МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Методические указания

по выполнению практических работ

по дисциплине
«Патентоведение научно-технических разработок»
для студентов направления подготовки

11.04.04 Электроника и наноэлектроника
Направленность (профиль)
«Интеллектуальные программируемые системы и устройства»

Ставрополь, 2026

ВВЕДЕНИЕ

Практические занятия по дисциплине «Интеллектуальные программируемые системы и устройства» проводятся с целью закрепления материала, полученного на лекционныхзанятиях, а также приобретения навыков самостоятельной работы врешении практических задач, связанных с вопросами интеллектуальнойсобственности на предприятии.

В частности, к таким задачам отнесены: выявление объектов интеллектуальной собственности, реализованных в различных товарах; умение работать с патентной информацией и осуществлять ее поиск в сети Интернет, в том числе с использованием Международной патентной классификации; умение пользоваться Международной классификацией товаров и услуг для регистрации товарных знаков; выявление на практике примеров недобросовестной конкуренции и анализ их форм.

Задания построены таким образом, что вначале студент самостоятельно выбирает для анализа различные товары и учится выявлять реализованные в них различные объекты интеллектуальной собственности. В дальнейшем для одного из них (выбирается студентом) выполняются задания, связанные с патентной информацией и товарными знаками. Формы недобросовестной конкуренции исследуются на примерах, найденных в сети Интернет и повседневной жизни.

Методические рекомендации имеют следующую структуру. Вначале по каждой теме дается краткий обзор, включающий основные понятия и теоретический материал с примерами, и формулируется задание. Завершает рекомендации образец оформления отчета с примерами выполнения заданий.

Практическая работа №1. Объекты интеллектуальной собственности

Цель занятия

Изучение на примерах различных объектов интеллектуальной собственности, их особенностей и отличий друг от друга.

МИР ВЕЩЕЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мир вещей, которые мы видим вокруг себя и которыми постоянно пользуемся, появился не «просто так», а создан трудом человека, и прежде всего – интеллектуальным трудом.

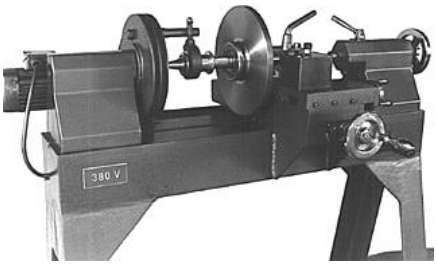
Все результаты деятельности человека можно разделить на две группы:

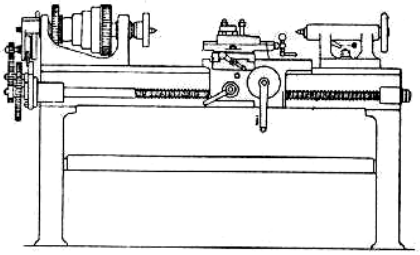
- вещи материальные;
- результаты, не имеющие материального характер, прежде всего, новые научные и технические знания, произведения литературы, искусства.

При этом вещи изготавливаются с использованием результатов интеллектуальной деятельности, или представляют собой такой результат, или являются средством, на котором такой результат интеллектуальной деятельности представлен. Примеры – на каждом шагу, нужно только посмотреть на мир другими глазами!

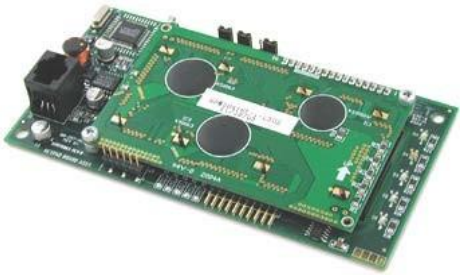
Вот здание – конкретное строение, находящееся в определенном месте. Чтобы построить это здание, его нужно вначале спроектировать. Над этим трудятся архитекторы, создающие внешний облик и внутреннее пространство здания, инженеры-строители, выполняющие расчеты фундамента, стен и других элементов конструкции. Трудятся художники, дизайнеры, оформляющие интерьеры здания. Итак, чтобы начать проектировать здание, как минимум, требуется архитектурный проект.

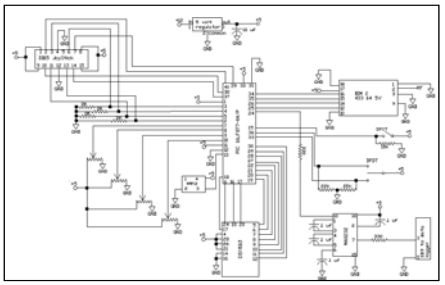
На заводе стоит токарный станок, на котором токарь обрабатывает детали. Но, чтобы сделать этот и ему подобные станки, кто-то должен был вначале придумать его конструкцию, кинематическую схему.



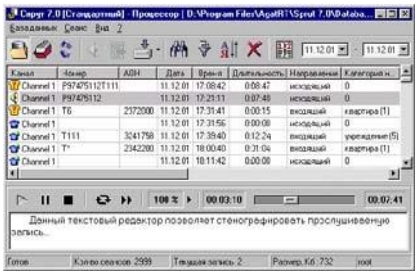


Другой пример: электронный блок. Чтобы изготовить этот электронный блок вначале нужно было разработать его электрическую схему.

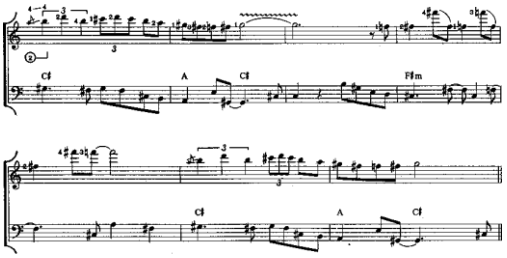




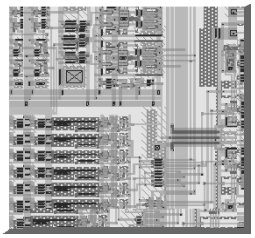
Для изготовления дискеты потребовалось создать новые материалы, специальные технологии. Однако дискета – это еще и носитель информации, на котором может быть записана (представлена), например, компьютерная программа или база данных, которые являются самостоятельными результатами интеллектуальной деятельности.



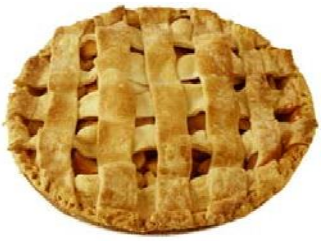
А вот компакт-диск, для изготовления которого потребовались не менее сложные технологии. Но для потребителя он интересен, прежде всего, тем, что на нем записаны песни – музыкальные произведения.



Производство процессоров и иных изделий микроэлектроники – это и новые высокие технологии и создание особой топологии изделия, то есть пространственного расположения его элементов и связей между ними, что принято называть топологией интегральных микросхем.



И если присмотреться внимательно, то даже пирог, который испекла хозяйка, сделан не просто так – понадобился рецепт!



Ежедневно, так или иначе, мы пользуемся огромным количеством вещей, созданных с использованием результатов интеллектуального труда, или в которых эти результаты выражены. Важно научится это видеть.

ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Результаты творческой деятельности столь разнообразны по своему содержанию и способу выражения, что не удалось сформулировать единых для любого результата правил, которые бы определяли содержание права, порядок его возникновения и охрану. Действительно, компьютерная программа достаточно сильно отличается по своему содержанию и способу использования, например, от музыкального произведения или конструкции изделия.

В попытке разрешить эту проблему юридическая мысль пошла по пути разделение результатов творческой (интеллектуальной) деятельности на различные виды – **объекты интеллектуальной собственности**, для которых уже с учетом их особенностей сформулированы «свои» правила, нашедшие свое отражение в соответствующих законах, в частности, относящихся к изобретениям, компьютерным программам, произведениям литературы и др.

Поэтому первое, с чего следует начинать, когда вы получили некий творческий результат, – необходимо определить, к какому объекту (чаще – объектам) интеллектуальной собственности можно его отнести как в целом, так и в части. Если вы это сделаете правильно, то сможете обратиться к соответствующим нормам закона. Если ошибетесь, то ошибетесь в выборе этих норм и, соответственно, не сможете в полной мере воспользоваться правами, предоставляемыми законодательством.

Помимо результатов интеллектуальной деятельности, с которыми достаточно естественно ассоциируется понятие «объекта интеллектуальной собственности», к последним отнесены также и так называемые средства индивидуализации юридического лица, продукции, выполняемых работ или услуг: фирменные наименования, товарные знаки, наименования мест происхождения товаров, коммерческие обозначения.

Приступая к рассмотрению объектов интеллектуальной собственности, следует учитывать, что они являются объектами, с которыми связаны определенные права, и, следовательно, имеют юридическое толкование.

Изобретения

К изобретениям относят технические решения, используемые в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, медицины. Эти решения могут относиться к различным производимым и используемым продуктам, осуществляемым способам и направлены на создание новых или усовершенствование известных устройств, машин аппаратов, новых материалов, продуктов генной инженерии, различных технологических процессов, иных способов, в том числе способов медицинской диагностики и лечения.

В любом изделии можно увидеть когда-то созданное изобретение. Каждый искусственно созданный материал (вещество), например, представляющий химическую композицию, смесь веществ и пр. – тоже изобретение. Различные способы, которые характеризуются некой совокупностью действий, производимых над материальными объектами с помощью материальных средств, – тоже изобретения.

Чтобы отличать изобретения от иных результатов интеллектуальной деятельности, для последних законом установлен специальный перечень. В частности не считаются изобретениями: открытия, а также научные теории и математические методы; решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей; правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности; программы для ЭВМ; решения, заключающиеся только в представлении информации. Это не означает, что они не являются творческими результатами, или что для них не предусмотрена правовая охрана. Просто – это «не изобретение», а например, компьютерная программа или дизайн изделия, которые являются другими объектами интеллектуальной собственности и для которых предусмотрены другие нормы закона.

Полезные модели

Полезная модель в соответствии с российским законодательством – техническое решение, относящееся к устройству. В сравнении с изобретением, можно сказать: «только к устройству». Можно иначе: если созданное техническое решение относится к устройству (машине, конструкции, прибору и т.п.), то мы вправе отнести его и к изобретению, и к полезной модели. То есть, с точки зрения характера результата интеллектуальной деятельности, изобретение и полезная модель – одно и то же, но только применительно к устройству. Хотя в других странах к полезным моделям могут относить и более широкий круг объектов.

Разница между изобретением и полезной моделью лежит в правовой сфере. Для полезной модели в сравнении с изобретением установлены менее

жесткие требования в части патентоспособности, не предусмотрена экспертиза по существу, установлен меньший срок действия патента.

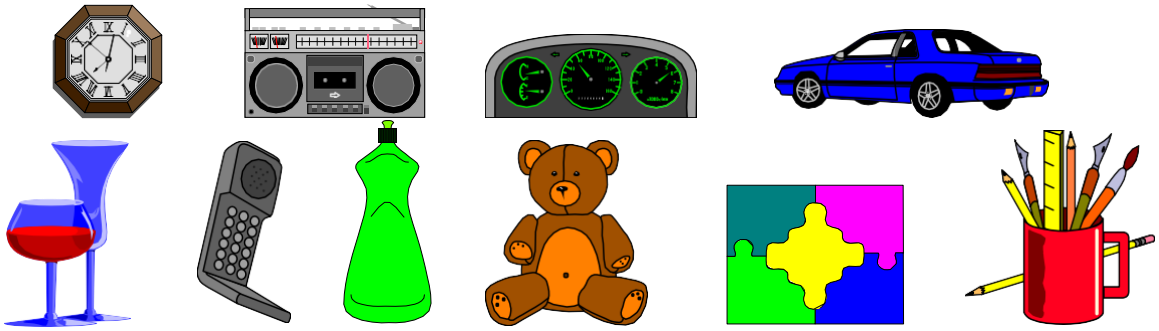
Полезная модель – юридическая альтернатива изобретению, когда одно и то же «устройство», с учетом указанных различий, можно патентовать как изобретение или как полезную модель.

Промышленные образцы

К промышленному образцу относят художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид, или говорят – дизайн изделия.

Сущность промышленного образца – это выраженная в конкретном изделии средствами художественного конструирования совокупность достижений науки, техники, искусства, эргономики. Важным обстоятельством, определяющим отнесение художественно-конструкторского решения к промышленному образцу, является выражение его в **изделии**, причем таком, которое можно многократно **воспроизводить**.

Как объект правовой охраны особое значение промышленные образцы имеют в сфере товаров массового потребления.



Программы для ЭВМ

Программа для ЭВМ – это представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ в целях получения определенного результата.

Программа для ЭВМ может быть представлена в различных объективных формах. «Объективных» – означает возможность ее воспринимать непосредственно или с помощью технических средств.

Например, на начальном этапе создания программист составляет так называемый исходный текст программы, который записывает на листе бумаги, используя для этого один из алгоритмических языков. Лист бумаги является тем материальным носителем, на котором представлена программа. Затем программа с помощью клавиатуры вводится в компьютер. Физически это соответствует изменению состояния элементов ОЗУ.

Отлаженная программа записывается на жесткий диск, при необходимости переносится на другие носители, например, дискету, компакт-диск, флэш-карту. Во всех случаях мы имеем дело с различными носителями информации, в качестве которой – одна и та же программа для ЭВМ, только представленная в различных формах.

Базы данных

База данных – это представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов, систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ. Формы представления баз данных могут быть такие же, как и для компьютерных программ. Что касается материалов, то они могут быть любыми: числовые, текстовые, графические, звуковые. Это могут быть статьи, расчеты, нормативные акты и пр. Требование предъявляется только к организации совокупности данных, которая должна обеспечивать их поиск и обработку с помощью компьютерных средств.

Произведения науки, литературы, искусства

Объединенные понятием «объекты авторского права», эти произведения составляют самый широкий и разнообразный пласт результатов интеллектуальной деятельности.

Литературные произведения

К ним относятся поэтические произведения, произведения в прозе, то есть произведения, выраженные средствами языка. Они могут быть любого «формата» (рассказ, повесть, роман и др.), любого жанра и назначения (детская литература, фантастика, учебники и др.), различного достоинства.

Драматические, музыкально-драматические произведения

Примерами таких произведений могут служить сценарии к драматическим спектаклям, оперные постановки, оперетты, мюзиклы и др.

Хореографические произведения, пантомимы

Это – один из древнейших видов искусства, в котором творчество выражено в движении исполнителей. Балетные постановки, постановки танцев, пантомима представляют эти произведения.

Музыкальные произведения

Посредством звуков и звукосочетаний выражены музыкальные произведения – песня, этюд, симфония, концерт и пр.

Аудио-визуальные произведения

Это один из современных видов искусства, обязанный появлению различной звуко- и видеозаписывающей технике. К таким произведениям относят кинофильмы, видеофильмы, слайдфильмы и т.п.

Произведения живописи

Картины, эстампы, панно, иллюстрации к книгам, комиксы, рисунки к мультфильмам – вот далеко не полный перечень таких произведений.

Произведения скульптуры

От монументальных сооружений до настольных миниатюр представлены скульптурные произведения. Песок и лед, камень и бронза – все может быть использовано скульптором для создания произведения.

Произведения декоративно-прикладного искусства

Такие произведения представлены в виде предметов, которыми пользуется человек. Это – произведения искусства, перенесенные на предметы: интерьеры помещений, мебель, посуду и пр.

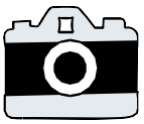
Произведения архитектуры, градостроительства

«Застывшая музыка», среда, в которой мы живем, создана архитекторами и строителями.

Произведения садово-паркового искусства

Летний сад, парки Гатчины, Павловска, Петродворца, Пушкина... Современные формы этого вида искусства – ландшафтный дизайн.

Фотографические произведения



Изобретение фотографии не могло не привести к появлению нового вида искусства, когда художник с помощью фотографии дает нам возможность увидеть мир его глазами.

Произведения картографии

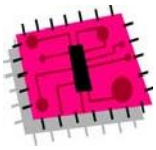
Карта – это своеобразная модель земной поверхности, представить которую можно по разному, в чем и проявляется творчество картографа, художника, дизайнера.

... и другие произведения

Когда-то, взяв в руку острый камень, наш дальний предок вырубил на стене пещеры изображение животного. Так возникло изобразительное искусство. Научившись получать натуральные красители, человек стал раскрашивать эти изображения. Изобретение Даггера, привело со временем к появлению фотоискусства, а братьев Люмьер – киноискусства. Создание компьютеров способствовало появлению компьютерных игр и фильмов.

И так, по мере развития техники, человек старается использовать ее новейшие достижения для выражения своих творческих мыслей, и появляются новые виды произведений, о которых мы пока не знаем.

Топологии интегральных микросхем



Охрана топологии интегральных микросхем (ТИМС) – самый молодой из правовых институтов в области охраны интеллектуальной собственности.

Своему появлению он обязан бурному развитию микроэлектроники в последней четверти XX века. ТИМС – зафиксированное на материальном носителе пространственно-геометрическое расположение совокупности элементов ИМС и связей между ними. Иными словами, ТИМС есть серия взаимосвязанных изображений, которые представляют собой трехмерную модель изделия микроэлектроники.

Понятие топологии неразрывно связано с понятием структуры ИМС.
Это изделие характеризуется:

- назначением – для выполнения «функции электронной схемы»;
- может быть многослойным и образовывать пространственную структуру, причем на различной стадии его изготовления;
- изделие относится к области микроэлектроники.

Товарные знаки

Товарные знаки – это обозначения, служащие для индивидуализации товаров, выполняемых работ или оказываемых услуг юридических лиц или индивидуальных предпринимателей.

Товарные знаки, которыми производитель маркирует свои товары или которые использует при выполнении работ, в рекламе, позволяют потребителю ориентироваться в мире товаров и услуг, прежде всего, однородных по своему назначению.

Товарные знаки отнесены к объектам интеллектуальной собственности не как результат интеллектуальной деятельности, но как так называемые

средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, приравненные к рассмотренным выше результатам интеллектуальной деятельности с учетом особенностей возникновения и охраны прав на них – исключительных прав.

В качестве товарных знаков могут быть различные обозначения: изобразительные, имеющие словесный характер, комбинированные, выполненные в различном цветовом сочетании, музыкальные и пр. Важно, чтобы человек мог их воспринимать. Примеры товарных знаков производителей автомобилей представлен ниже.

Наименования мест происхождения товаров

НМПТ – обозначение, представляющее собой либо содержащее наименование географического объекта и ставшее известным в результате его использования в отношении товара, особые свойства которого исключительно или главным образом определяются характерными для данного географического объекта природными условиями и/или людскими факторами.

НМПТ, также как и товарные знаки, относятся к названным средствам индивидуализации.

В чем сходство и различие НМПТ и товарных знаков?, Как и товарные знаки, НМПТ – это обозначения, и предназначены они так же для того, чтобы потребитель различал товары. На этом сходства заканчиваются.

Если в качестве товарного знака, вообще говоря, может быть зарегистрировано любое обозначение, обладающее различительной способностью и для которого нет установленных законом препятствий, то в качестве НМПТ может быть только обозначение, представляющее собой либо содержащее наименование географического объекта. Например, это может быть наименование страны, области, населенного пункта, реки, горы и пр., наименование может быть современным или историческим. Товары, для которых используется НМПТ, должны иметь особые свойства, и эта особенность свойств должна определяться природными и иными факторами, характерными для данной местности.

Кроме того, если владельцами товарных знаков являются конкретные юридические лица или индивидуальные предприниматели (для этого знаки и существуют, чтобы мы могли различать их товары), то у НМПТ нет конкретного владельца. Обозначение регистрируется в Роспатенте в качестве НМПТ по заявлению лица, производящего товары с упомянутыми уникальными свойствами. Другие лица, производящие товары в том же месте с такими же свойствами, могут также по заявлению в Роспатент получить право использовать НМПТ для обозначения этих товаров. Регистрация НМПТ позволяет всем указанным лицам требовать от других производителей, чьи товары не соответствуют данному выше определению, прекращения использования НМПТ для обозначения их товаров.

Ниже представлены примеры НМПТ, зарегистрированные в Российской Федерации.

Хохлома

Гжель

Вологодское масло

Тульская

гармонь

Архыз
Нарзан
Ессентуки

Задание № 1

ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Выбрать любые 5 предметов, вещей – объектов материального мира, которые вас окружают.

Описать каждый из объектов в объеме достаточном для его идентификации. Можно использовать рисунки, фотографии, компьютерную графику.

Для каждого из объектов перечислить различные объекты интеллектуальной собственности, которые использованы при его изготовлении в целом или его частей, либо представлены в (на) этом объекте.

Составить отчет, пользуясь примером, приведенным в настоящих Методических рекомендациях.

Практическая работа №2. ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цель занятия

Знакомство с источниками патентной информации, изучение особенностей
патентной информации и способа идентификации библиографических данных с помощью кодов ИНИД, освоение Международной патентной классификации (МПК).

ИСТОЧНИКИ ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Патентные документы

Патентная информация – это сведения, включенные в патентные документы. Применительно к изобретениям под патентными документами будем понимать как выданные патенты, так и заявки на изобретения, которые в настоящее время также публикуют в большинстве стран мира.

Виды патентной информации

Поскольку патентная информация имеет весьма значительный объем даже для одного изобретения, существует несколько видов публикаций, представляющих сведения об изобретении в разном объеме. Это позволяет оптимизировать объем просматриваемой информации в зависимости от вида поиска и задач анализа патентной информации.

Библиографическая

Этот вид патентной информации включает установленный минимум библиографических сведений, таких как: номер публикации (патента или заявки), регистрационный номер заявки, дата подачи, приоритетные данные, сведения об авторе, заявителе, патентообладателе, название изобретения, индексы рубрик Международной патентной классификации.

Используя такую информацию, можно получить статистические данные об изобретательской активности в определенной области техники или конкретных изобретателей, фирм, выявить заявки и патенты конкурентов.

Реферативная

Реферативная информация, помимо библиографических данных, содержит сведения, раскрывающие в объеме реферата сущность изобретения.

Реферативная информация служит для ускорения поиска патентных документов, проводимого изобретателями и экспертами патентных ведомств. Хорошо составленный реферат позволяет быстро, не читая всего описания изобретения, оценить необходимость документа для последующего анализа. Задача упрощается, если реферативная информация включает чертеж, поясняющий сущность изобретения.

Реферативная информация особенно ценна для поиска патентных документов на иностранных языках, поскольку патентные ведомства стран мира публикуют рефераты, в том числе и на английском языке.

Полное описание

Данный вид патентной информации, помимо библиографических сведений и, как правило, реферата, содержит полное описание изобретения. В случае публикации описания к заявке на изобретение, публикуется текст заявочного описания в том виде, как он был представлен в патентное ведомство. Для патента публикуется полное описание изобретения и формула, с которой выдан патент.

Полные описания используют для детального анализа изобретения, на основе которого делают выводы о патентоспособности созданного изобретения или о возможном нарушении патентов. Полные описания использует для оценки уровня и тенденций развития области техники.

Особенности патентной информации

Патентная информация является уникальным информационным источником. Помимо технических сведений она содержит сведения правового характера: об объеме прав патентообладателя, дате приоритета, авторах и т.д.

Патентная информация является единственным источником для оценки патентной чистоты объектов техники (оценки возможного нарушения патентов) и, наконец, обладает рядом уникальных особенностей, которые выгодно отличают ее от других информационных источников.

Полнота представления области техники

Патентные документы в своей совокупности наиболее полно раскрывают весь спектр решений, созданных в той или иной области техники. Ретроспективный анализ изобретений позволяет объективно изучать историю развития, оценивать современный уровень техники, прогнозировать направления ее развития. Если принять во внимание, что патентная информация практически не дублируется научно-технической информацией, то ее уникальность становится еще очевиднее.

Оперативность

Публикация сведений об изобретении, как правило, осуществляется через 18 месяцев с даты подачи заявки. Конечно, современные средства

распространения информации, например, Интернет позволяют практически мгновенно обеспечить широкую доступность тех или иных сведений. Однако в данном случае речь идет о раскрытии сущности патентуемых технических решений. Такие сведения, если и публикуются в непатентных источниках информации, например, в научных журналах, монографиях, или распространяются с помощью той же сети Интернет, то, как правило, позже – после опубликования сведений о поданной заявке или о выдаче патента.

Достоверность

Патентные документы, как правило, содержат достоверную информацию о сущности изобретения и его практической применимости. Этому способствуют жесткие требования, предъявляемые законодательством всех стран к заявочным документам. Разумеется, это не исключает заблуждения изобретателя относительно качеств и свойств изобретения, которое он описал в заявке. Такое возможно, особенно если изобретение еще не было реализовано на практике. Однако, в патентных документах, как правило, нет сознательно включенных изобретателем сведений, которые бы вводили в заблуждение относительно сущности изобретения, примеров его осуществления и достигаемого при этом результата.

Подробность

Главное требование, предъявляемое к описанию изобретения, – возможность его практического осуществления без дополнительного изобретательства. Поэтому в патентных описаниях техническая информация раскрыта очень подробно. Как правило, описываются различные варианты осуществления изобретения, в том числе, наилучший из известных изобретателю, приводятся чертежи, результаты практического осуществления изобретения.

Унификация формы

Структура патентного описания единообразна не только в рамках документов одной страны, но и практически для патентных описаний всех стран мира. Патентное описание – это образцовый информационный документ, имеющий унифицированную логическую структуру, стандартное представление библиографических данных, устойчивую лексику. Даже в самом объемном патентном документе, в том числе, написанном на «неродном» языке, можно легко найти интересующие сведения.

Систематизация

Патентная информация, как никакая другая, полно и детально систематизирована благодаря Международной патентной классификации, используемой патентными ведомствами всех стран. Это существенно облегчает поиск и позволяет создавать электронные базы данных и автоматизированные системы поиска и обработки патентной информации.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

Если учесть, что ежегодно в мире публикуется даже не сотни тысяч, а миллионы патентных документов, то становится очевидно – без их систематизации невозможна работа ни изобретателей, ни экспертов патентных ведомств. Тем более, без этого невозможна организация электронных баз данных патентных документов.

Для систематизации патентных документов, относящихся к изобретениям и полезным моделям, разработана Международная патентная классификация (МПК), обязательная к использованию всеми патентными ведомствами.

Структура МПК

МПК представляет собой иерархическую 5-ти уровневую систему, охватывающую все известные области науки и техники, в которых создаются изобретения. При этом система совмещает как функциональный, так и отраслевой принципы классифицирования.

Разделы

Первый уровень иерархии представлен 8-ю разделами, обозначаемыми латинскими буквами от **A** до **H** с указанием заголовка раздела, приблизительно отражающего его содержание:

- **A** УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА
- **B** РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ
- **C** ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ
- **D** ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА
- **E** СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО
- **F** МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ
- **G** ФИЗИКА
- **H** ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Внутри разделов могут быть выделены подразделы, объединяющие родственные области техники. Подразделы какими-либо индексами не обозначаются.

Например: Раздел А содержит следующие подразделы:

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ; ТАБАК
ПРЕДМЕТЫ ЛИЧНОГО И ДОМАШНЕГО ОБИХОДА
ЗДОРОВЬЕ; РАЗВЛЕЧЕНИЕ

Классы

Следующий иерархический уровень – классы, обозначаемые арабскими цифрами от «01» до «99» в сочетании с буквой, обозначающей соответствующий раздел.

Например: **A61 Медицина и ветеринария; гигиена**.

Заголовок класса отражает его содержание, кроме того, классы могут иметь краткий перечень относящейся к ним тематики.

Подклассы

Третий уровень иерархии МПК – подклассы, обозначаемые латинскими буквами от «A» до «Z» в сочетании с индексом класса.

Например: **A61B Диагностика; хирургия; опознание личности**.

Как и для класса, заголовок подкласса отражает его содержание. Подклассы, как правило, имеют краткий перечень относящейся к ним тематики.

На уровне подкласса в целом определяется область техники.

Основные группы

Каждый подкласс разбит на подразделения, именуемые дробными рубриками. Среди дробных рубрик различают основные группы и подгруппы, составляющие еще два уровня иерархии МПК. Индекс дробной рубрики состоит из индекса подкласса, за которым следуют два числа, разделенные наклонной чертой.

Индекс основной группы состоит из индекса подкласса, за которым следует одно-, двух- или трехзначное число, наклонная черта и два нуля.

Например: **A61B 5/00 Измерение для диагностических целей, опознание личности**.

Текст основной группы определяет область техники для проведения поиска. В МПК текст и индексы основных групп выделены жирным шрифтом.

Подгруппы

Подгруппы образуют рубрики, подчиненные основной группе. Индекс подгруппы состоит из индекса подкласса, за которым следует одно-, двух- или трехзначное число основной группы, которой подчинена данная подгруппа, наклонная черта и, по крайней мере, две цифры, кроме «00».

Например: **A61B 5/02 . измерение пульса, частоты сердечных сокращений, давления или тока крови**…

Текст подгруппы всегда понимается в пределах ее основной группы и определяет тематическую область в области техники, определенной основной группой.

Точки ● ●● ●●●	Перед текстом подгруппы ставится одна или более точек, которые определяют степень ее подчиненности ближайшей вышестоящей рубрике, напечатанной в классификаторе с меньшим сдвигом, т.е. имеющей на одну точку меньше. При прочтении полного индекса точки фактически заменяют текст вышестоящей рубрики.

Во всех случаях текст подгруппы должен пониматься в пределах содержания вышестоящей рубрики, которой подчинена данная подгруппа.

Теперь посмотрим на наш пример, как он представлен в тексте МПК:

А УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А61 Медицина и ветеринария; гигиена

А61В Диагностика; хирургия; опознание личности

А61В 5/00 Измерение для диагностических целей, опознание личности

5/02 .измерение пульса, частоты сердечных сокращений, давления или тока крови; одновременное определение пульса (частоты сердечных сокращений) и кровяного давления...

5/0205 ..одновременная оценка состояний сердечно-сосудистой системы и других систем организма, например сердца...

5/021 ..измерение давления в сердце или кровеносных сосудах...

5/0215 ...с помощью средств, вводимых в организм...

5/022 ...с прикладыванием давления на близко расположенные кровеносные сосуды, например через кожу...

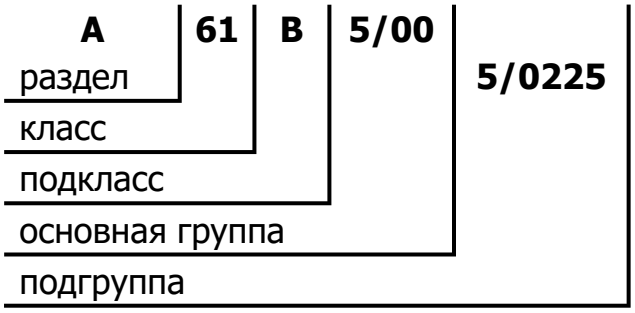
5/0225 .....с контролем параметров давления по электрическим сигналам, например получаемым из тонов Короткова

Как видно, для рубрики А61В 5/0225 подчинение вышестоящим рубрикам следующее:

А61В 5/0225 → А61В 5/022 → А61В 5/021 → А61В 5/02 → А61В 5/00.

В итоге, рубрика **А61В 5/0225** определяет методы и технические средства для контроля параметров давления по электрическим сигналам, например тонам Короткова, с прикладыванием давления на близко расположенные кровеносные сосуды, осуществляемого для измерения давления в сердце или кровеносных сосудах с диагностической целью.

Схематично структуру МПК можно проиллюстрировать следующим образом:



Алфавитно-предметный указатель к МПК

Для упрощения процедуры определения рубрик МПК существует Алфавитно-предметный указатель (АПУ).

В АПУ в алфавитном порядке помещены термины – ключевые слова из различных отраслей знаний, отражающие общие или частные технические понятия, и указаны соответствующие этим терминам рубрики МПК.

Ключевые слова ⇨ АПУ ⇨ Рубрики МПК

Следует иметь в виду, что АПУ не заменяет МПК и не может использоваться в качестве самостоятельного определителя рубрик. Его основное назначение – помочь быстро сориентироваться в МПК для последующего более точного определения рубрик.

Введение в МПК

Для самостоятельного освоения работы с МПК существует «Введение в МПК», в котором подробно описаны структура МПК, принципы ее построения, инструмент отсылок, правила классифицирования.

Редакция МПК

МПК, как классификационная система, отражающая уровень науки и техники, не может быть неизменной. Развитие науки и техники предопределяет включение в МПК новых рубрик, соответствующих новым областям техники, а постоянно происходящая систематизация знаний требует определенной логической перегруппировки рубрик, что приводит, например, к их переносу в другие подклассы, классы или укрупнению рубрик. Эксперты ВОИС постоянно пересматривают МПК и готовят ее новую редакцию.

До 7-й редакции включительно МПК представляла собой обновляемую раз в 5 лет единую систему рубрик, используемую патентными ведомствами для классификации патентных документов.

МПК-8

С 2006 года действует 8-я редакция МПК (МПК-8), которая отличается от предыдущих редакций в части ее применения и порядка пересмотра.

МПК-8 организована в виде 2-х уровней: базового и расширенного. Базовый уровень включает разделы, классы, подклассы, основные группы и некоторые активно используемые подгруппы. Расширенный уровень включает все рубрики базового уровня и все подклассы. Фактически расширенный уровень МПК-8 представляет собой очередную редакцию МПК, из которой выделены наиболее крупные рубрики, образующие в совокупности «базовый уровень». Такая структура обусловлена новым порядком применения и пересмотра МПК.

Базовый уровень МПК предназначен для классифицирования патентных документов в национальных коллекциях сравнительно небольшого объема, а также для вторичных информационных задач, например, распределения патентной информации, комплектования тематических подборок и т.п. Предполагается, что пересмотр базового уровня будет производиться раз в три года.

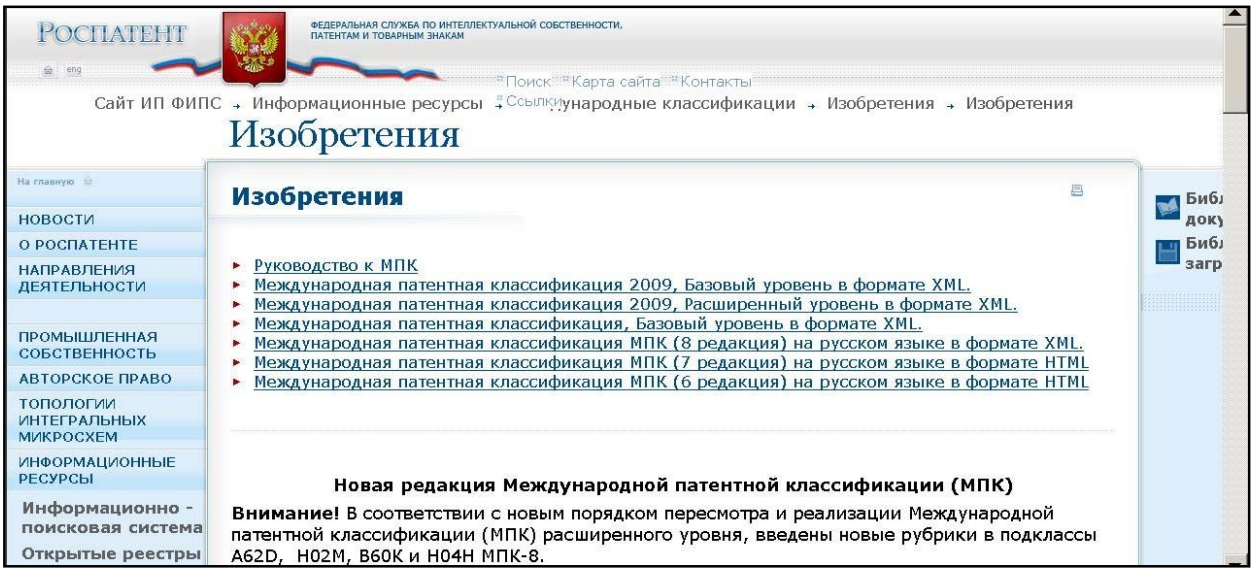
Расширенный уровень МПК предназначен для классифицирования патентных документов, включенных в так называемый Минимум патентной документации стран PCT[1]. Расширенный уровень, как более динамичный за счет подгрупп, может меняться по мере необходимости и выкладываться в виде очередной электронной версии на сайте ВОИС и в последствии на сайтах других ведомств, в том числе Роспатента.

Где найти МПК

С МПК можно ознакомиться на сайте Роспатента (http://www.fips.ru) в разделе «Информационные ресурсы» → «Международные классификации» → «Изобретения». Здесь вы можете выбрать:

- Руководство к МПК, в котором подробно описана структура, принципы построения МПК, инструмент отсылок, правила классифицирования;
- одну из последних редакций МПК, например, «МПК (8 редакция)»;
- текущие Базовый или Расширенный уровни МПК;

а также ознакомиться с краткой характеристикой последней редакции МПК.



[1] Патентные документы Австралии, Австрии, Великобритании, Германии, Канады, России, США, Франции, Швейцарии, Японии, а также документы, публикуемые Всемирной организацией интеллектуальной собственности (WIPO), Европейской патентной организации (EPO), Евразийской патентной организации (EAPO), Африканской организации интеллектуальной собственности (OAPI), Африканской региональной организации промышленно собственности (ARIPO).

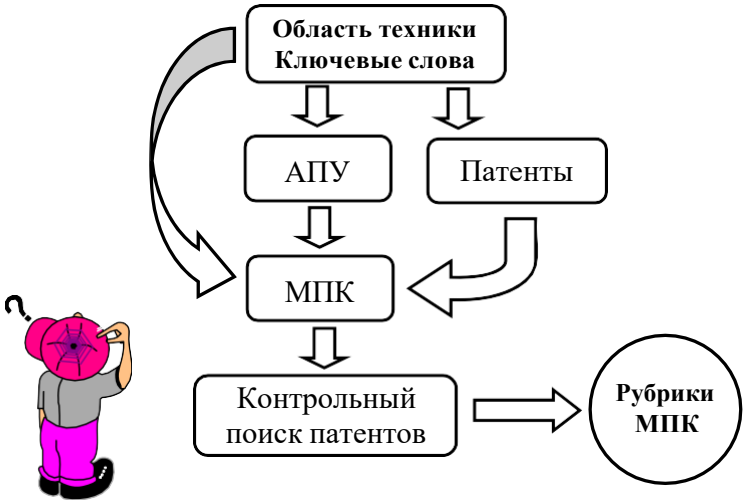
Как определить рубрики МПК

Определение рубрик МПК довольно часто превращается в многоэтапную итерационную процедуру. Определить нужные рубрики сразу, открыв текст МПК, может только весьма искушенный в таком деле специалист, причем в хорошо знакомой ему области техники. Но даже и в этом случае, во-первых, отобранные рубрики требуют подтверждения путем поиска по ним патентных документов, и, во-вторых, такой выбор не исключает ошибок, прежде всего, пропуска рубрик, к которым могут быть отнесены при классифицировании нужные документы.

Можно предложить три подхода к определению рубрик МПК:

- через МПК;
- через АПУ;
- через патенты.

В любом случае нужно точно представлять область техники, которая должна быть охарактеризована ключевыми словами, а рубрики в итоге должны быть определены непосредственно по тексту МПК и проверены путем контрольного поиска патентов, произведенного с использованием этих рубрик.



Три подхода к определению рубрик МПК:

Вход «МПК» – ведущий непосредственно к МКП;

Вход «АПУ» – ведущий к МПК через АПУ;

Вход «Патенты» – ведущий к МПК через патенты, предварительно отобранные по ключевым словам.

Вход «МПК»

Этот способ прямого выхода на текст МПК могут позволить себе только достаточно опытные специалисты и в хорошо знакомой области техники.

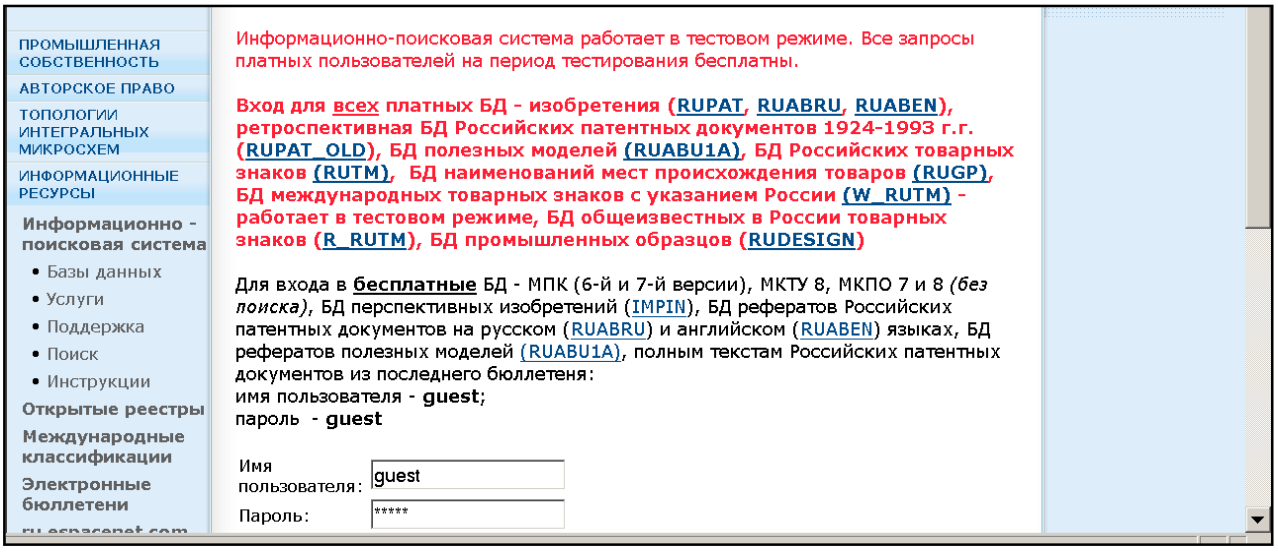
По указанному выше адресу входим в МПК-8 и последовательно от известного нам раздела, активизируя последовательно соответствующие класс, подкласс, группу, перемещаемся вглубь по тексту МПК, выбирая рубрики, соответствующие нужной нам области техники и конкретной тематике. Ниже показан результат такого способа определения рубрик, воспроизводящий вышеописанный пример структурной организации МПК.

A61B 5/00	**Измерение для диагностических целей (радиодиагностика 6/00; диагностика с помощью ультразвуковых, инфразвуковых и звуковых волн 8/00) ; опознание личности**
	Примечание В этой группе термин "измерение" включает в себя также определение или регистрацию [7]
A61B 5/01	.измерение температуры частей тела (медицинские термометры G 01K 5/22; термометры для специальных целей G 01K 13/00) [7]
A61B 5/02	.измерение пульса, частоты сердечных сокращений, давления или тока крови; одновременное определение пульса (частоты сердечных сокращений) и кровяного давления; оценка состояния сердечно-сосудистой системы, не отнесенная к другим рубрикам, например использование способов и устройств, рассматриваемых в этой группе в сочетании с электрокардиографией; сердечные катетеры для измерения кровяного давления [5]
A61B 5/0205	..одновременная оценка состояний сердечно-сосудистой системы и других систем организма, например сердца и дыхательных органов [5]
A61B 5/021	..измерение давления в сердце или кровеносных сосудах (5/0205 имеет преимущество) [5]
A61B 5/0215	...с помощью средств, вводимых в организм (жесткие зонды A 61M 23/00; катетеры A 61M 25/00) [5]
A61B 5/022	...с прикладыванием давления на близко расположенные кровеносные сосуды, например через кожу; офтальмодинамометры [5]
A61B 5/0225	....с контролем параметров давления по электрическим сигналам, например получаемым из тонов Короткова [5]

Однако такой способ не годится если вы не имеете достаточного опыта работы с МПК, или имеете дело с незнакомой областью техники, в том смысле, что плохо представляете, где в МПК могут быть нужные рубрики.

Вход «АПУ»

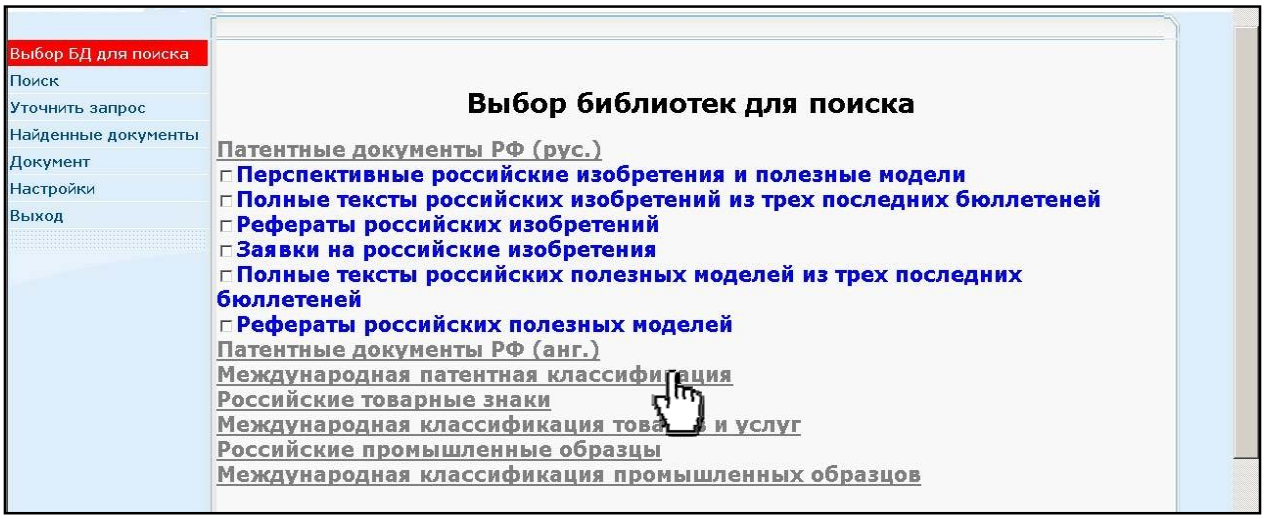
Для определения рубрик МПК с использованием АПУ необходимо на сайте Роспатента в разделе «Информационные ресурсы» войти в «Информационно-поисковую систему» (ИПС).



ИПС имеет как бесплатные, так и платные ресурсы, на которые можно подписаться, заключив с Роспатентом договор на обслуживание. Возможности ИПС в части поиска патентных документов будут рассмотрены далее. В данном случае нас интересует возможность определения рубрик МПК по ключевым словам, что возможно в режиме бесплатного доступа.

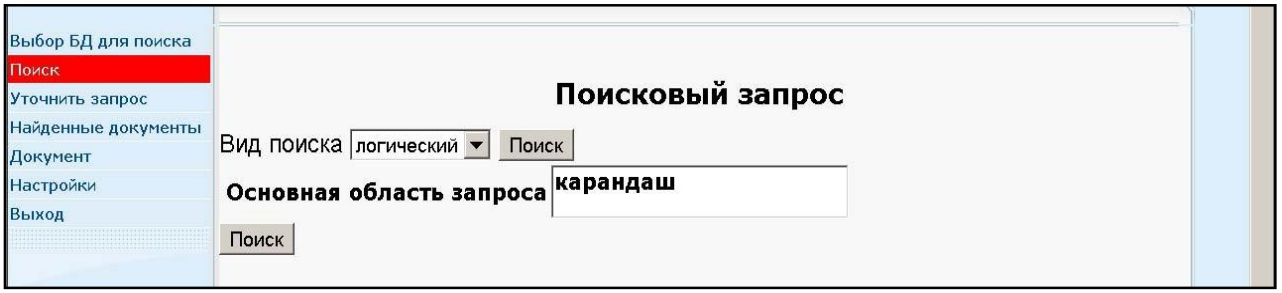
Для получения доступа к бесплатным ресурсам ИПС в соответствующих окнах «Имя пользователя» и «Пароль» нужно ввести слово «guest».

Выполнив указанные действия, попадаем на следующую страничку ИПС, на которой, прежде всего, нужно выбрать базы данных. В данном случае отмечаем базу «Международная патентная классификация».



После выбора базы данных открываем страничку «Поиск», на которой нам предоставляется возможность в поле «Основная область запроса» набрать ключевые слова, характеризующие область техники, для которой мы хотим определить рубрики МПК.

Например, мы хотим определить рубрики для карандашей с графитовыми стержнями. Соответственно, формулируем запрос: «карандаш».



В результате поиска по заданному ключевому слову система по тексту МПК отбирает рубрики, в названии которых встречается слово «карандаш», причем в любом падеже и числе. Ниже видим результат поиска.

Выбор БД для поиска
Поиск
Уточнить запрос
Найденные документы
Документ
Настройки
Выход

Список найденных документов

Найдено 12 документов

Поиск произведен в библиотеке "Международный патентный классификатор"

Поисковый запрос

Поле	Значение
Основная область запроса	карандаш

1	MPK614	F41C - Стрелковое оружие, например пистолеты, винтовки, т.е. огнестрельное оружие, удерживаемое одной или двумя руками при стрельбе	MPK
2	MPK583	F23C - Способы или устройства для сжигания жидкого, газообразного и пылевидного топлива	MPK
3	MPK363	C09D - Составы для нанесения покрытий, например краски, масляные или спиртовые лаки; заполняющие пасты; чернила; химические средства для удаления краски или чернил; корректирующие жидкости; средства для морения древесины; пасты или твердые вещества для окрашивания или печатания;	MPK

Если для анализа и отбора количество ссылок представляется чрезмерно большим, можно вернуться к страничке «Поиск» и уточнить запрос, например, добавив ключевые слова, уточняющие область техники. Но чаще достаточно беглого просмотра списка, чтобы найти интересующие рубрики. Так, просмотрев предложенные рубрики, обнаруживаем подходящий подкласс «B43K Письменные и чертежные принадлежности».

Выбор БД для поиска
Поиск
Уточнить запрос
Найденные документы
Документ
Настройки
Выход

Предыдущий | Следующий | Версия для печати

B43 - Письменные или чертежные принадлежности; канцелярские принадлежности

B43K Письменные и чертежные принадлежности коробки, флаконы, футляры или принадлежности для косметических средств, например средства для бритья, губной помады, пудры **A 45D 34/00**, A 45D 40/00

Примечание

Выбрав подкласс, попадаем в текст МПК, где определяем: основную группу – B43K 19/00 Карандаши с невыдвижными пишущими стержнями и подгруппу – B43K 19/02 . карандаши с графитом; цветные карандаши.

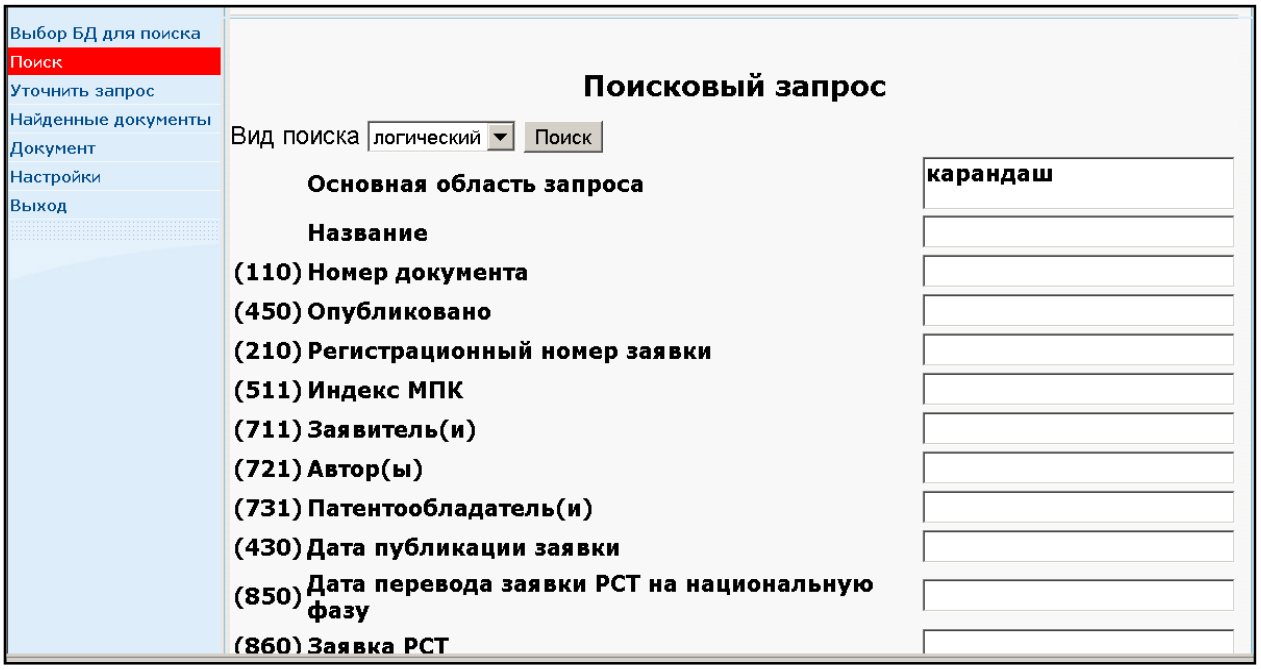
B43K 19/00	**Карандаши с невыдвижными пишущими стержнями; остроконечные палочки для письма (стило); цветные карандаши; мелки (батиковые карандаши, устройства для натирания канатов мелом B 44D 3/00; составы для стержней карандашей и для мелков C 09D 13/00) [2]**
B43K 19/02	.карандаши с графитом; цветные карандаши

Вход «Патенты»

Для определения рубрик МПК с использованием поиска патентных документов, в ИПС на страничке «Выбор БД» следует отметить базу «Патентные документы РФ (рус)», и в частности: «Рефераты российских

изобретений», «Заявки на российские изобретения» и «Рефераты российских полезных моделей».

Выбрав базы и далее закладку «Поиск», попадаем на страничку, где нам предоставляется возможность задать системе поисковый образ для поиска патентных документов. Для нашего примера выполним поиск патентных документов по ключевому слову «карандаш», введенному в «Основную область запроса». При этом система будет искать патентные документы, в рефератах которых есть это слово.



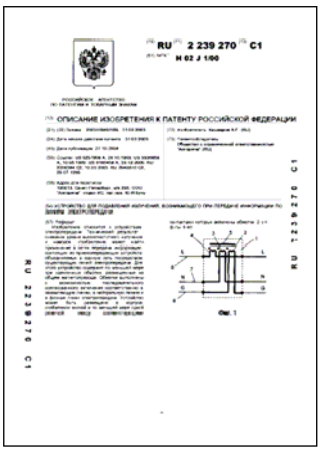
В результате поиска системой будет предложен список документов, из которых следует отобрать относящиеся к интересующей нас области техники. Вначале документы отбираются по названию, а затем просматриваются с точки зрения сущности изобретения.

В частности, одним из таких документов является заявка на изобретение «КАРАНДАШ» № 2002129665, в библиографических данных к которой находим индекс МПК: B43K 19/00 – рубрики, по которой эксперт проклассифицировал данное изобретение с учетом его сущности.

Чтобы убедиться в правильности классифицирования, нужно в режиме «Поиск» в поле «Индекс МПК» ввести B43K19/00. При этом система отберет патентные документы, отнесенные к этой рубрике МПК.

В любом случае, независимо от используемого подхода, рубрики МПК, соответствующие интересующей нас области техники, в итоге определяются по тексту МПК и проверяются путем анализа патентных документов, отобранных по этим рубрикам. При этом поиск патентных документов, как для определения рубрик МПК, так и для подтверждения сделанного выбора, можно осуществлять как в базе Роспатента, так и в базах других патентных ведомств.

ПАТЕНТНЫЙ ДОКУМЕНТ


RU 2 239 270 C1
H 02 J 1/00

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Первое знакомство с патентными документами может произвести сильное впечатление. Понятным выглядит только описание изобретения и его название, реферат, которые не сложно выделить из обилия значков, цифр и прочего текста. Некоторые библиографические данные можно идентифицировать по сопроводительному тексту, например, «Дата публикации», «Заявитель». Но как быть с остальной частью? А если документ опубликован на языке, которым вы не владеете?

Ведомства

Публикацию патентных документов осуществляют национальные патентные ведомства, региональные организации и ВОИС.

Национальные патентные ведомства публикуют сведения о заявках (если предусмотрено законодательством) и выданных патентах этой страны.

Региональные организации (например, Европейское патентное ведомство – EPO, Евразийское патентное ведомство – ЕАО) публикуют сведения о заявках и выданных патентах, действие которых распространяется на страны-участницы этих организаций.

Международное бюро ВОИС (IB WIPO) публикует сведения о так называемых международных заявках, поданных в соответствии с процедурой Договора о патентной кооперации (PCT).

Соответственно, различают:

– национальные заявки и патенты;
– региональные заявки и патенты;
– международные заявки.

Какое ведомство или организация опубликовала патентный документ, легко определить по двухбуквенному коду, обычно рядом с номером публикации. Коды определены стандартом **ВОИС ST. 3**, например:

AT – Австрия	FR – Франция	NO – Норвегия
AU – Австралия	GB – Великобритания	RU – Россия
BY – Беларусь	GR – Греция	SE – Швеция
CA – Канада	IL – Израиль	SU – СССР
CH – Швейцария	IT – Италия	TW – Тайвань
CN – Китай	JP – Япония	UA – Украина
DE – Германия	KR – Корея	US – США

EP – Европейское патентное ведомство;
EA – Евразийское патентное ведомство;
WO – ВОИС.

Коды ИНИД

Чтобы ориентироваться в библиографических данных, приводимых в патентных документах, причем независимо от ведомства, опубликовавшего документ, или языка, на котором он опубликован, **Стандартом ВОИС ST.9** установлены специальные идентифицирующие коды – коды ИНИД, или INID – Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data. Коды ИНИД представляют собой двузначные числа (арабскими цифрами), которые проставляются непосредственно перед соответствующим элементом библиографических данных. Коды изображаются в кружочках или в круглых скобках.

Для облегчения работы коды ИНИД сгруппированы по 9-ти категориям, при этом коды категорий, оканчивающиеся на «0», в определенных случаях могут быть также использованы. Ниже приведены коды категорий и коды ИНИД, входящие в минимальный набор данных для публикации на титульном листе патентного документа и в сообщении официального бюллетеня патентного ведомства.

(10) Идентификация патентного документа

- **(11)** Номер патентного документа
- **(12)** Словесное обозначение вида документа
- **(13)** Код вида документа в соответствии со стандартом ВОИС ST.16
- (19) Код идентификации ведомства или организации, опубликовавших документ

Когда данные, идентифицируемые кодами (11) и (13) или (19), (11) и (13), используются вместе и располагаются в одной строке, может быть использована категория (10).

(20) Данные, относящиеся к заявке.

- (21) Регистрационный номер заявки
- (22) Дата подачи заявки
- (23) Прочая(ие) дата(ы), включая дату подачи полного описания после подачи предварительного описания и дату выставочного приоритета

(30) Данные, относящиеся к приоритету согласно Парижской Конвенции.

- **(31)** Номер(а), присвоенный(е) приоритетной(ым) заявке(ам)
- **(32)** Дата(ы) подачи приоритетной(ых) заявки(ок)
- **(33)** Код, идентифицирующий национальное ведомство промышленной собственности, присваивающее номер приоритетной заявке, или организацию, присваивающую номер региональной приоритетной заявке; для международных заявок, поданных по процедуре PCT, должен использоваться код «WO»

(40) Дата(ы) предоставления документа для всеобщего ознакомления.

- **(41)** Дата предоставления для всеобщего ознакомления посредством выкладки или предоставления копий по заказу не прошедшего экспертизу документа...

(43) Дата публикации типографским или иным аналогичным способом документа, не прошедшего экспертизу, по которому на эту или более раннюю дату не был выдан патентный документ

(45) Дата публикации типографским или иным аналогичным способом документа, по которому на эту или более раннюю дату был выдан патентный документ

(46) Дата публикации типографским или иным аналогичным способом только пунктов формулы документа

(50) Техническая информация.

(51) МПК

(54) Название изобретения

(56) Список документов-прототипов

(57) Реферат или формула

(58) Область поиска

(60) Ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы.

(61) Номер и, если возможно, дата подачи более ранней заявки или номер более ранней публикации или номер ранее выданного патента, авторского свидетельства, полезной модели или подобного документа, по отношению к которому настоящий документ является дополнительным

(62) Номер и, если это возможно, дата подачи более ранней заявки, из которой выделен настоящий документ

(63) Номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий патентный документ является продолжением

(64) Номер более ранней публикации, которая «переиздается»

(70) Идентификация лиц, имеющих отношение к патентному документу.

(71) Имя (имена) заявителя(ей)

(72) Имя (имена) изобретателя(ей), если таковые известны

(73) Имя (имена) получателя(ей), держателя(ей), правопреемника(ов) или владельца(ов) охранного документа

(74) Имя (имена) патентного(ых) поверенного(ых) или представителя(ей)

(75) Имя (имена) изобретателя(ей), являющегося(ихся) также заявителем(ями)

(76) Имя (имена) изобретателя(ей), являющегося(ихся) также заявителем(ями) и получателем(ями) охранного документа

(80) и (90) Идентификация данных, относящихся к международным конвенциям, помимо Парижской Конвенции, и к законодательству, касающемуся свидетельств дополнительной охраны.

Примеры использования кодов ИНИД можно видеть в приведенных ниже патентных документах.

Примеры патентных документов

(19) **RU** (11) **2 166 135** (13) **C1**

(51) МПК[7] **F 16 B 15/00, 15/02**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: **99121927/28, 20.10.1999**

(24) Дата начала действия патента: **20.10.1999**

(43) Дата публикации заявки: **27.04.2001**

(46) Дата публикации: **27.04.2001**

(56) Ссылки: **WO 89/09885 A1, 19.10.1989. GB 1296456 A, 15.11.1972. DE 2451060 B2, 09.02.1978. RU 2044932 C1, 27.09.1995. RU 94018609 A1, 10.01.1996.**

(98) Адрес для переписки:
454084, г.Челябинск, а/я 1633, Лукиной Н.М.

(71) Заявитель:
Шестопалов Вячеслав Юрьевич, Ерушев Александр Николаевич, Харитонов Николай Николаевич

(72) Изобретатель: **Шестопалов В.Ю., Ерушев А.Н., Харитонов Н.Н.**

(73) Патентообладатель:
Шестопалов Вячеслав Юрьевич, Ерушев Александр Николаевич, Харитонов Николай Николаевич

(54) ГВОЗДЬ

(57) Реферат:

Изобретение относится к крепежным элементам, предназначенным для сборки преимущественно деревянных изделий, и может найти широкое применение для потайного крепления облицовочных фрагментов деревянных конструкций. Гвоздь представляет собой стержень, заостренный с одного конца и содержащий поверхность для нанесения ударов при его забивании с другого конца, наружная поверхность которого снабжена по меньшей мере тремя ребрами. Ребра выполнены длиной, не превышающей 1/2 длины стержня, при этом толщина стержня на участке расположения ребер и толщина каждого из них выполнены увеличивающимися к противоположному от поверхности для нанесения ударов при забивании гвоздя концу. Данная конструкция головки крепежного элемента способствует более надежному креплению, уменьшает его материалоемкость. 5 ил.

Фиг. 1

RU 2166135 C1

RU 2166135 C1

US006637447B2

(12) **United States Patent**
McMullin et al.

(10) **Patent No.: US 6,637,447 B2**
(45) **Date of Patent: Oct. 28, 2003**

(54) **BEERBRELLA**

(76) Inventors: **Mason Schott McMullin**, #7 Ridgetop St., St. Louis, MO (US) 63117; **Robert Platt Bell**, 8033 Washington Rd., Alexandria, VA (US) 22308; **Mark Andrew See**, 8033 Washington Rd., Alexandria, VA (US) 22308

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 33 days.

(21) Appl. No.: **09/981,966**

(22) Filed: **Oct. 19, 2001**

(65) **Prior Publication Data**

US 2003/0075208 A1 Apr. 24, 2003

(51) **Int. Cl.**[7] **A45B 11/00**; A45B 13/00; A45B 23/00

(52) **U.S. Cl.** **135/16**; 220/694; 206/217

(58) **Field of Search** 135/16; 220/694, 220/703; 215/386, 400; D3/5; 248/519, 534, 231.81, 230.7; 206/217

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

973,731	A	*	10/1910	Watkins	
2,199,915	A	*	5/1940	Howard	
2,556,439	A	*	6/1951	Pearson	215/386
4,188,965	A	*	2/1980	Morman	135/16
4,638,645	A		1/1987	Simila	62/457
4,871,141	A	*	10/1989	Chen	248/534
5,058,757	A	*	10/1991	Proa	220/739
5,086,712	A	*	2/1992	Clark	108/50.12
5,115,939	A	*	5/1992	Porter	220/705
5,186,196	A	*	2/1993	Gorka et al.	135/16
5,365,966	A	*	11/1994	McLaren	135/16
5,396,915	A	*	3/1995	Bomar	135/16
D361,018	S	*	8/1995	Drape et al.	D7/619
5,544,783	A	*	8/1996	Conigliaro	220/735
D394,589	S	*	5/1998	King	D7/707
5,823,496	A		10/1998	Foley et al.	248/314

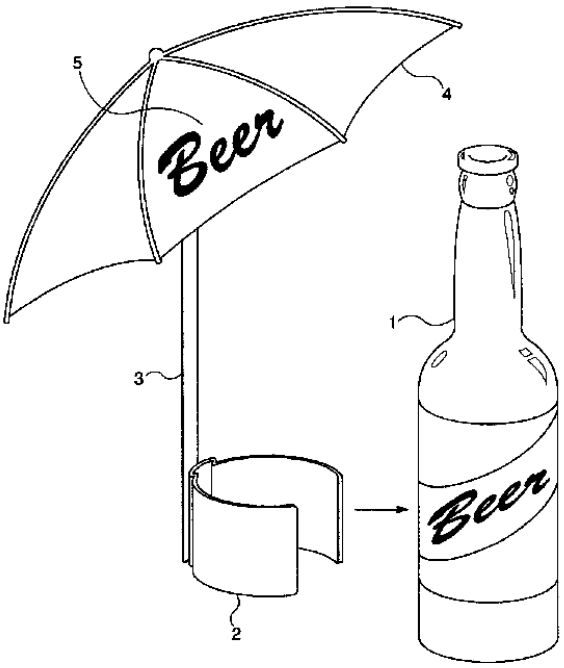
* cited by examiner

Primary Examiner—Robert Canfield
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Robert Platt Bell

(57) **ABSTRACT**

The present invention provides a small umbrella ("Beerbrella") which may be removably attached to a beverage container in order to shade the beverage container from the direct rays of the sun. The apparatus comprises a small umbrella approximately five to seven inches in diameter, although other appropriate sizes may be used within the spirit and scope of the present invention. Suitable advertising and/or logos may be applied to the umbrella surface for promotional purposes. The umbrella may be attached to the beverage container by any one of a number of means, including clip, strap, cup, foam insulator, or as a coaster or the like. The umbrella shaft may be provided with a pivot to allow the umbrella to be suitably angled to shield the sun or for aesthetic purposes. In one embodiment, a pivot joint and counterweight may be provided to allow the umbrella to pivot out of the way when the user drinks from the container.

10 Claims, 5 Drawing Sheets



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. Januar 2001 (18.01.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/03946 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B43K 5/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/06574

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juli 2000 (11.07.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 32 460.3 12. Juli 1999 (12.07.1999) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SCHWAN-STABILO SCHWANHÄUSSER GMBH & CO.** [DE/DE]; Schwanweg 1, D-90562 Heroldsberg (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHWEIZER, Manfred** [DE/DE]; Lindenstrasse 8, D-90542 Eckental (DE).

(74) Anwalt: **LEINWEBER & ZIMMERMANN**; Rosental 7, D-80331 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: JP, US.

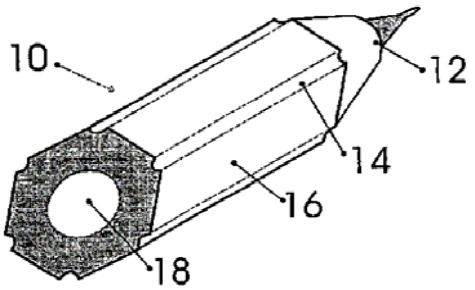
(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht:
— *Mit internationalem Recherchenbericht.*
— *Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PENCIL

(54) Bezeichnung: STIFT



(57) Abstract: The invention relates to a pencil with a shaft (10). The surface area of said shaft comprises at least one first (16) and at least one second (14) surface section. According to the invention, the irradiation of the first surface section (16) with light of a first light quantity per surface unit results in an emission of visible light in the second surface section (14). The light quantity per surface unit of at least one first frequency emitted by the second surface section (14) is higher than the light quantity per surface unit of the first frequency absorbed by the first surface section (16).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Stift mit einem Schaft (10), der in seiner Mantelfläche mindestens einen ersten (16) und mindestens einen zweiten (14) Oberflächenbereich aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß eine Bestrahlung des ersten Oberflächenbereichs (16) mit Licht einer ersten Lichtmenge pro Flächeneinheit zu einer Abgabe sichtbaren Lichts im zweiten Oberflächenbereich (14) führt, wobei die in dem zweiten Oberflächenbereich (14) abgegebene Lichtmenge pro Flächeneinheit für mindestens eine erste Frequenz größer als die in dem ersten Oberflächenbereich (16) aufgenommene Lichtmenge pro Flächeneinheit der ersten Frequenz ist.

WO 01/03946 A1

Задание № 2

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

Для каждого из выбранных при выполнении Задания № 1 предметов, вещей – объектов материального мира, в целом или в какой-либо их части, которые были отнесены к изобретениям, определить рубрики МПК.

Оформить отчет, пользуясь примером, приведенным в настоящих Методических рекомендациях.

Практическая работа №3. ПОИСК ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

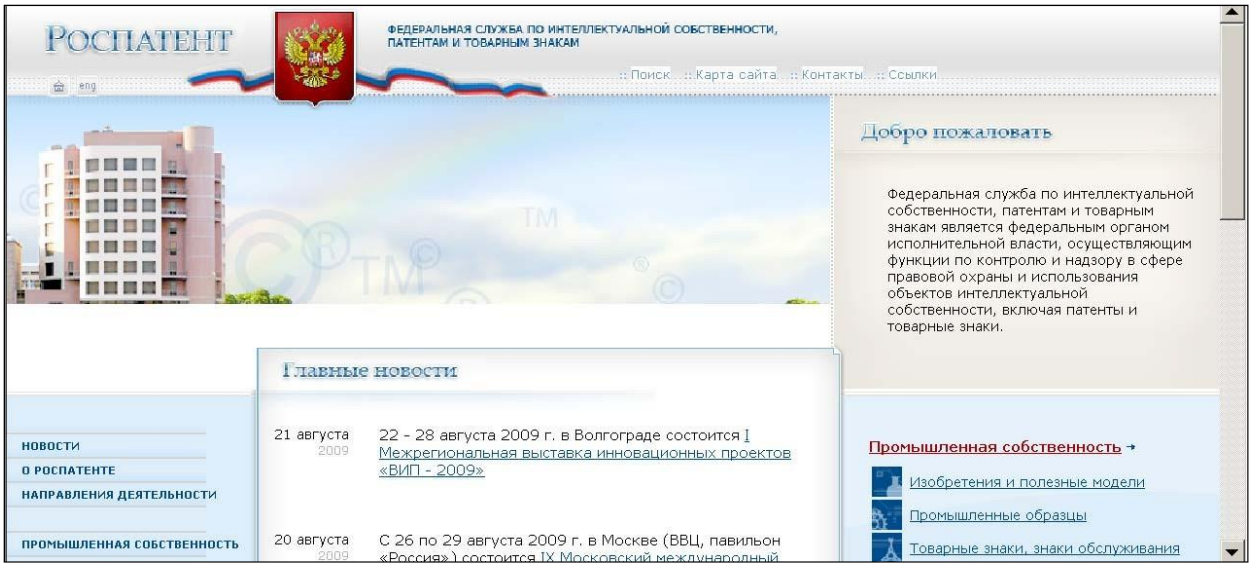
Цель занятия

Освоение процедур поиска патентной информации в электронных базах Роспатента, Патентного ведомства США и Европейского патентного ведомства.

ПОИСК НА САЙТЕ РОСПАТЕНТА

http://www.fips.ru

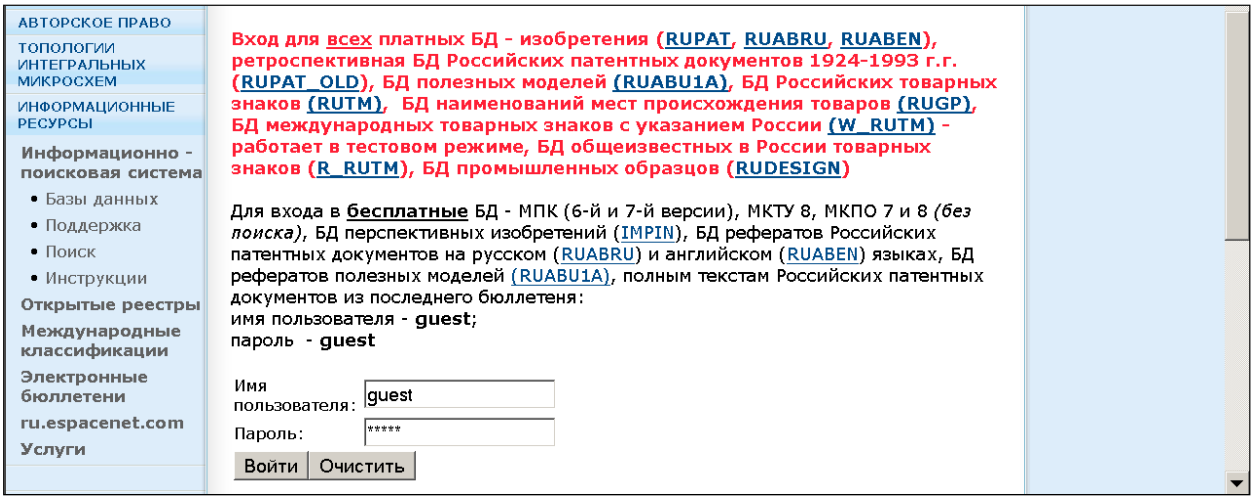
Набрав в поисковой строке указанный адрес, попадаем на сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент), где также представлена информация Федерального института промышленной собственности (ФИПС).



По карте сайта или в разделе «Информационные ресурсы» переходим в «Информационно-поисковую систему» (ИПС).

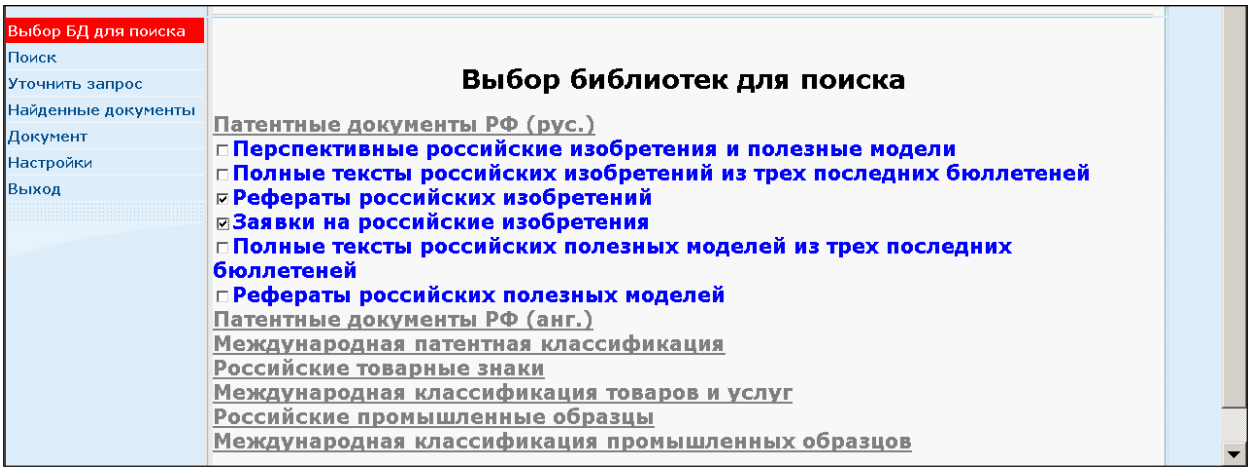
ИПС имеет как бесплатные, так и платные ресурсы, на которые можно подписаться, заключив с Роспатентом договор на обслуживание. С каждым годом Роспатент расширяет возможности ИПС, как в части предоставляемой информации, так и в части бесплатного доступа к своим информационным ресурсам. В частности, бесплатно может быть осуществлен поиск патентных документов (заявок и патентов на изобретения) в реферативной базе. В большинстве случаев этого достаточно для нахождения интересующих документов. При необходимости полные описания к патентам по номеру

можно получить из «Реестра изобретений Российской Федерации», к которому можно пройти через «Открытые реестры».



Для входа в бесплатные базы данных ИПС в соответствующих окнах «Имя пользователя» и «Пароль» нужно ввести «guest».

Войдя в ИПС, выбираем базы данных (библиотеки), в которых будет осуществлен поиск. Для этого в разделе «Патентные документы РФ (рус.)» выбираем «Рефераты российских изобретений» и «Заявки на российские изобретения».



При необходимости можно изменить параметры поиска, вызвав страничку «Настройки». В общем случае этого можно не делать.

Для формулировки запроса выбираем соответствующую страничку «Поиск».

В дальнейшем ИПС будет осуществлять поиск документов в соответствии с запросом (поисковым образом), который может быть составлен, например, из ключевых слов, характеризующих область техники, или слов использованных в названии изобретения, фамилии изобретателя и т.д.

В качестве примера попытаемся найти патентные документы, относящиеся к конструкции компьютерной мыши. Для этого составим простейший запрос, введя слово «мышь» в поле «Название».

Выбор БД для поиска
Поиск
Уточнить запрос
Найденные документы
Документ
Настройки
Выход

Поисковый запрос

Вид поиска логический Поиск

Основная область запроса	
Название	мышь
(110) Номер документа	
(450) Опубликовано	
(210) Регистрационный номер заявки	
(511) Индекс МПК	
(711) Заявитель(и)	
(721) Автор(ы)	
(731) Патентообладатель(и)	
(430) Дата публикации заявки	

В результате поиска получаем «Список найденных документов». Однако беглый анализ названий изобретений показывает, что найдено очень много документов, явно не относящихся к устройству компьютерной мыши.

Поиск
Уточнить запрос
Найденные документы
Документ
Настройки
Выход

Список найденных документов

Найдено 75 документов

Поиск произведен в библиотеках:

- "Рефераты российских изобретений"
- "Заявки на российские изобретения"

Поисковый запрос

Поле	Значение
Название	мышь

1 2 3

1	2360278	2009.06.27	УКАЗАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО "МЫШЬ" С ФИКСАЦИЕЙ КЛАВИШ	RUPATABRU
2	2335766	2008.10.10	СПОСОБ ОТБОРА БЕЛЫХ МЫШЕЙ И ЗОЛОТИСТЫХ ХОМЯЧКОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЧУМНОЙ ИНФЕКЦИИ	RUPATABRU
3	2327229	2008.06.20	СПОСОБ ПЕТРАША-ИЛЬИНОЙ ЭЛЕКТРОПУНКТУРНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ, ТОКСИЧЕСКИХ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ АГЕНТОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ (КРЫСЫ, МЫШИ)	RUPATABRU

Чтобы уменьшить «шум», возвратимся в окно «Поиск» и ограничим область поиска рубриками МПК в объеме подкласса G06K (область вычислительной техники, к которой могут быть отнесены системы ввода графической информации). Вводим в поле «Индекс МПК» индекс подкласса в виде: G06K*, используя знак отсечки «*», который означает, что последующие знаки в индексе рубрики не будут учитываться. В результате найдено всего 5 документов, что наводит на мысль о чрезмерном ограничении.

Анализ МПК показывает, что системы ввода графической информации, к которым относится компьютерная мышь, могут быть классифицированы также по подклассу G06F. Вводим в поле «Индекс МПК» дополнительно через оператор OR указанный индекс подкласса: «G06K* OR G06F*» и получаем более похожий на действительность результат – 18 документов. Все они относятся к вычислительной технике, и нам остается только выбрать относящиеся к интересующей нас конструкции мыши.

Поисковый запрос

Поле	Значение
Индекс МПК	G06K* OR G06F*
Название	мышь

1	2007133968	2009.03.20	УКАЗАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО "МЫШЬ" С ФИКСАЦИЕЙ КЛАВИШ	RUPATAP
2	2006135978	2008.04.20	КОМПЬЮТЕРНАЯ МЫШЬ	RUPATAP
3	2260203	2005.09.10	ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОПТИЧЕСКОЙ МЫШИ	RUPATABRU
4	2006106929	2007.11.10	УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ КУРСОРОМ КОМПЬЮТЕРА ТИПА "МЫШЬ"	RUPATAP
5	2249847	2005.04.10	СИСТЕМА КОММУТАЦИИ КЛАВИАТУРЫ, ВИДЕОПОДСИСТЕМЫ И МАНИПУЛЯТОРА МЫШЬ НА ОСНОВЕ СЕТИ	RUPATABRU
6	2005129909	2007.04.10	СПОСОБ И СИСТЕМА ФОРМАТИРОВАНИЯ ПО УСЛОВИЮ, АКТИВИРУЕМАЯ ОДНИМ ЩЕЛЧКОМ МЫШИ, ДЛЯ ПРОГРАММ	RUPATAP
7	2005126600	2007.02.27	МАНИПУЛЯТОР ТИПА "МЫШЬ"	RUPATAP
8	2005110514	2006.10.20	КОМПЬЮТЕРНАЯ МЫШЬ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАССЛАБЛЕНИЕ КИСТИ РУКИ	RUPATAP

Если кликнуть по номеру или названию выбранного документа, откроется страничка «Документ», на которой в окне с прокруткой будет этот документ. При этом возможны различные ситуации.

Например, можно вызвать версию для печати, тогда получим развернутый документ, но только его титульный лист и в html-формате. Если в документе подсвечена «дата публикации», можно, кликнув по ней, получить полный документ (факсимильную копию) в pdf-формате, что также удобно и для хранения документа.

Однако документы, опубликованные до 2005 года, не представлены в pdf-формате (возможно, это появится в будущем), поэтому для получения документа в таком формате можно воспользоваться ресурсом Европейского патентного ведомства, введя в режиме «Number Search» в окне «Publication Number» номер документа с указанием кода страны, например: RU2123456. Работа в системе ЕПВ описана дальше.

Также полное описание можно получить по номеру патента, войдя через «Информационные ресурсы» в раздел «Открытые реестры» и далее в «Реестр изобретений Российской Федерации». Доступ к открытым реестрам бесплатный и не требует введения имени пользователя и пароля.

Поиск по заявителю

ИПС предоставляет возможность поиска по различным полям и их сочетаниям. В качестве иллюстрации работы ИПС ниже показаны результаты поиска по имени заявителя и по имени изобретателя.

Так, для примера, был проведен поиск по имени заявителя – Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ». Для этого в поле «Заявитель» было указано: «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет».

Результат поиска с указанием поискового запроса (поискового образа), библиотек, в которых произведен поиск, представлен ниже.

Уточнить запрос
Найденные документы
Документ
Настройки
Выход

Список найденных документов

Найдено 111 документ

Поиск произведен в библиотеках:

- "Рефераты российских изобретений"
- "Заявки на российские изобретения"

Поисковый запрос

Поле	Значение
Заявитель(и)	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет

1 2 3 4 5

1	2008103655	2009.08.10	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ	RUPATAP
2	2008102102	2009.07.27	СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	RUPATAP
3	2007137537	2009.04.20	УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НАНОКЛАСТЕРНОГО ПОКРЫТИЯ	RUPATAP
4	2007129224	2009.02.10	СПОСОБ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ПРЕДДЕФЕКТНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	RUPATAP
5	2007128714	2009.01.27	ЭЛЕКТРОКАЛОРИЧЕСКИЙ ОХЛАЖДАЮЩИЙ ПРИБОР И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАЛОРИЧЕСКИМ ОХЛАЖДАЮЩИМ ПРИБОРОМ	RUPATAP
6	2007126109	2009.01.20	СПОСОБ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СЕМЯН	RUPATAP

Поиск по изобретателю

В качестве примера проведен поиск по имени изобретателя – Лужкова Юрия Михайловича. Для этого в поле «Автор» было указано «Лужков Юрий Михайлович». Результат поиска представлен ниже.

Уточнить запрос
Найденные документы
Документ
Настройки
Выход

Список найденных документов

Найдено 61 документ

Поиск произведен в библиотеках:

- "Рефераты российских изобретений"
- "Заявки на российские изобретения"

Поисковый запрос

Поле	Значение
Автор(ы)	Лужков Юрий Михайлович

1 2 3

1	2357770	2009.06.10	СПОСОБ ФОТОИНАКТИВАЦИИ ВИРУСА ГРИППА А ПТИЦ ПОДТИПА H5N1	RUPATABRU
2	2345239	2009.01.27	РАЗДВИЖНОЕ СОПЛО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ	RUPATABRU
3	2341748	2008.12.20	ТЕПЛООБМЕННОЕ УСТРОЙСТВО	RUPATABRU
4	2341746	2008.12.20	ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ	RUPATABRU
5	2340615	2008.12.10	АЛКИЛТИОЗАМЕЩЕННЫЕ ФТАЛОЦИАНИНЫ, ИХ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ И СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	RUPATABRU
6	2336931	2008.10.27	ТЕПЛОМАССООБМЕННЫЙ АППАРАТ ДЛЯ МОКРОЙ ОЧИСТКИ	RUPATABRU
7	2319381	2008.03.20	УСТАНОВКА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПЕКАРСКИХ ДРОЖЖЕЙ	RUPATABRU
8	2315460	2008.01.27	СПОСОБ И КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА, СЕМЯН И ПОМЕЩЕНИЙ ОЗОНОМ	RUPATABRU

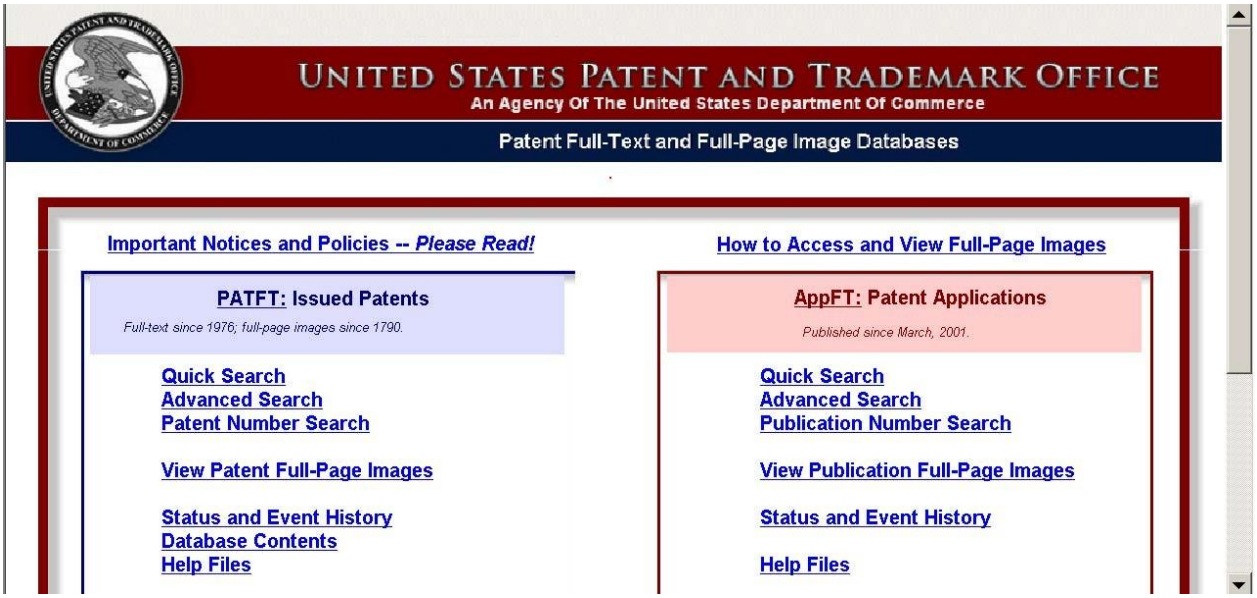
Более подробные описание ИПС и инструкцию по ее использованию можно найти в разделе «Инструкции».

ПОИСК НА САЙТЕ ПАТЕНТНОГО ВЕДОМСТВА США

http://patents.uspto.gov

Перед вами главная страничка сайта Патентного ведомства США – U.S. Patent and Trade Office (USPTO).

Слева под рубриками «Patents» и «Trademark» указаны пути в поисковую систему американских патентов и заявок на изобретения, а также товарных знаков. Для поиска патентных документов выбираем «Search Patents» в рубрике «Patents».



Поисковая система предоставляет возможность раздельного поиска выданных патентов (Issued Patents) и опубликованных заявок на изобретения (Patent Applications).

Предусмотрены три варианта поиска:

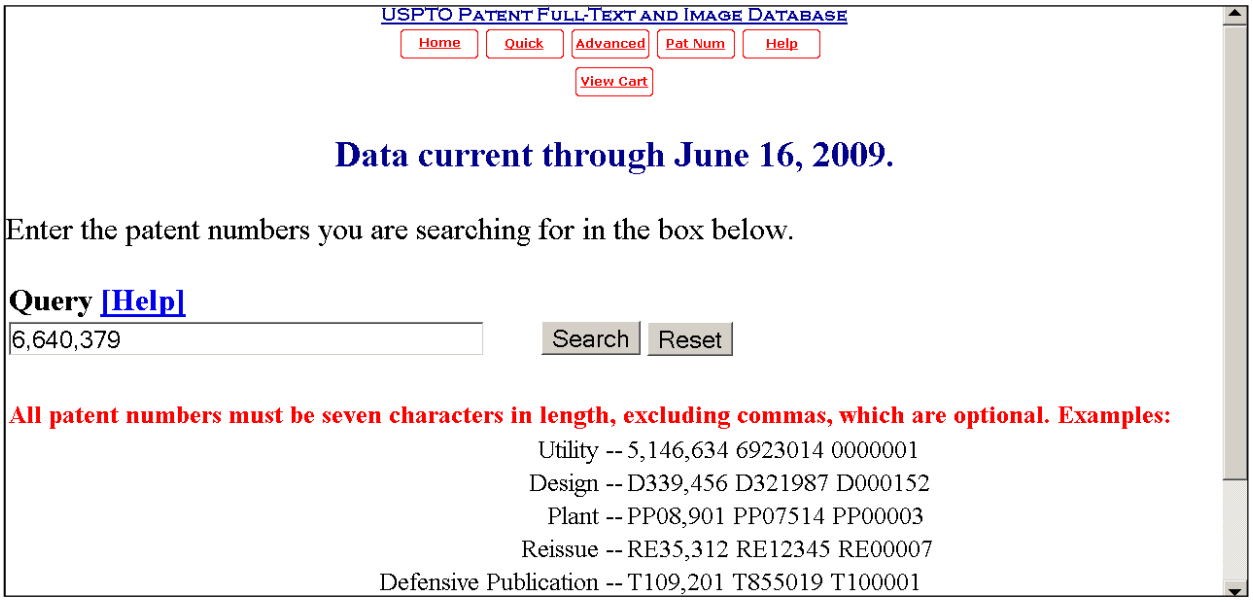
- Quick Search (быстрый поиск)
- Advanced Search (расширенный поиск)
- Patent Number Search (нумерационный поиск)

Проиллюстрируем на примерах возможности разных видов поиска.

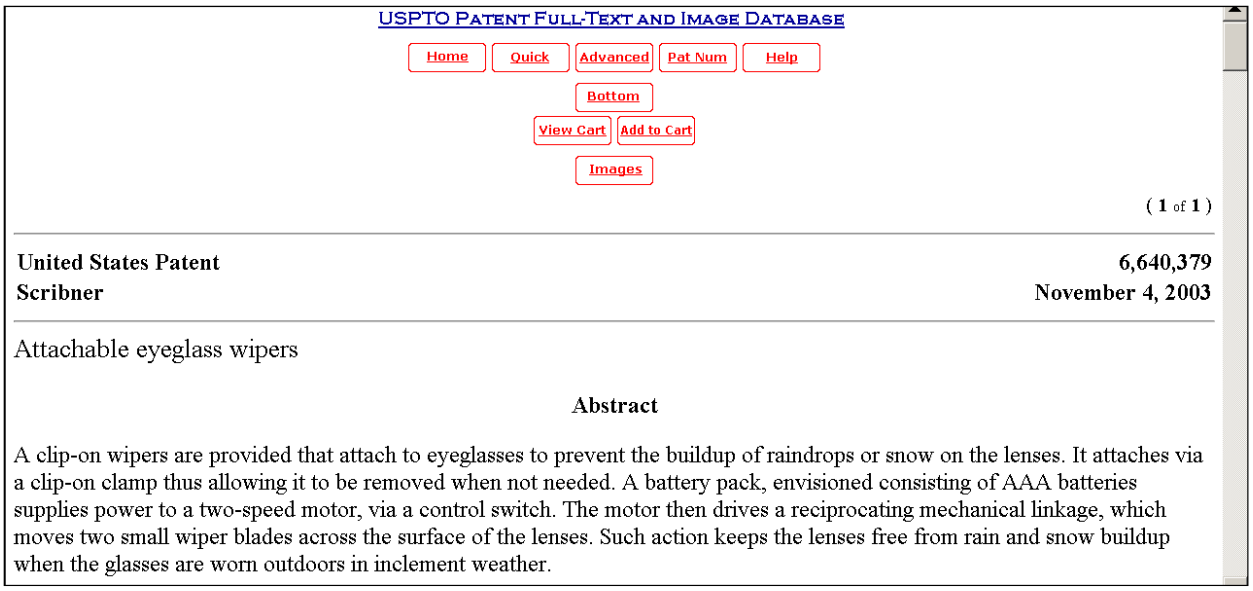
Number Search

Нумерационный поиск проводится в случае, когда известен номер патентного документа, который нужно получить, включая полное описание.

Например, необходимо получить описание к патенту US 6,640,379. Входим по ссылке «Patent Number Search» на страничку запроса и задаем в поле «Query» указанный номер патента.



Патенты, выданные начиная с 1976 года, могут быть получены в текстовом формате (см. изображение), а также в графическом формате .tif.

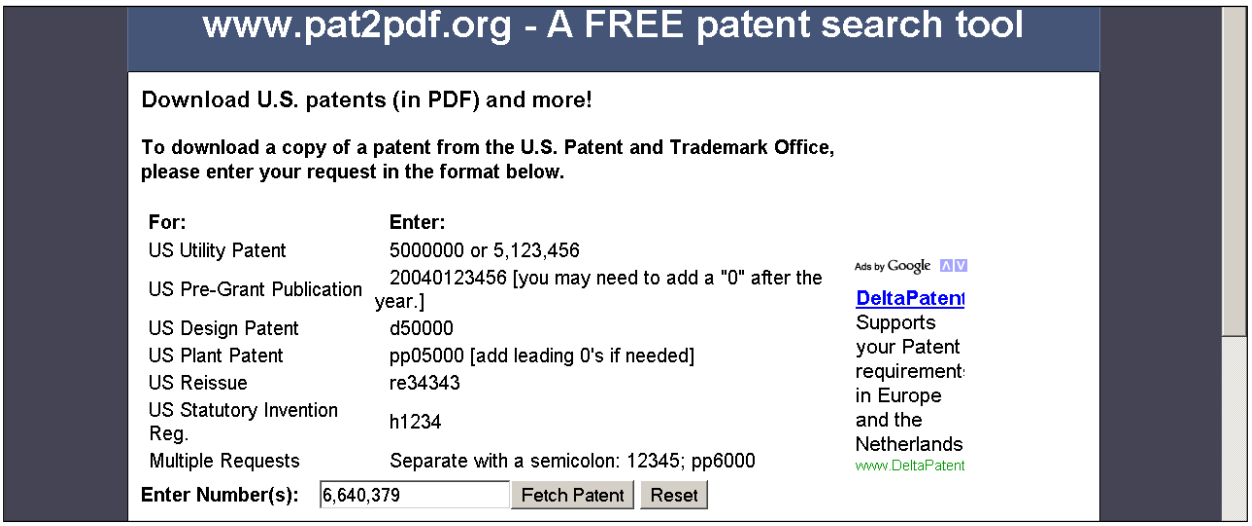


Текстовый формат удобен для контекстного поиска, машинного анализа, копирования текста в другие документы с возможностью редактирования. Однако в этом формате некорректно отображаются математические выражения, таблицы и не отображаются фигуры (графические материалы).

Если кликнуть по кнопке «Images», можно получить полное описание к патенту в том виде, как оно опубликовано на бумаге. Однако для этого на компьютере должна быть установлена программа AlternaTIFF. Найденный документ выдается постранично в формате .tif. Каждая страница может быть распечатана или сохранена в виде отдельного файла. Слева на экране размещены средства управления, позволяющие переходить к любой странице документа или разделу: Front Page, Drawings, Specification, Claims.

http://www.pat2pdf.org

Чтобы получить патентные документы США в удобном для чтения и хранения виде, каким является pdf-формат, можно воспользоваться указанным выше сайтом. Для этого нужно знать только номер патентного документа, который вводим в окне «Enter Number(s)».



Система позволяет получить документ целиком в pdf-формате в виде одного файла, который можно сразу сохранить.

Также для получения патентного документа США в pdf-формате можно воспользоваться сайтом Европейского патентного ведомства, введя в режиме «Number Search» в окне «Publication Number» номер документа с указанием кода страны, например: US6640379. Работа в поисковой системе ЕПВ описана дальше.

Advanced Search

В этом режиме можно формировать запросы, используя различные поля документа: Title (название), Abstract (реферат), Claims (формула), International Classification (МПК), Inventor Name (изобретатель), Assignee Name (патентообладатель) и т.д.

Способ записи запроса в окне «Query» показан справа на примере (Examples), а ниже даны названия полей (Field Name) и соответствующие им коды (Field Code). Активизация названия поля позволяет получить соответствующую подсказку.

Data current through August 25, 2009.

Query [Help]

TTL/mouse and ICL/G06K$

Examples:
ttl/(tennis and (racquet or racket))
isd/1/8/2002 and motorcycle
in/newmar-julie

Select Years [Help]

1976 to present [full-text] Search Reset

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.
When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TTL	Title	IS	Inventor State

В качестве примера использования режима Advanced Search был осуществлен поиск по ключевому слову «mouse» в названии изобретения и индексу подкласса МПК «G06K$» (здесь знак $ используется как знак отсечки). Такой запрос выглядит следующим образом:

TTL/mouse and ICL/G06K$

Ниже представлены результаты поиска с указанием запроса и библиотеки документов (US Patent Collection), в которой производился поиск. При необходимости запрос можно уточнить в окне «Refine Search» и выполнить новый поиск, кликнув на кнопку «Refine Search».

Results of Search in US Patent Collection db for:
(TTL/mouse AND ICL/G06K$): 22 patents.
Hits 1 through 22 out of 22

Jump To

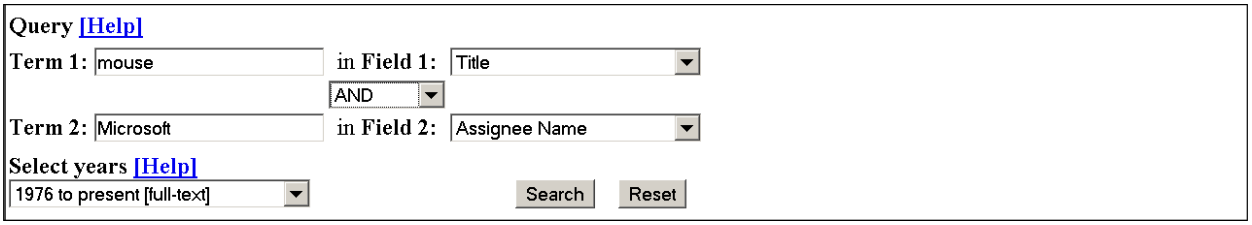
Refine Search TTL/mouse and ICL/G06K$

	PAT. NO.	Title
1	7,444,005 T	Apparatus and method for using optical mouse engine to determine speed, direction, position of scanned device and to obtain quantitative or qualitative data from same
2	7,263,242 T	Method for detecting repetitive surfaces in an optical mouse
3	7,212,685 T	Method for processing image data of optical mouse
4	7,150,402 T	Device and method for a wireless mouse to detect the battery status of a host computer
5	6,922,186 T	Ergonomic computer mouse
6	6,783,069 T	Method and apparatus for implementing a camera mouse
7	6,650,315 T	Mouse device with a built-in printer

Quick Search

В режиме Quick Search запрос осуществляется по одному или двум полям, связываемым между собой операторами И, ИЛИ, И-НЕ. При этом поля могут выбираться произвольно.

Поисковый запрос вводится в соответствующих окнах «Term 1» и «Term 2», для которых справа в окнах «Field 1» и «Field 1» выбирается поле поиска. Например: «mouse» задано для поля «Title», «Microsoft» – для поля «Assignee Name», а оба поля связаны оператором AND.



По такому запросу система будет искать патенты, в названии которых есть слово «mouse» и выданные на имя компании Microsoft. При анализе результатов поиска следует обратить внимание, что патенты, номер которых начинается на букву D, являются патентами на промышленные образцы (Design Patents).

Поиск опубликованных заявок на выдачу патентов на изобретения (Patent Applications) осуществляется аналогичным образом. Так же можно использовать режимы Number Search, Quick Search и Advanced Search.

ПОИСК НА САЙТЕ ЕПВ

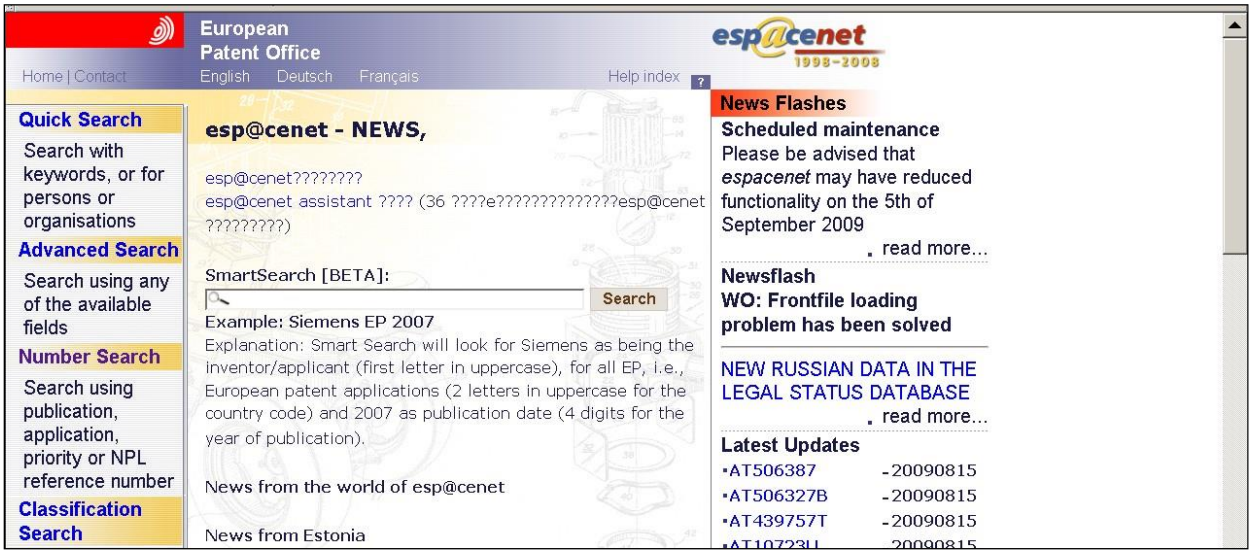
http://ep.espacenet.com

Поисковая система Европейского патентного ведомства (ЕПВ) является самой мощной с точки зрения поиска патентных документов для таких задач, как определение уровня техники или оценка патентоспособности ваших изобретений. Это обусловлено тем, что по единому запросу система ищет патентные документы практически всех значимых в патентном смысле стран мира.

Кроме того, поисковая система ЕПВ позволяет получать так называемые «патенты-аналоги» (или семейство патентных документов – Family Members), то есть патентные документы, относящиеся к одному изобретению, но опубликованные патентными ведомствами разных стран и международными организациями. Это очень удобно, поскольку позволяет получить представление, в каких странах патентуется это изобретение, а для изучения изобретения можно выбрать документ, составленный на наиболее доступном языке. Ниже представлена главная страничка сайта Европейского патентного ведомства – European Patent Office.

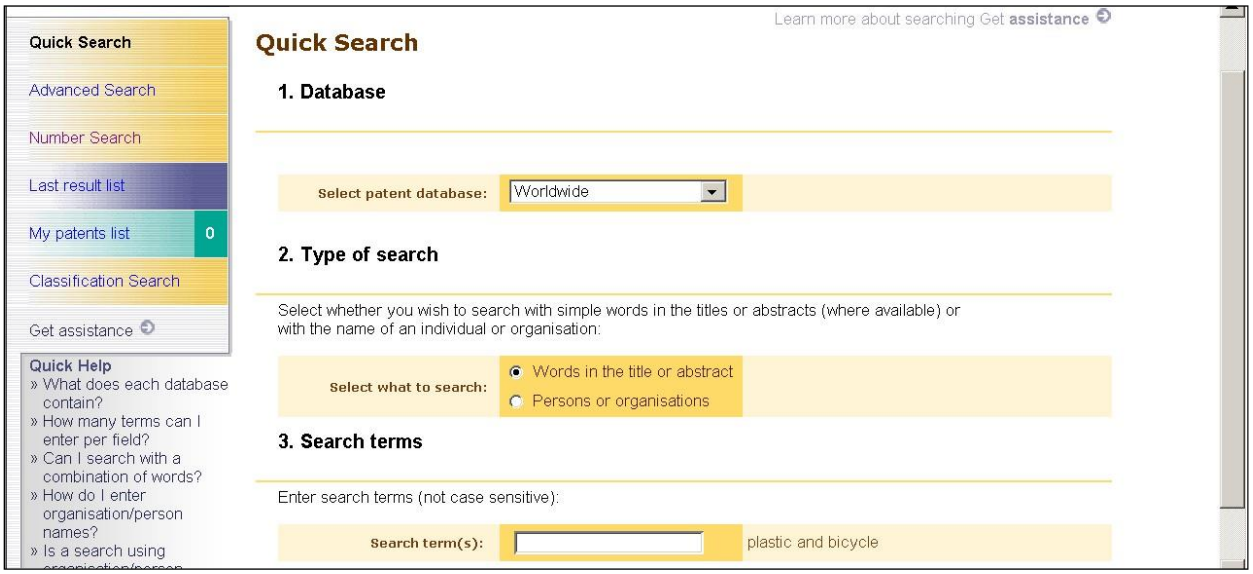
Слева расположены активируемые заголовки уже знакомых поисковых режимов:

- Quick Search,
- Advanced Search,
- Number Search.



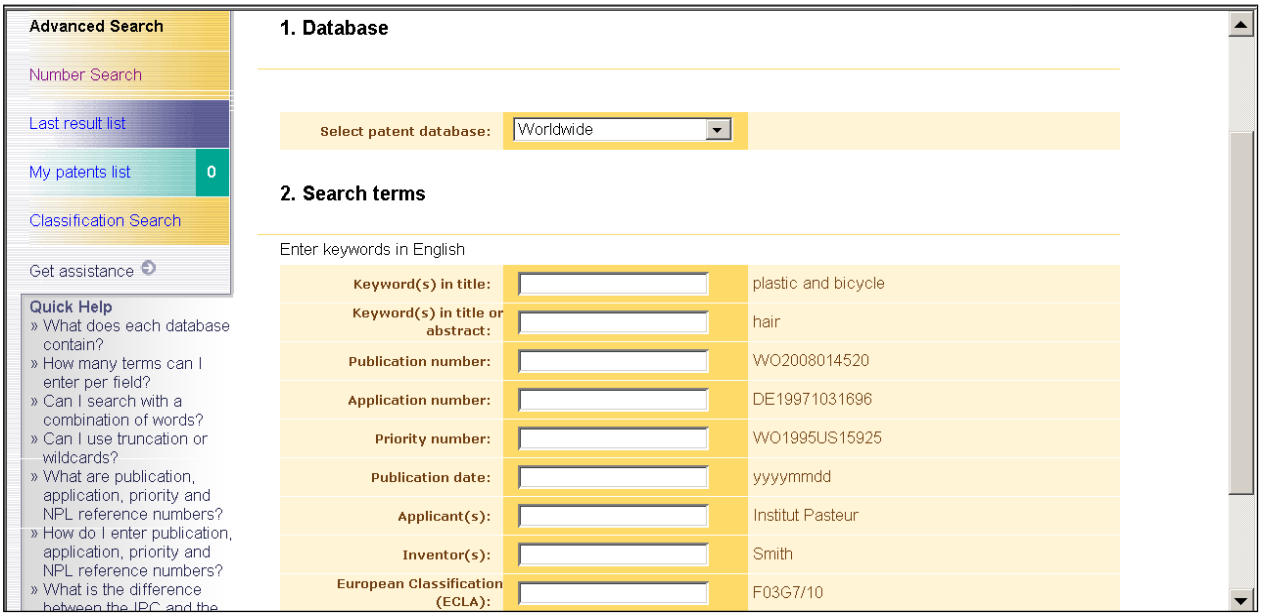
Quick Search

Режим Quick Search позволяет осуществлять поиск документов по одному полю. При этом в качестве поискового образа, могут быть использованы слова либо в названии или реферате документов, либо в именах изобретателей, наименованиях компаний – заявителей или патентообладателей. Выбор поля осуществляется в зоне «Type of search». В зоне «Database» можно выбрать коллекции патентных документов: EP – коллекция ЕПВ, WIPO – коллекция ВОИС, Worldwide – патентные документы стран мира. Запрос выполняется на английском языке.



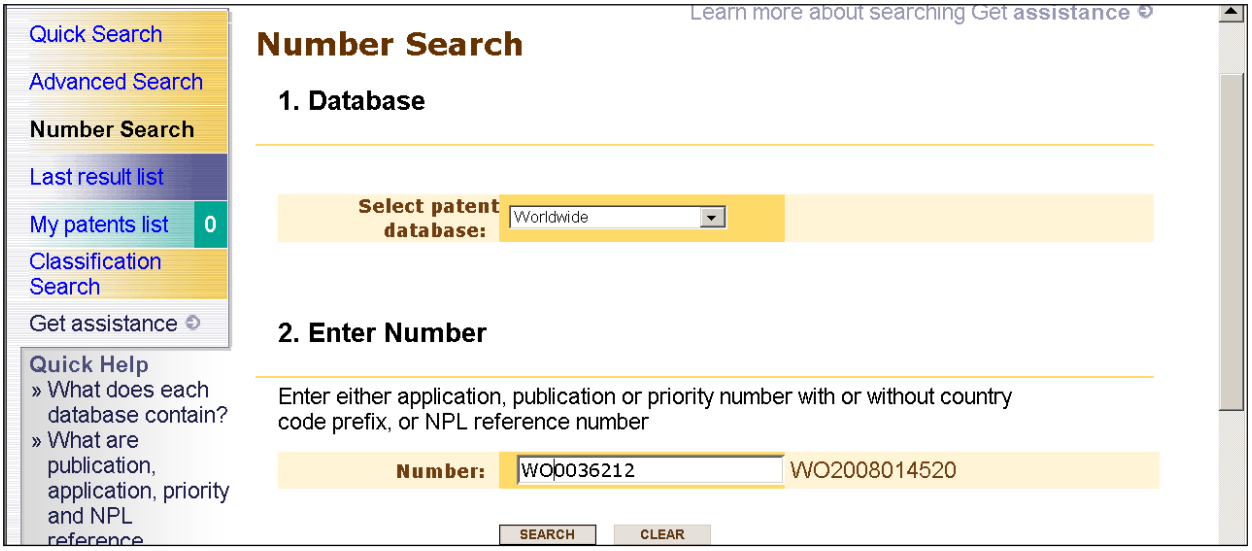
Advanced Search

В режиме Advanced Search запрос может быть составлен с использованием 10-ти полей, которые являются основными для идентификации документов. Например: слова в названии изобретения (Keyword in title), в названии или в реферате (Keyword in title or abstract), имя заявителя (Applicant), имя изобретателя (Inventor), индексы МПК (International Patent Classification). Все поля связаны оператором AND. Также как и в режиме Quick Search в зоне «Database» можно выбрать коллекции патентных документов. В остальном работа в этом режиме аналогична поиску в ИПС Роспатента.

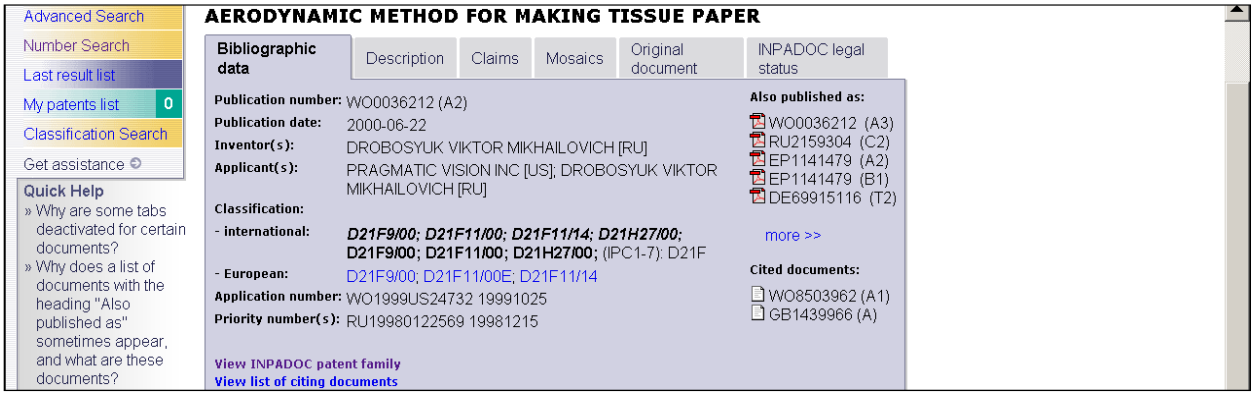


Number Search

В качестве примера работы в режиме Number Search покажем возможности поиска упомянутых «патентов-аналогов». Так, в окне «Number» введем номер известного документа, например, номер международной публикации заявки, поданной по процедуре PCT: WO0036212.



Этот документ будет найден и представлен в объеме библиографических данных и реферата на английском языке, а также основного рисунка. Справа в столбце «Also published as» видим список других патентных документов, в которых опубликовано это же изобретение и которые можно получить, кликнув на соответствующем номере. Полный список этих документов можно получить, кликнув на «View INPADOC patent family». В результате будут найдены патентные документы разных стран, но относящиеся к одному изобретению «Aerodynamic method for making tissue paper», которые будут представлены в виде списка «Family List». В частности, среди документов есть российский патент, описание к которому опубликовано на русском языке.



Полное описание и формулу изобретения (если они представлены в базе) можно получить, используя закладки «Description» и «Claims». Однако материалы будут представлены в текстовом формате.

Используя закладку «Mosaics» можно получить в сжатом виде размещенные в одном окне листы с графическими материалами (фигурами) данного документа, что удобно для его быстрого просмотра, особенно когда документ содержит много таких материалов.

Используя закладку «Original document» можно получить постранично полное описание выбранного документа. При необходимости его можно распечатать также постранично, пользуясь кнопкой «Print». Однако для прочтения с экрана и сохранения документа этот режим неудобен.

Чтобы сохранить документ в виде его факсимильной копии и впоследствии распечатывать или читать в удобном виде, можно воспользоваться кнопкой «Save Full Document». При этом перед выполнением команды система предложит набрать в дополнительном окне некий набор знаков, которые предъявлены в графическом виде и которые должен визуально распознать пользователь. Документ сохраняется в виде файла pdf-формата.

Российский сервер http://ru.espacenet.com/

Информационно-поисковая система ЕПВ предоставляет также русскоязычный интерфейс по указанному адресу. Однако сами запросы составляются на английском языке.

Задание № 3

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

1. Для одного из указанных при выполнении Задания № 1 предметов, вещей – объектов материального мира, в целом или в какой либо его части, которые были отнесены к изобретениям, провести поиск патентных документов в трех базах:

- Роспатента;
- Патентного ведомства США;
- Европейского патентного ведомства.

Цель – отобрать патентные документы, наиболее близкие с технической точки зрения к выбранному объекту исследования.

2. Поиск проводить с использованием ключевых слов и рубрик МПК, определенных при выполнении Задания № 2.

3. В результате поиска <u>в каждой базе</u> должно быть сделано следующее:

- Составлен перечень из 5 – 10 релевантных патентных документов с указанием данных, достаточных для их идентификации (номер документа с указанием страны, название изобретения, рубрика МПК); патентные документы отбирать по реферату и полному описанию изобретения;
- Выбраны и указаны 1 – 2 наиболее близких патентных документа;
- Получено полное описание одного из них.

4. Отчет должен включать:

- описание объекта анализа и
- <u>для каждой базы</u>:
  - краткое описание осуществленных процедур поиска с указанием ключевых слов и МПК;
  - упомянутый перечень релевантных патентных документов с указанием наиболее близких;
  - упомянутое полное описание патентного документа (если документ имеет более 5 листов, достаточно титульного листа).

Практическая работа №4. ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Цель занятия

Ознакомление с видами товарных знаков, примерами использования и нарушения исключительных прав на товарные знаки, изучение Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков.

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Товарные знаки (знаки обслуживания) – это обозначения, служащие для индивидуализации товаров, выполняемых работ или оказываемых услуг юридических лиц или индивидуальных предпринимателей.

Товарные знаки позволяют потребителю различать однородные товары и услуги разных производителей. Ниже приведены примеры товарных знаков производителей: **спортивной одежды**

канцелярских товаров

компьютерных мониторов

ВИДЫ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

В качестве обозначения, которое может быть использовано как товарный знак, может быть любой образ, который человек способен воспринимать с помощью любых органов чувств. Существует целый ряд ограничений, а точнее – установленных законом оснований для отказа в регистрации знака, о которых речь пойдет ниже, однако принципиально в отношении вида обозначения, его природы или способа предъявления каких-либо ограничений не существует. Важно, чтобы это обозначение человек мог воспринимать и различать среди прочих, сопровождающих товары, услуги.

Различают следующие виды товарных знаков.

Словесные

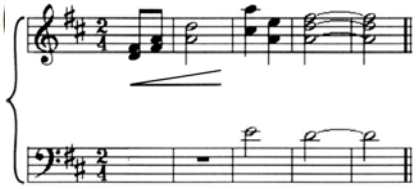
Изобразительные

Объемные

Coca-Cola

United Distillers & Vintners

Музыкальные



RU 251933, ОАО «Вимм-Билль-Данн Продукты Питания»

Комбинированные

В принципе, могут быть и **другие** виды товарных знаков. Не противоречит понятию товарного знака и законодательству, например, товарный знак в виде запаха. Если такому обозначению присуща различительная способность, и если в отношении такого обозначения нет предусмотренных законодательством оснований для отказа в регистрации, то обозначение в виде запаха может быть зарегистрировано в качестве товарного знака. Конечно, это относится скорее к экзотике и не может найти широкого применения в силу ограниченности восприятия такого обозначения и возможности его воспроизведения вместе с товарами.

Наиболее запоминающимися считаются **словесные знаки**.

ПРАВА НА ТОВАРНЫЙ ЗНАК

В Российской Федерации отношения, связанные с правовой охраной и использованием товарных знаков, регулируются Гражданским кодексом Российской Федерации (глава 76, § 2. Право на товарный знак и право на знак обслуживания).

Основания для возникновения права на товарный знак

Правовая охрана товарному знаку предоставляется на основании его государственной регистрации Роспатентом. При этом установлены определенные требования – условия охраноспособности, которым должно удовлетворять заявленное обозначение.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)

№ 211676

На основании Закона Российской Федерации "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров", введенного в действие 17 октября 1992 года, Российским агентством по патентам и товарным знакам выдано настоящее свидетельство на товарный знак (знак обслуживания)

Владелец:

Общество с ограниченной ответственностью "Алгоритм"
198013, Санкт-Петербург, ул.Рузовская, д.16, лит.А (RU)

В отношении следующих товаров (услуг):

41 - обучение по вопросам методологии технического творчества и интеллектуальной собственности. (см. на обороте)

по заявке № 2000716387, дата поступления 30.06.2000

Приоритет от 30.06.2000

Регистрация товарного знака действует на всей территории Российской Федерации в течение 10 лет с 30 июня 2000 г.

Зарегистрировано в Государственном Реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации

г. Москва 25 апреля 2002 г.

Генеральный Директор

А.Д. Корчагин

Товарный знак (знак обслуживания)

Algorithm

Продолжение перечня товаров (услуг)

42 - научно-исследовательские разработки; проектно-конструкторские разработки; экспертиза инженерно-техническая; консультации профессиональные [не связанные с деловыми операциями]; использование запатентованных изобретений; лицензирование объектов интеллектуальной собственности; консультации по вопросам интеллектуальной собственности; управление делами по охране авторских прав.

Таким образом, регистрации обозначения в качестве товарного знака предшествует подача заявки и проверка (экспертиза) обозначения на соответствие установленным требованиям.

Владелец знака

Учитывая назначение товарного знака, его владельцем может быть либо юридическое лицо, либо индивидуальный предприниматель. На зарегистрированный товарный знак выдается свидетельство, удостоверяющее приоритет товарного знака и исключительное право на товарный знак в отношении товаров, указанных в свидетельстве.

Срок действия регистрации товарного знака составляет 10 лет, считая с даты подачи заявки, и может продлеваться на очередные 10 лет неограниченное число раз путем уплаты пошлины и подачи соответствующего заявления.

Исключительное право на ТЗ

Владельцу знака принадлежит исключительное право, суть которого заключается в том, что никто не имеет права использовать товарный знак или сходное с ним до степени смешения обозначение без разрешения его владельца (правообладателя).

При этом **под использованием понимается** размещение такого обозначения на товарах, этикетках, упаковках, применение при выполнении работ, оказании услуг, на документации к товарам, в предложениях к продаже товаров, в сети Интернет.

Важно помнить, что исключительное право распространяются на использование товарного знака только в отношении товаров, для индивидуализации которых он зарегистрирован.

Международная классификация товаров и услуг (МКТУ)

Поскольку установлена жесткая связь права на товарный знак с товарами (услугами), для которых он зарегистрирован, следовательно, указание товаров и услуг, применяемое при регистрации знаков, должно быть **единообразным**. В противном случае сопоставления невозможны как при установлении охраноспособности знака при его регистрации в патентном ведомстве, так и при установлении факта использования знака.

Для разрешения этой проблемы разработана и применяется Международная классификация товаров и услуг для регистрации знаков (МКТУ). В настоящее время действует 9-я редакция МКТУ-9. Полный текст МКТУ можно получить на сайте Роспатента http://www.fips.ru в разделе

«Информационные ресурсы», далее – «Международные классификации» и «Товарные знаки».

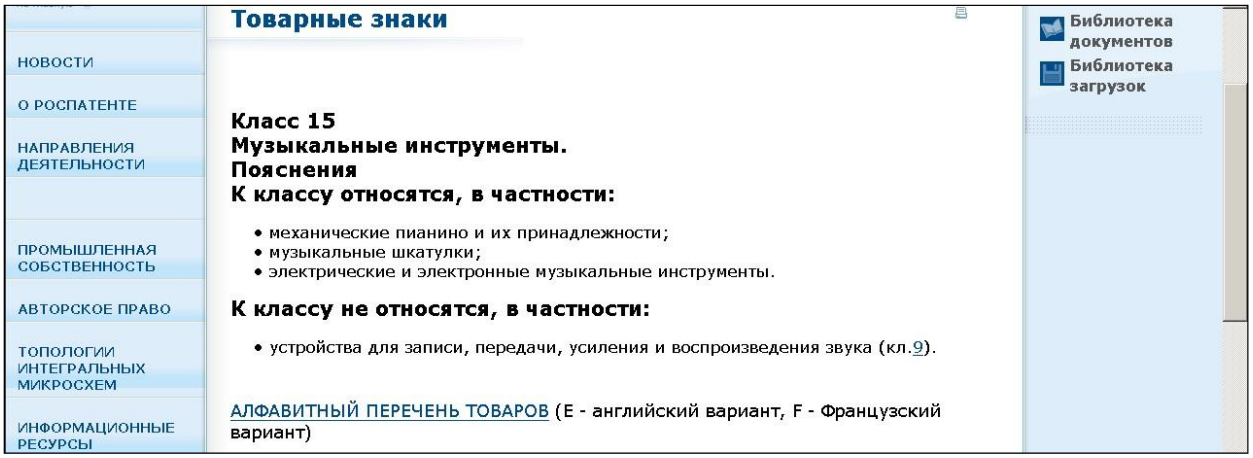
Все товары и услуги разделены на 45 классов, из которых классы с 1 по 34 предназначены для товаров, а с 35 по 45 – для услуг. Названия класса отражает видовое название товаров или услуг, отнесенных к данному классу, например:

Класс 15 Музыкальные инструменты;

Класс 35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

Непосредственно перечню товаров или услуг, отнесенных к классу, предшествуют так называемые «Пояснения», в которых дается характеристика соответствующих товаров или услуг. Причем «Пояснения» включают как прямое указание, что относится к данному классу, так и выраженное в негативной форме – что не относится к данному классу. Данные «Пояснения» чрезвычайно важны для правильного отнесения тех или иных товаров или услуг к соответствующему классу.

Ниже показана страничка, открывающая Класс 15.



Собственно перечень товаров или услуг представлен в алфавитном порядке на трех языках: русском, английском и французском.

Охраноспособность знака

Гражданский кодекс РФ (ст. 1483) устанавливает перечень оснований для отказа в государственной регистрации обозначения в качестве товарного знака.

Одним из основных требований, предъявляемых обозначению, является **различительная способность**, в противном случае знак просто не сможет выполнять свою функцию.

Не допускается регистрация в качестве товарных знаков обозначений, состоящих только из элементов:

- вошедших во всеобщее употребление для обозначения товаров определенного вида;
- являющихся общепринятыми символами и терминами;
- характеризующих товары, в том числе указывающих на их вид, качество, количество, свойство, назначение, ценность, а также на время, место, способ производства или сбыта;
- представляющих собой форму товаров, которая определяется исключительно или главным образом свойством либо назначением товаров.

Не допускается регистрация в качестве товарных знаков обозначений, состоящих только из элементов, представляющих собой: государственные гербы, флаги и другие государственные эмблемы, сокращенные или полные наименования международных межправительственных организаций, их гербы, флаги и другие эмблемы, официальные контрольные, гарантийные и пробирные клейма, печати, награды и другие знаки отличия, или сходных с ними до степени смешения обозначений.

Не допускается регистрация в качестве товарных знаков обозначений, представляющих собой или содержащих элементы:

- являющиеся ложными или способными ввести в заблуждение потребителя относительно товара или его изготовителя;

- противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Целый ряд оснований для отказа в регистрации знака связан с невозможностью предоставления исключительных прав, когда это приводит к **столкновениям** прав, например, на другие ранее зарегистрированные товарные знаки, общеизвестные знаки, фирменные наименования, промышленные образцы, произведения литературы, искусства и т.п.

Например, не могут быть зарегистрированы в качестве товарных знаков обозначения, тождественные или сходные до степени смешения с товарными знаками других лиц:

- заявленными на регистрацию с более ранним приоритетом;
- охраняемыми в РФ или
- признанными общеизвестными в РФ.

Разумеется, это требование касается только обозначений или знаков в отношении однородных товаров.

Другие основания для отказа в регистрации см. в ст. 1483 ГК РФ.

Знак охраны товарного знака

Для оповещения о своем исключительном праве на товарный знак правообладатель вправе использовать знак охраны в виде латинской буквы **R** или ®.
Знак охраны помещается рядом с товарным знаком и указывает, что данное обозначение охраняется законом.

НАРУШЕНИЕ ПРАВ НА ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Маркировка производителем своих товаров товарным знаком, постоянное применение его в рекламе приводит к тому, что со временем у потребителей возникают устойчивые ассоциации этого знака с определенными товарами. Если товары, маркированные определенным товарным знаком, имеют устойчивый спрос на рынке, то у некоторых недобросовестных производителей возникает желание начать сбывать свою продукцию по таким же товарным знаком. Ну а поскольку маркировка товара точно таким же знаком представляется явно недобросовестным действием, они используют для этой цели обозначение «сходное до степени смешения» с таким товарным знаком. Не важно, что представляет собой это обозначение, как оно создано (путем изменения товарного знака или как-то иначе), важно, что оно способно вызвать у потребителя упомянутые ассоциации, приводящие к тому, что он покупает эти товары, принимая их за уже знакомые, привычные товары производителя, которые он привык покупать, ориентируясь на соответствующий товарный знак.

Ниже приведены примеры подделки товарных знаков: применяемых для батареек (PenesamiG вместо Panasonic), шоколадных батончиков (MAC вместо MAPC), зубной пасты (Belamed вместо blend-a-med), макарон (МАКВА вместо МАКФА), спортивной одежды (adidos и abidas вместо adidas; Mike вместо Nike.

Задание № 4

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

1. Для продукта – товара, выбранного при выполнении Задания №3, определить, к какому (каким) классу товаров (или услуг) и к каким именно товарам в соответствии с МКТУ относится выбранный товар.
2. Определить круг конкурентов (4 – 5 компаний), производящих товар аналогичного назначения.
3. Для названных конкурентов привести примеры обозначений – товарных знаков, используемых ими для маркировки товара.
4. Описать эти товарные знаки и дать им характеристику (словесный, изобразительный и пр.)

Практическая работа №5 Недобросовестная конкуренция

Цель занятия

Изучение форм недобросовестной конкуренции на основе реальных актов недобросовестной конкуренции, ставшими известными из публикаций в сети Интернет и из других общедоступных источников информации.

ФОРМЫ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Федеральным законом от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции» в п. 1 статьи 14 определены формы недобросовестной конкуренции:

«1. Не допускается недобросовестная конкуренция, в том числе:

1) распространение ложных, неточных или искаженных сведений, которые могут причинить убытки хозяйствующему субъекту либо нанести ущерб его деловой репутации;

2) введение в заблуждение в отношении характера, способа и места производства, потребительских свойств, качества и количества товара или в отношении его производителей;

3) некорректное сравнение хозяйствующим субъектом производимых или реализуемых им товаров с товарами, производимыми или реализуемыми другими хозяйствующими субъектами;

4) продажа, обмен или иное введение в оборот товара, если при этом незаконно использовались результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридического лица, средства индивидуализации продукции, работ, услуг;

5) незаконное получение, использование, разглашение информации, составляющей коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну».

В части последних двух форм защита от недобросовестной конкуренции дополняет законодательство в области промышленной собственности и авторского права.

В частности, признается недобросовестной конкуренцией «продажа, обмен или иное введение в оборот товара, если при этом незаконно использовались результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридического лица, средства индивидуализации продукции, работ, услуг». При этом речь идет о результатах интеллектуальной деятельности в самом широком смысле, а не только объектов интеллектуальной собственности, получивших в

соответствии с законом правовую охрану, например, запатентованных изобретений или объектов авторского права.

Приравненные к ним средства индивидуализации также понимаются широко – к ним относят не только зарегистрированные товарные знаки, но и фирменные наименования и др. Именно эта форма недобросовестной конкуренции, а также «введение в заблуждение в отношении характера, способа и места производства, потребительских свойств, качества и количества товара или в отношении его производителей» являются наиболее популярными у недобросовестных производителей, пытающихся сбыть свою продукцию копируя продукцию других производителей и ее оформление (упаковка, этикетки и т.п.)

Право владельца коммерческой и служебной тайны на защиту имущественных интересов в случае незаконного получения или разглашения этой информации установлено ст. 139 ГК РФ. Незаконное получение, использование, разглашение этой информации является одной из форм недобросовестной конкуренции.

ПРИМЕРЫ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Слева продукт компании «Петмол», а справа – продукт «двойник». Характерно не стремление выделиться на фоне однородных товаров, то есть приобрести индивидуальность, а, наоборот, стремление добиться схожести, не воспроизводя при этом один к одному упаковку «Петмол».

Сохраняется размещение элементов оформления, воспроизведен самый «сильный» элемент – пятна коровы, который обыгрывается в телевизионной рекламе «Петмол».

Другой пример – подделка (справа) имитирует оформление тюбика зубной пасты с широко известным товарным знаком «blend-a-med». Предлагается «ультра-med» и «Belamed», при этом воспроизводится общее размещение элементов оформления тюбика, что в совокупности способно ввести в заблуждение потребителя относительно изготовителя товара.

Пример из Украины. Антимонопольный комитет Украины признал актом недобросовестной конкуренции производство и продажу напитка с этикеткой «PEPS!», схожей до степени смешения с «PEPSI»

Очень много подделок медицинских препаратов.

Так, например, у известного лекарства «Эссенциале форте» (Рон-Пуленк Рорер, Германия) есть «двойник» – «Эсслиевер Форте» (Наброс Фарма, Индия).

Это пример так называемого «рабского копирования», когда с целью сбыть свой товар, изготавливают его в виде копии, как можно более точной, известного, пользующегося спросом товара.

С фактами недобросовестной конкуренции можно часто встретить в издательском деле. Например, журнал «Здоровье от природы». Название разделено на очень крупно набранное «**ЗДОРОВЬЕ**» и очень мелко – «**от природы**». Это создает возможность смешения с широко известным, давно выпускаемым и популярным журналом «ЗДОРОВЬЕ».

Ниже представлен пример «некорректного сравнения хозяйствующим субъектом производимых или реализуемых им товаров с товарами других хозяйствующих субъектов».

Компания «Сибирский берег», производящая сухарики «Кириешки», осуществила рекламу своей продукции, в которой имеет место некорректное сравнение с продукцией компании «Бриджтаун Фудс» – сухариками «3 корочки».

На одном рекламном щите изображена упаковка сухариков «Кириешки» и рекламный слоган: «КИРИЕШКИ – НАСТОЯЩИЕ СУХАРИКИ». При этом слова «НАСТОЯЩИЕ СУХАРИКИ» явно выделены.

На соседнем щите изображены банановые и апельсиновые корки, а также явно засохшие хлебные корки, имеющие малопривлекательный вид. И надпись: «Настоящие сухарики корочками не назовут».

Этой рекламой явно стремятся создать следующее впечатление: если речь о настоящих сухариках, то это – Кириешки, а все остальное – корочки, которым место в помойном ведре!

Задание № 5

НЕДОБРОСОВЕСТНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

Пройтись по улице, походить по магазинам и лавкам, пересилив себя, посмотреть телевизор, побродить по Интернету. Убедиться, что везде можно столкнуться с недобросовестной конкуренцией!

Описать 2 – 3 обнаруженных примера, включая:

- описание примера с той степенью подробности, чтобы его можно было понять (если есть возможность, дать распечатку текста и фотографий из источников информации);
- указание источника информации;
- указание на форму недобросовестной конкуренции в соответствии с определениями, данными в законе.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ОБРАЗЕЦ)

ОТЧЕТ
о выполнении практических работ
по дисциплине
«Патентоведение научно-технических разработок»

Выполнил студент гр. _____

_____
(Фамилия, И. О.)

Проверил

_____
(Фамилия, И. О.)

Ставрополь, 2026

ЗАДАНИЕ № 1. ОБЪЕКТЫ ИС

В качестве объектов материального мира (изделий) выбраны:

1) Карандаш «KOH-I-NOOR»

2) Книга «Мастер и Маргарита» (М. Булгаков)

3) Мобильный телефон «Nokia»

4) Компакт диск с записью песен группы «Машина времени»

5) Тюбик зубной пасты «Blend-a-med»

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Карандаш

№	Признаки, характеризующие изделие	Объекты интеллектуальной собственности
1	Конструкция изделия (графитовый стержень, размещенный внутри оболочки)	Изобретение, относящееся к устройству, или полезная модель
2	Материал стержня	Изобретение, относящееся к веществу
3	Материал оболочки	Изобретение, относящееся к веществу
4	Технология изготовления стержня и карандаша в целом, в том числе его окрашивания и нанесения надписей	Изобретения, относящиеся к способам
5	Дизайн изделия	Промышленный образец
6	Надпись «KOH-I-NOR»	Товарный знак

NB. Пример дан только для одного объекта. В отчете необходимо представить результаты анализа всех пяти объектов.

ЗАДАНИЕ № 2. МПК

Для указанных объектов были определены следующие рубрики МПК:

Изделие	Рубрики МПК
Карандаш	B43K Письменные, чертежные и канцелярские принадлежности B43K19/00 Карандаши с невыдвижными пишущими стержнями; остроконечные палочки для письма (стило); мелки

NB. Пример дан только для одного объекта. В отчете необходимо представить результаты анализа всех пяти объектов.

ЗАДАНИЕ №3. ПОИСК ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поиск патентной информации проведен в отношении карандаша.

Использованы ресурсы электронных баз данных Роспатента, Патентного ведомства США и Европейского патентного ведомства.

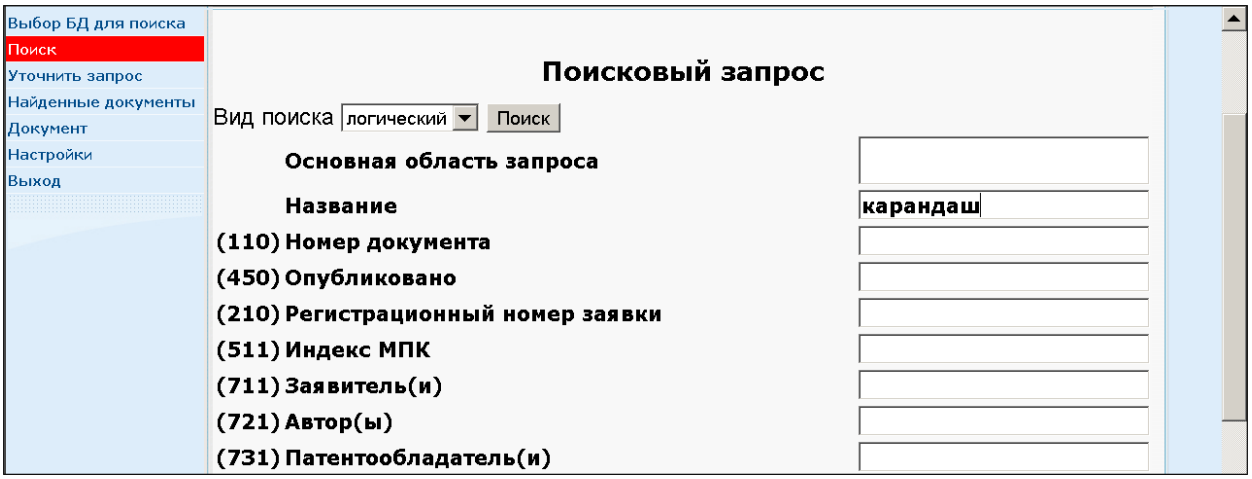
Поиск проводился с использованием рубрики МПК B43K19/00 в сочетании с ключевым словом «карандаш» (рус.) и «pencil» (англ.).

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА

Роспатент

Поиск проведен на сайте Роспатента в разделе «Информационно-поисковая система». Выбраны библиотеки: «Рефераты российских изобретений» и «Заявки на российские изобретения».

Первый запрос был сделан по ключевому слову «карандаш» в поле «Название».



Результат поиска – 49 документов, часть из которых представлено ниже:

1. № 2365512 (2009.08.27) Автоматический карандаш с убирающейся направляющей грифеля
2. № 2341365 (2008.12.20) Правящий карандаш
3. № 2330762 (2008.08.10) Карандаш с выдвижным стержнем
4. № 2329785 (2008.07.27) Экструдируемый продукт в виде карандаша и способ его изготовления
5. № 2329784 (2008.07.27) Композиции косметических карандашей
6. № 2328271 (2008.07.10) Дерматологический карандаш с загущенной мазью

Анализ названий изобретений показывает, что поиск с данным поисковым образом дал много изобретений, не относящихся к тематике поиска.

Второй запрос был сформулирован с использованием дополнительно рубрики МПК B43K19/00, заданной в соответствующем поле. Результат – 3 патентных документа (2 заявки и 1 патент):

1. № 2001128935 (2003.07.27) Карандаш трёхгранный измерительный
2. № 2002129665 (2004.05.20) Карандаш
3. № 2028952 (1995.02.20) Карандаш

Это очень мало, и можно предположить, что сочетание слова «карандаш» с указанной рубрикой МПК исключает ряд изобретений, в названии которых прямо указан «карандаш».

Третий запрос был сделан с указанием только рубрики МПК на уровне группы: B43K19*.

Результат поиска – 8 документов:

1. № 2264425 (2005.11.20) Твердый маркировочный состав, используемый в качестве средства для письма, инструмент для письма, маркировочный слой с изменяющимися оптическими характеристиками и использование множества пигментов с изменяющимися оптическими характеристиками

2. № 2002130506 (2004.07.10) Твердый маркировочный состав, используемый в качестве средства для письма, инструмента для письма, маркировочного слоя с изменяющимися оптическими характеристиками, и использование множества пигментов с изменяющимися оптическими характеристиками

3. № 2002129665 (2004.05.20) Карандаш

4. № 2088415 (1997.08.27) Способ изготовления изделий

5. № 2088414 (1997.08.27) Устройство для изготовления изделий

6. № 93047575 (1996.04.20) Стержень пишущей твердый, истирающийся в процессе письма, самозатачивающийся

7. № 2028952 (1995.02.20) Карандаш

8. № 2001128935 (2003.07.27) Карандаш трёхгранный измерительный

Наиболее близкими к анализируемому объекту можно считать карандаши, описанные в заявке RU 2002129665 и патенте RU 2028952. Рефераты указанных документов представлены ниже.

RU 2002129665. Реферат

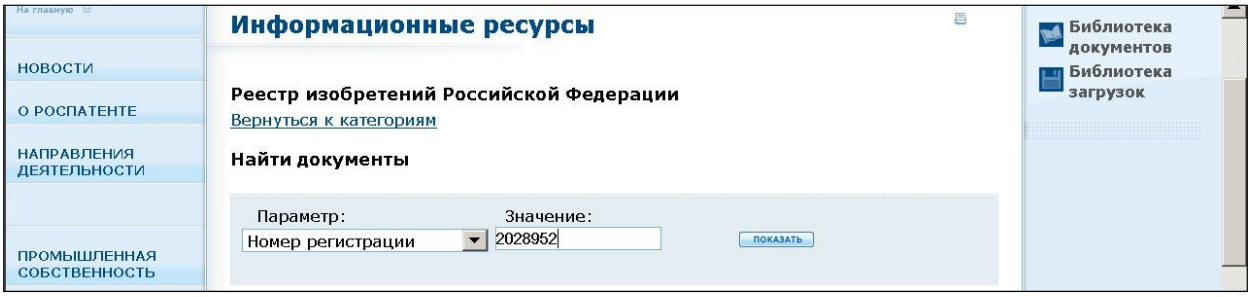
1. Карандаш с пишущим стержнем и твердой оправой вокруг него, отличающийся тем, что твердая оправа выполнена в виде накатанной на пишущий стержень бумажной ленты с водостойким клеем.

2. Карандаш по п. 1, отличающийся тем, что на конечной части наружной поверхности бумажной ленты нанесена краска и маркировка.

RU 2028952. Реферат

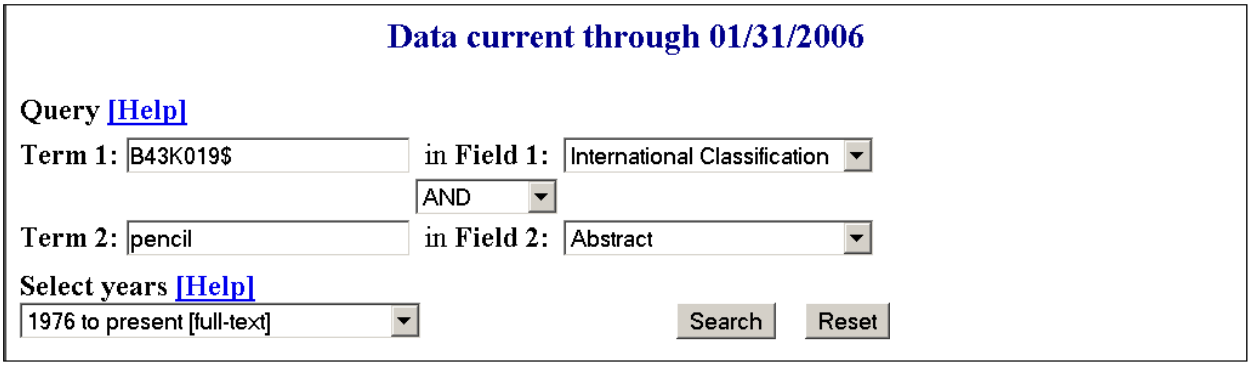
Сущность изобретения: пластиковая оболочка состоит из набора одинаковых усеченных полых конусов или пирамид. Конусы или пирамиды установлены соосно друг в друге и соединены по внешней стороне сваркой. В оболочке соосно расположен графитовый стержень. Стержень крепится за счет сил трения или с помощью клея.

Полное описание патента RU 2028952 получено в разделе сайта «Открытые реестры» и приводится в приложении.



Патентное ведомство США

Поиск проведен в базе патентов США. Запрос был сформулирован следующим образом.



Результат поиска – 20 патентов:

1. 6,837,637 Wood-encased pencil for writing, sketching, drawing, and cosmetic purposes

2. 6,572,295 Method for making a writing or coloring pencil by triple extrusion and writing or coloring pencil comprising an intermediate protective layer

3. 6,547,465 Pencil with exposable eraser

4. 6,409,402 Cosmetic pencil

5. 6,092,950 Method of manufacturing laminated plates, pencil boards and/or shafts for writing, drawing or painting

6. 5,893,671 Ergonomic writing instrument

7. 5,735,622 Writing instrument with a compressible friction coating and method of making

8. 5,645,629 Calcined pencil leads and method of manufacturing the same

9. 5,595,700 Non-baked color pencil leads and method for preparing same

10. 5,549,779 Process for the production of a pencil

11. 5,360,281 Cosmetic pencil and method for making the same

12. 5,340,226 Process for the production of a pencil stick, a stick produced by the process and a pencil having such a stick

13. 5,244,297 Process for manufacturing pencil by tri-extrusion and the produced pencil having an intermediate protective casing

14. 4,984,288 Lead refill cartridge for mechanical pencil

15. 4,486,110 Pencil for cosmetic purposes

16. 4,200,403 Writing implements

17. 4,019,822 Pencils not requiring sharpening

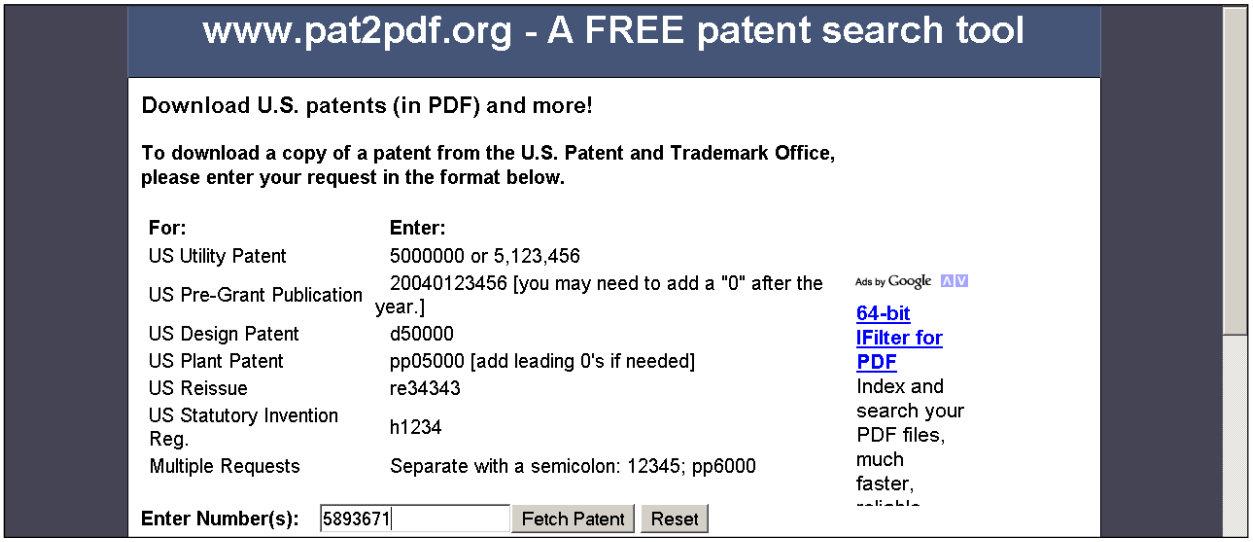
18. 3,993,408 Pencil comprising a marking core and a porous resin sheath

19. 3,983,195 Pencil sheath compositions, method for making pencils

20. 3,936,519 Method of extruding foamed plastic sheathed pencils

Как наиболее близкие отобраны патенты US 5893671, US 6547465 и US 6837637, титульные страницы которых представлены в приложении.

Для получения полного описания патента US 5893671 был использован сайт www.pat2pdf.org



Полное описание патента представлено в приложении.

Европейское патентное ведомство

Поиск проведен в базе ЕПВ без ограничения стран. Запрос был сформулирован следующим образом:

- В окне «Database» выбрано «Worldwide»;
- В поле «Keyword(s) in title or abstract» задано слово «pencil»;
- В поле «International Patent Classification» задан индекс МПК на уровне группы – «B43K19».

Quick Search
Advanced Search
Number Search
Last Results list
My patents list 0
Classification Search
Get assistance

Quick Help
» What does each database contain?
» How many terms can I enter per field?
» Can I search with a combination of words?
» Can I use truncation or wildcards?
» What are publication, application and priority numbers?
» How do I enter publication, application and priority numbers?
» What is the difference between

Learn more about searching Get assistance

Advanced Search

1. Database

Select the patent database in which you wish to search:

Database: Worldwide

2. Search terms

Enter keywords (english)

Keyword(s) in title (in English):		plastic AND bicycle
Keyword(s) in title or abstract (in English):	pencil	hair
Publication number:		WO03075629
Application number:		DE19971031696
Priority number:		WO1995US15925
Publication date:		yyyymmdd
Applicant:		Institut Pasteur
Inventor:		Smith
European Classification (ECLA):		F03G7/10
International Patent Classification (IPC):	B43K19	H03M1/12

SEARCH CLEAR

Результаты поиска представлены ниже.

Advanced Search
Number Search
Last Results list
My patents list 0
Classification Search
Get assistance

Quick Help
» Why is the number of results sometimes approximate?
» Why do I sometimes retrieve fewer results than with the old esp@cenet®?
» Why do I sometimes get results having a title which is not in English?
» Why should I tick "in my patents list" box?

top

RESULT LIST
Approximately **734** results found in the Worldwide database for:
pencil in the title or abstract AND **B43K19** as the IPC classification
Only the first **500** results are displayed.
(Results are sorted by date of upload in database)
The result is not what you expected? Get assistance

Refine search

1 Surface structure for pencil — in my patents list
Inventor: SU SHIN-DI (TW) — Applicant: SU SHIN-DI (TW)
EC: — IPC: (IPC1-7): B43K19/02
Publication info: TW255789Y - 2005-01-21

2 MANUFACTURE OF PENCIL LEADS — in my patents list
Inventor: — Applicant: HASBRO INDUSTRIES INC (US)
EC: B43K19/18; F26B15/08; (+1) — IPC: *B43K19/18; F26B15/08; F26B25/00* (+4)
Publication info: GB1293238 - 1972-10-18

3 METHOD OF MANUFACTURING BAKED PENCIL LEADS — in my patents list
Inventor: HOFMANN HANS JOACHIM — Applicant: ERICH SCHWANHAEUSSER TRADING A (DE); GUSTAV SCHWANHAEUSSER (DE)
EC: B43K19/18 — IPC: *B43K19/18*; B43K19/00

Были отобраны следующие патентные документы:

- Авторское свидетельство СССР SU 1729809,
- Заявка ФРГ DE 10208817,
- Заявка Великобритании GB 2143780.

Документы представлены в приложении.

(19) RU (11) 2 028 952 (13) C1

(51) МПК[6] B 43 K 19/00, 19/14

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 5005666/12, 12.07.1991

(46) Дата публикации: 20.02.1995

(56) Ссылки: Патент ПНР N 261550, кл. B 43K 19/00, 1988.

(71) Заявитель:
Семочкин Валерий Александрович[UA]

(72) Изобретатель: Семочкин Валерий Александрович[UA]

(73) Патентообладатель:
Семочкин Валерий Александрович[UA]

(54) КАРАНДАШ

(57) Реферат:

Сущность изобретения: пластиковая оболочка состоит из набора одинаковых усеченных полых конусов или пирамид. Конусы или пирамиды установлены соосно друг в друге и соединены по внешней стороне сваркой. В оболочке соосно расположен графитовый стержень. Стержень крепится за счет сил трения или с помощью клея. 2 з.п. ф-лы, 2 ил.

RU 2028952 C1

RU 2028952 C1

Изобретение относится к области производства средств нанесения изображений на бумагу, поверхность предметов и т.п. и может быть использовано для выпуска товаров широкого потребления.

Известен грифельный инструмент, изготавливаемый из одной пластмассовой заготовки, вытянутой в продольном направлении, с глухим отверстием для грифеля на одном конце.

Однако такой простой в изготовлении пишущий инструмент является одноразовым в употреблении, его невозможно затачивать.

Известен пишущий карандаш, имеющий графитовый стержень, а также пластиковую оболочку, состоящую из композиции поливинилхлорида с восьмью другими компонентами, которые наносятся методом тиснения.

Недостатком такого решения является сложность состава покрывного материала, требующего специального изготовления и поставки сырья для него, что удорожает производство карандашей, а также низкие эксплуатационные качества в связи с неудобством заточки такого карандаша. Это выражается не только в том, что материал пластиковой оболочки не обеспечивает ровного и равномерного по окружности среза, но не позволяет дозировать вылет рабочей части графитового стержня, что ведет к повышенному расходу карандаша. Этот недостаток присущ в той же степени и традиционному карандашу.

Цель изобретения - повышение эксплуатационных качеств карандаша за счет дозирования вылета рабочей части графитового стержня при заточке.

Цель изобретения достигается тем, что в карандаше, содержащем графитовый стержень и пластиковую оболочку, последняя выполнена в виде столбика усеченных полых конусов или пирамид, вложенных друг в друга и соединенных по внешней стороне сваркой, по оси которых установлен графитовый стержень.

В частном случае внутренний диаметр малого основания усеченного полого конуса или пирамиды меньше диаметра графитового стержня. Пространство между усеченными полыми конусами или пирамидами и графитовым стержнем заполнено клеющим составом.

На фиг. 1 и 2 показаны варианты конструкции карандаша.

Карандаш (фиг. 1) состоит из столбика одинаковых усеченных полых конусов 1, вложенных друг в друга и соединенных по внешней стороне сваркой 2, по оси которых установлен графитовый стержень 3.

Усеченные полые конусы 1 изготавливают с соотношением высоты к диаметру основания не менее 3:1, что определяется как эстетическими соображениями, так и прочностью графитового стержня 3, испытывающего нагрузки при работе и заточке карандаша.

Графитовый стержень 3 удерживается внутри столбика усеченных полых конусов 1, например, за счет силы трения между его поверхностью и уголками верхнего основания полых конусов 1, которые в совокупности образуют известный механизм однонаправленного движения. Графитовый стержень 3 имеет возможность без особых усилий продвигаться в направлении острого конца карандаша. Соединение конусов 1 сваркой необходимо для придания пространственной жесткости всей конструкции.

Заточка карандаша осуществляется следующим образом. Карандаш удерживают одной рукой или опирают острым концом о какую-либо поверхность. Другой рукой с помощью ножа или лезвия срезают стенку конуса 1, двигая нож в направлении образующей конуса 1, после чего удаляют его оставшуюся часть. Операцию повторяют до обнажения требуемой длины графитового стержня 3.

При указанном соотношении высоты и диаметра усеченных полых конусов 1 и толщине их стенки, равной 0,5 мм, удаление одного конуса обнажает графитовый стержень 3 на 3 мм. При этом практически исключается воздействие затачивающего инструмента на графитовый стержень, что позволяет качественно выполнить операцию формовки головки графитового стержня 3 и уменьшить непроизводительный расход графита.

Карандаш (фиг. 2) состоит из столбика одинаковых усеченных полых конусов 1, вложенных друг в друга и соединенных по внешней стороне сваркой 2, по оси которых установлен графитовый стержень 3. Пространство между усеченными полыми конусами 1 и графитовым стержнем 2 заполнено клеющим составом 4, например поливинилацетатным клеем.

Усеченные полые конуса 1 изготавливают из любого термопластичного полимера, например из полиэтилена, полистирола, винипласта и т.п., что значительно расширяет набор основных материалов пластиковой оболочки по сравнению с прототипом, повышает технологичность карандаша и удешевляет производство. Применение однокомпонентного материала для пластиковой оболочки снижает накладные, товарно-транспортные и складские расходы.

Производство может быть легко автоматизировано, например, с помощью роторной линии.

Достоинство технического решения - возможность использовать для изготовления пластиковой оболочки вторичные ресурсы термопластов, например полиэтиленовых мешков, бывших в употреблении, пластикового боя и т.п.

Формула изобретения:

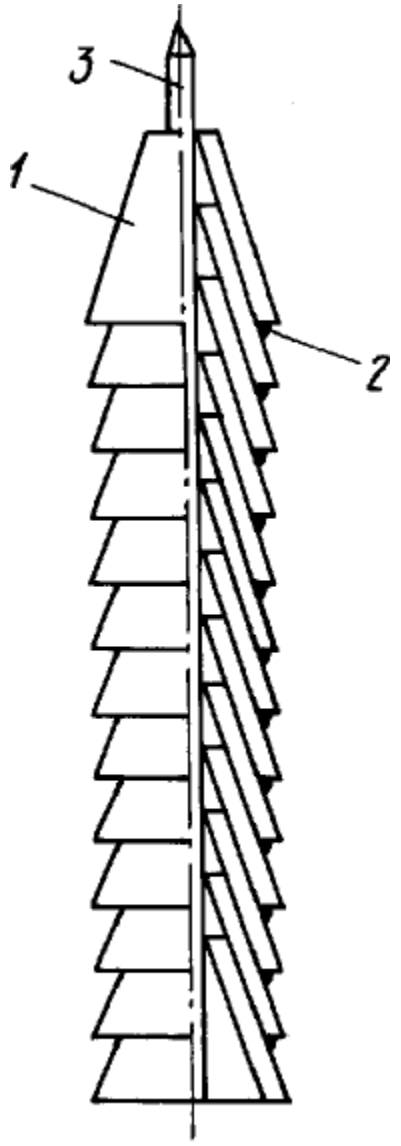
1. КАРАНДАШ, содержащий пластиковую оболочку и соосно расположенный графитовый стержень, отличающийся тем, что оболочка состоит из набора одинаковых усеченных полых конусов или пирамид, установленных соосно друг в друге и соединенных по внешней стороне сваркой.

3. Карандаш по п.1, отличающийся тем, что внутренний диаметр малого основания усеченного полого конуса или пирамиды меньше диаметра графитового стержня.

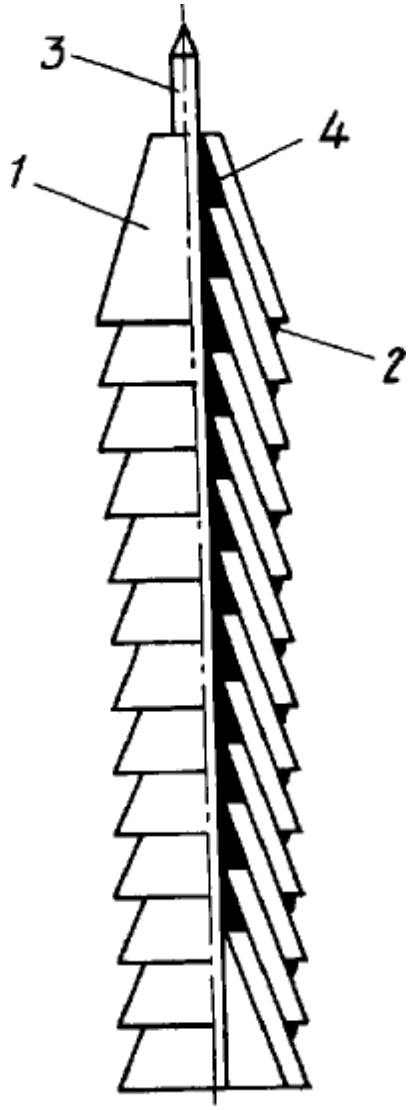
3. Карандаш по п.1, отличающийся тем, что пластиковая оболочка и стержень соединены между собой клеющим составом, расположенным в пространстве между усеченными полыми конусами или пирамидами и графитовым стержнем.

RU 2028952 C1

RU 2028952 C1



фиг.1



фиг.2

RU 2028952 C1

US005893671A

United States Patent [19]

Bellue

[11] **Patent Number: 5,893,671**

[45] **Date of Patent: Apr. 13, 1999**

[54] **ERGONOMIC WRITING INSTRUMENT**

[76] Inventor: **John W. Bellue**, 422 Ninth St., Huntington, W. Va. 25701

[21] Appl. No.: **08/805,400**

[22] Filed: **Feb. 24, 1997**

[51] **Int. Cl.**[6] **B43K 19/00**; B43K 19/14; B43K 19/16; B43K 23/004

[52] **U.S. Cl.** **401/6**; 401/88; 401/96; D19/50

[58] **Field of Search** 401/88, 6, 96, 401/97; D19/47, 48, 49, 50

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

D. 18,032	1/1888	Zeckendorf .	
D. 22,511	6/1893	Goldsmith	D19/49
D. 22,524	6/1893	Eckert et al. .	
D. 31,072	6/1899	Lake .	
D. 79,456	9/1929	Coby	D19/49
D. 81,435	6/1930	Coby	D19/49
D. 136,595	11/1943	Pleasants .	
D. 191,341	10/1961	Schwarzenbach .	
D. 202,395	9/1965	Lamb .	
D. 237,705	11/1975	Anderson .	
D. 323,350	1/1992	Johansson .	
1,920,361	8/1933	Daneke	401/96
2,180,132	11/1939	Zoll	D19/49 X
2,790,202	4/1957	Lorenian	401/96 X
4,149,811	4/1979	Coffman	401/6
5,090,831	2/1992	Kageyama et al. .	
5,207,522	5/1993	Kageyama et al. .	
5,228,794	7/1993	Hochstetler .	

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

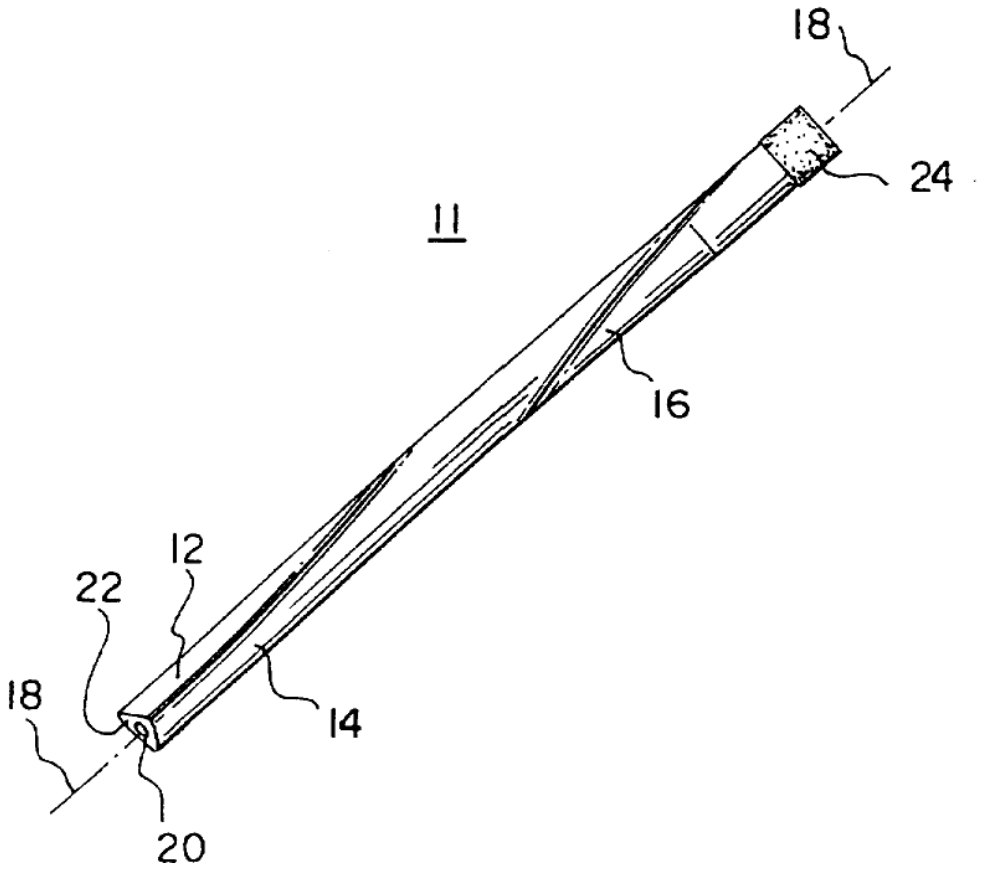
3137456	6/1983	Germany	401/6
78288	11/1917	Switzerland	401/96
2143780	2/1985	United Kingdom	401/6

Primary Examiner—Steven A. Bratlie
Attorney, Agent, or Firm—Robert N. Blackmon

[57] **ABSTRACT**

A writing instrument having a ergonomic configuration and methods for making the instrument are provided. The instrument is elongated having an equilateral triangular cross-section and having a uniform partial twist along the length thereof. The partial twist permits flat surface engagement for the index finger, middle finger and for the hand between the base of thumb and the base of the index finger of the user. The uniform twist in combination with the equilateral cross-sectional shape also permits tight packing in bulk, and the partial twist permits flat sided engagement with the resting surface (desk top). A method for making the instrument in the form of a rigid pencil is also provided.

9 Claims, 3 Drawing Sheets



US006547465B1

(12) **United States Patent**
Rago et al.

(10) **Patent No.: US 6,547,465 B1**
(45) **Date of Patent: Apr. 15, 2003**

(54) **PENCIL WITH EXPOSABLE ERASER**

(75) Inventors: **Paul Rago**, Danville, CA (US); **David Small**, San Jose, CA (US)

(73) Assignee: **Shoot the Moon Products II, LLC**, Pleasanton, CA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **10/054,316**

(22) Filed: **Jan. 22, 2002**

(51) **Int. Cl.**[7] **B43K 19/02**; B43K 15/00; B43K 29/00; B43K 29/02

(52) **U.S. Cl.** **401/17**; 15/428; 15/429; 15/430; 15/431; 401/19; 401/34; 401/52; 401/55; 401/65

(58) **Field of Search** 15/428, 429, 430, 15/431, 433, 434; 401/17, 19, 29, 32, 34, 52, 55, 65

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

35,467	A		6/1862	Oliver
213,884	A		4/1879	de Faber
328,778	A		10/1885	Holton
342,956	A		6/1886	Foster
364,916	A		6/1887	Goldsmith
447,873	A		3/1891	Hanimann
501,893	A		7/1893	Marshall
536,935	A		4/1895	McIntyre
606,551	A		6/1898	Huffman
699,743	A		5/1902	Brownell
703,229	A		6/1902	Boman
795,500	A		7/1905	Faber
806,235	A		12/1905	Bowen
809,056	A		1/1906	Hayes
840,372	A		1/1907	Reckendorfer
870,990	A		11/1907	Payson
1,018,288	A		2/1912	Yelp
1,063,443	A		6/1913	Hayes
1,093,497	A		4/1914	Swindowsky
1,097,238	A		5/1914	Krell
1,104,514	A		7/1914	Kilstrom
1,176,909	A		3/1916	Lane
1,237,013	A		8/1917	Boos
1,248,988	A		12/1917	Antler
1,276,511	A	*	8/1918	Faber 15/430
1,291,671	A		1/1919	Roll
1,296,011	A		3/1919	Roll
1,352,677	A		9/1920	Moore
1,372,354	A		3/1921	Keeran
1,379,608	A		5/1921	Bailey
1,411,117	A		3/1922	Mason, Jr.
1,441,000	A		1/1923	Keeran
1,461,437	A		7/1923	Billman
1,473,090	A		11/1923	Ferry
1,567,910	A		12/1925	Brynda et al.
1,580,183	A		4/1926	Veilette

(List continued on next page.)

OTHER PUBLICATIONS

Office Depot 1999–2000 Catalogue, PP. 536–538.
Boise Cascade Office Products 2001 Catalogue, pp. 752–753.

Primary Examiner—Gregory L. Huson
Assistant Examiner—Kathleen J. Prunner
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Blakely Sokoloff Taylor & Zafman

(57) **ABSTRACT**

A pencil has a fixed non-replaceable eraser and a moveable sleeve. The fixed non-replaceable eraser is elongated to provide a larger eraser to pencil ratio in order to have more erase cycles per write cycles. The moveable sleeve can be moved to selectively expose a portion of the eraser. A ferrule couples the pencil body and the eraser together and provides an outer surface to engage an inner surface of the moveable sleeve. In one embodiment, a threaded female slot in the outer surface of the ferrule engages a male threaded tab in the inner surface of the sleeve. In another embodiment, a plurality of concentric slots in the outer surface of the ferrule engage a tab in the inner surface of the sleeve.

43 Claims, 6 Drawing Sheets

US006837637B1

(12) **United States Patent**
Beck et al.

(10) **Patent No.: US 6,837,637 B1**
(45) **Date of Patent: Jan. 4, 2005**

(54) **WOOD-ENCASED PENCIL FOR WRITING, SKETCHING, DRAWING, AND COSMETIC PURPOSES**

(75) Inventors: **Udo Beck**, Nürnberg (DE); **Gerhard Lugert**, Nürnberg (DE); **Walter Oetter**, Stein (DE)

(73) Assignee: **Faber-Castell AG**, Stein (DE)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **10/804,149**

(22) Filed: **Mar. 17, 2004**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Sep. 12, 2003 (DE) 203 14 274.8

(51) **Int. Cl.**[7] **B43K 19/00**; B43K 19/16; B43K 23/008

(52) **U.S. Cl.** **401/6**; 15/443; 16/430

(58) **Field of Search** ..... 401/6, 7; 15/443; 16/421, 430, DIG. 18, DIG. 19

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,490,415 A * 12/1984 Imamura et al. ..... 401/88 X
5,735,622 A * 4/1998 Melnick et al. ..... 401/88 X
6,017,594 A * 1/2000 Sheets ..... 401/6 X
6,461,067 B1 10/2002 Beck et al. 401/7

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EP 1 177 108 B1 2/2002
JP 09039467 A 2/1997

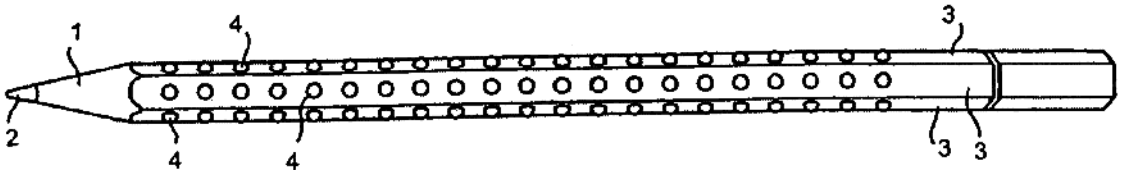
* cited by examiner

Primary Examiner—Gene Mancene
Assistant Examiner—Kathleen J. Prunner
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Laurence A. Greenberg; Werner H. Stemer; Gregory L. Mayback

(57) **ABSTRACT**

A wood-encased pencil for writing, sketching, drawing, and cosmetic purposes includes grip surfaces or grip nubs projecting from at least one surface thereof as handling raised structures. The structures are of a plastic material and are applied in the form of an initially flowable preparation which includes at least one plastic and that later solidifies to give the raised structures. In a first variant, the preparation is anhydrous and is of a radiation-curable plastic. In a second variant, the preparation is, likewise, anhydrous, but its solidification is based on physical drying. For such a purpose, the preparation is of an organic solvent as well as a plastic.

37 Claims, 1 Drawing Sheet



US005893671A

United States Patent [19]

Bellue

[11] **Patent Number: 5,893,671**

[45] **Date of Patent: Apr. 13, 1999**

[54] **ERGONOMIC WRITING INSTRUMENT**

[76] Inventor: **John W. Bellue**, 422 Ninth St., Huntington, W. Va. 25701

[21] Appl. No.: **08/805,400**

[22] Filed: **Feb. 24, 1997**

[51] **Int. Cl.**[6] **B43K 19/00**; B43K 19/14; B43K 19/16; B43K 23/004

[52] **U.S. Cl.** **401/6**; 401/88; 401/96; D19/50

[58] **Field of Search** 401/88, 6, 96, 401/97; D19/47, 48, 49, 50

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

D. 18,032	1/1888	Zeckendorf .	
D. 22,511	6/1893	Goldsmith	D19/49
D. 22,524	6/1893	Eckert et al. .	
D. 31,072	6/1899	Lake .	
D. 79,456	9/1929	Coby	D19/49
D. 81,435	6/1930	Coby	D19/49
D. 136,595	11/1943	Pleasants .	
D. 191,341	10/1961	Schwarzenbach .	
D. 202,395	9/1965	Lamb .	
D. 237,705	11/1975	Anderson .	
D. 323,350	1/1992	Johansson .	
1,920,361	8/1933	Daneke	401/96
2,180,132	11/1939	Zoll	D19/49 X
2,790,202	4/1957	Lorenian	401/96 X
4,149,811	4/1979	Coffman	401/6
5,090,831	2/1992	Kageyama et al. .	
5,207,522	5/1993	Kageyama et al. .	
5,228,794	7/1993	Hochstetler .	

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

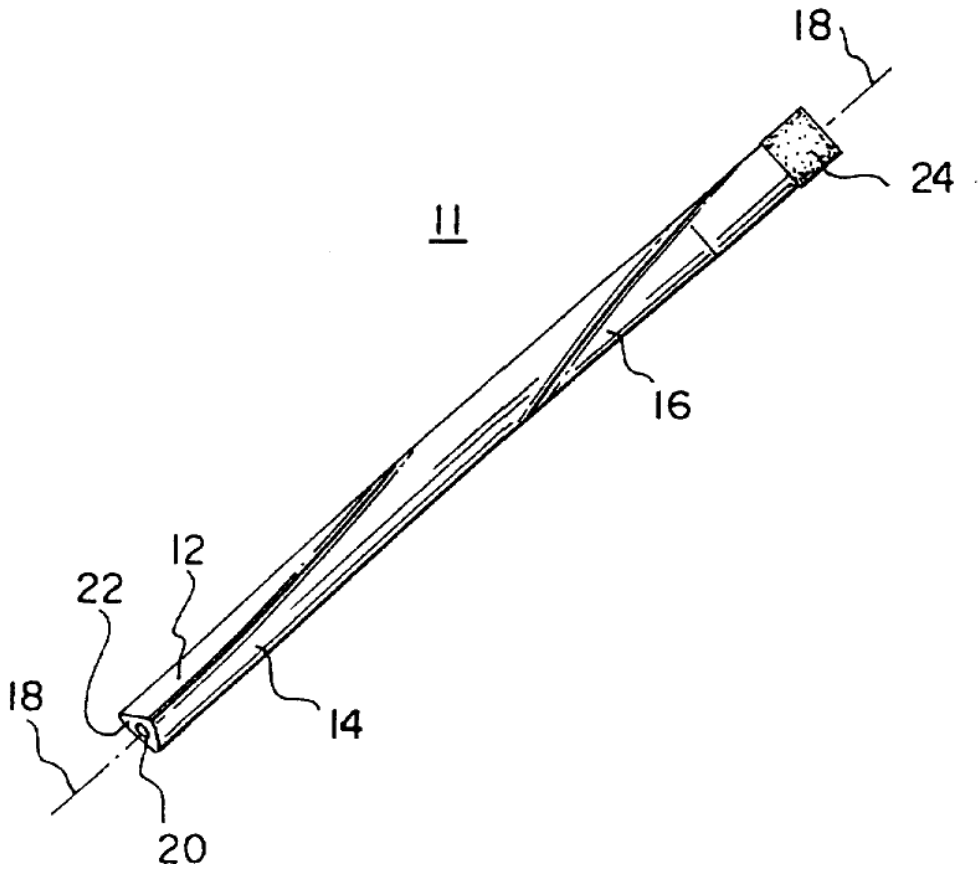
3137456	6/1983	Germany	401/6
78288	11/1917	Switzerland	401/96
2143780	2/1985	United Kingdom	401/6

Primary Examiner—Steven A. Bratlie
Attorney, Agent, or Firm—Robert N. Blackmon

[57] **ABSTRACT**

A writing instrument having a ergonomic configuration and methods for making the instrument are provided. The instrument is elongated having an equilateral triangular cross-section and having a uniform partial twist along the length thereof. The partial twist permits flat surface engagement for the index finger, middle finger and for the hand between the base of thumb and the base of the index finger of the user. The uniform twist in combination with the equilateral cross-sectional shape also permits tight packing in bulk, and the partial twist permits flat sided engagement with the resting surface (desk top). A method for making the instrument in the form of a rigid pencil is also provided.

9 Claims, 3 Drawing Sheets



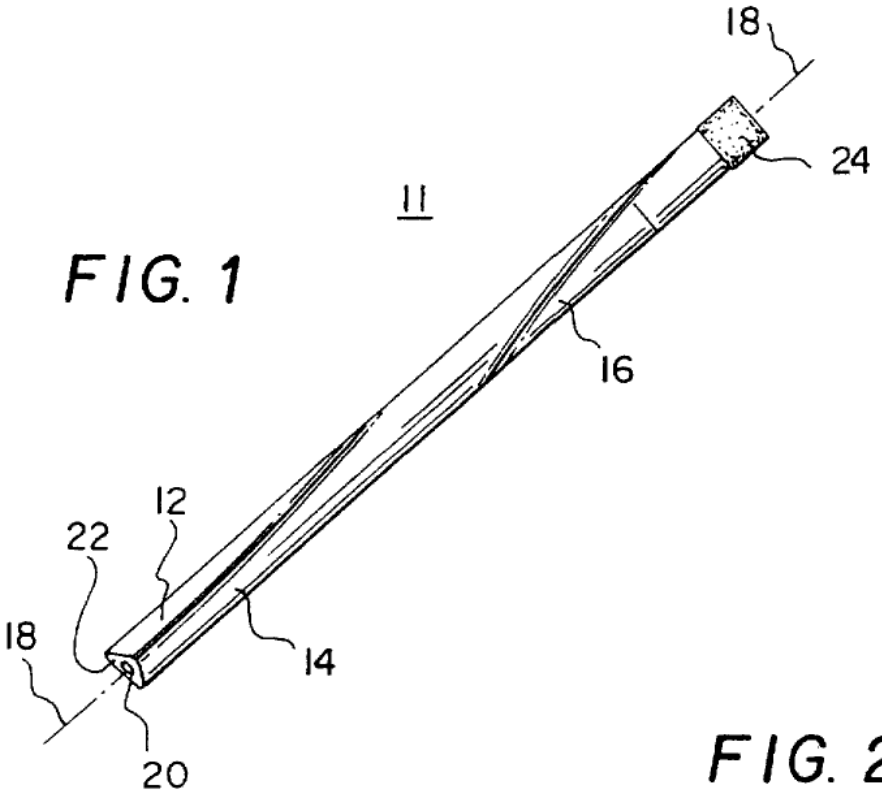
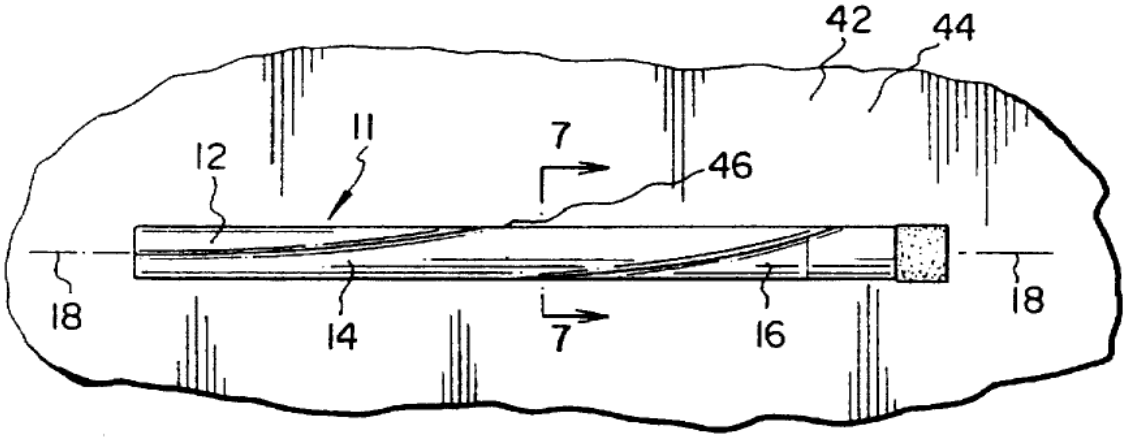


FIG. 1

FIG. 2



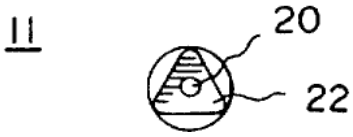


FIG. 3

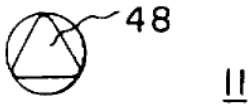


FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

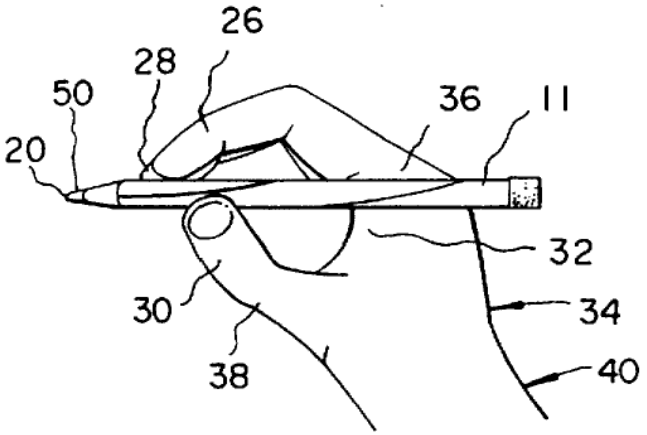


FIG. 7

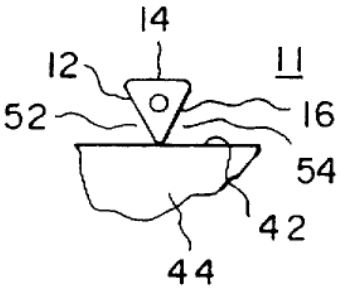


FIG. 8

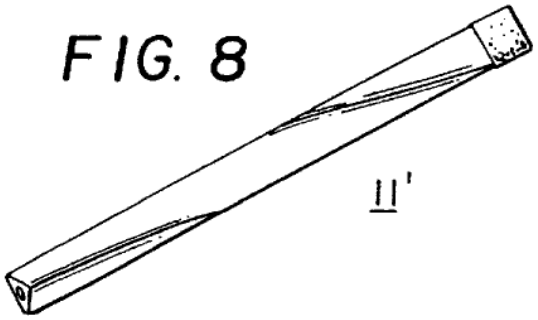


FIG. 9

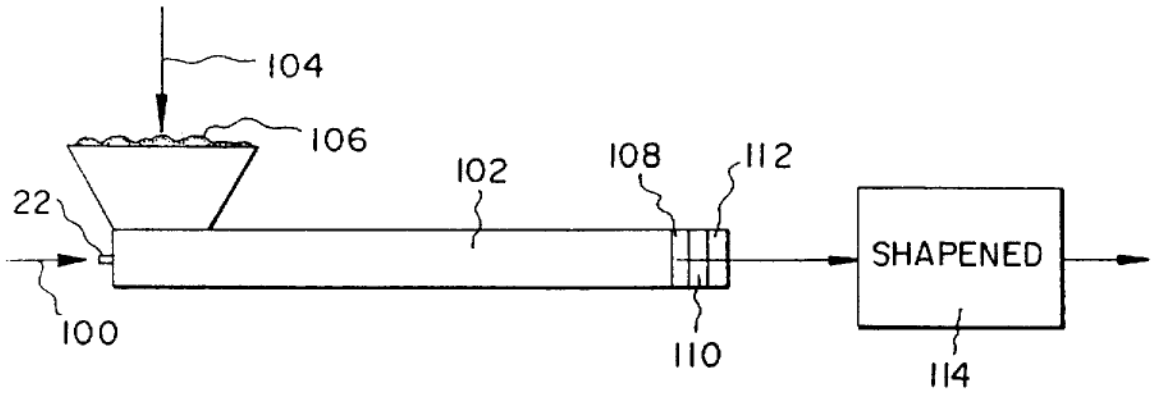
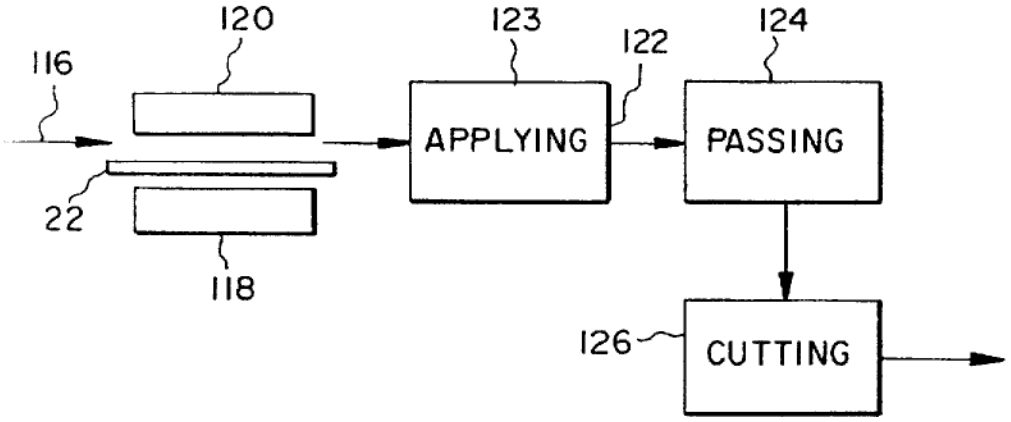

104
106
102
108
112
22
SHAPENED
100
110
114

FIG. 10


120
123
122
124
116
APPLYING
PASSING
22
118
126
CUTTING

ERGONOMIC WRITING INSTRUMENT

BACKGROUND OF THE INVENTION

1. Field of the Invention

The present invention relates to writing instruments and methods for making thereof, and more particularly relates to shaped writing instruments and methods for making thereof.

2. Description of the Related Art

Various well known writing instruments have found common use and appeal. Examples include conventional hexagon cross-sectional pencils shaped to reduce unintended rolling and slippage, and round cross-sectional pens having polymeric slip reducing materials for the shells thereof and having cap clips for reducing rolling and for attaching to pockets. Generally, these designs have not been as ergonomically well designed for prolonged periods of use based on the way that such pencils and pens are conventionally held during extended writing periods. Additionally, many of these prior pens have a tendency to roll on desk tops.

Prior attempts to improve the ergonomic designs of such pens and pencils have for example lead to the use of various scooped portions for receiving the index finger or have lead to non-uniform curvatures. For pencils, the bodies of which are consumed during use, the use of a non-uniform shape would undesirably result in frequently changing grip configurations following sharpening. Also, various ergonomic pencil configurations would not be suitable for being sharpened in conventional pencil sharpeners. Prior writing instruments have been disclosed in Hochstetler U.S. Pat. No. 5,228,794 issued Jul. 20, 1993 which discloses a writing instrument having groove spirals around a shell; Pleasants U.S. Design Pat. No. 136,595 issued Nov. 2, 1943 which discloses a pen holder; Lamb U.S. Design Pat. No. 202,395 issued Sep. 21, 1965 which discloses a holder for a writing instrument having a non-uniform cross-section; Zeckendorf U.S. Design Pat. No. 18,032 issued Jan. 24, 1888 which discloses a lead pencil having a pair of flat sides and a curved side; Eckert et al U.S. Design Pat. No. 22,524 issued Jun. 13, 1893 which discloses a pen holder having spirals; Fuchs U.S. Design Pat. No. 191,341 issued Sep. 12, 1961 which discloses a mechanical pencil; Anderson U.S. Design Pat. No. 237,705 issued Nov. 18, 1975 which discloses a pen; Johansson U.S. Design Pat. No. 323,350 issued Jan. 21, 1992 which discloses a pen; Tucker U.S. Design Pat. No. 31,072 issued Jun. 27, 1899 which discloses a pencil having spirally formed ribs; Kageyama et al. U.S. Pat. No. 5,090,831 issued Feb. 25, 1992 which discloses a writing instrument; Kageyama U.S. Pat. No. 5,207,522 issued May 4, 1993 which discloses a mechanical pencil; and Kageyama et al. U.S. Pat. No. 5,236,270 issued Aug. 17, 1993 which discloses a writing tool; all of which are incorporated herein by reference in their entireties.

The non-uniform design of some of these designs could result in inefficient packaging; some of the uniform designs do not provide for ease in picking up the writing utensil from a resting position; and some of the spiral designs are too tightly wound to provide for comfortable long term writing.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

FIG. **1** is a perspective view of a writing instrument for a right hand configuration according to the present invention;

FIG. **2** is a top cutaway view of a desk having thereon the writing instrument of FIG. **1**;

FIG. **3** is a front end elevational view of the writing instrument of FIG. **1**;

FIG. **4** is a rear end elevational view of the writing instrument of FIG. **1**;

FIG. **5** is a side elevational view of the writing instrument of FIG. **1**;

FIG. **6** is a cutaway view of a right hand holding the instrument of the present invention;

FIG. **7** is a cross-sectional cutaway view of the writing instrument on a desk taken along line **7**—**7** of FIG. **2**;

FIG. **8** is a perspective view of an alternative embodiment of the writing instrument for a left hand configuration;

FIG. **9** is a schematic of an extrusion process for making the writing instruments of the present invention; and

FIG. **10** is a schematic of a shaving process for making the writing instruments of the present invention.

SUMMARY OF THE INVENTION

The present invention involves a writing instrument having a ergonomic configuration, and methods for making the instrument. The instrument is elongated having an equilateral triangular cross-section and having a uniform partial twist along the length thereof. The partial twist permits flat surface engagement for the index finger, middle finger and for the hand between the base of thumb and the base of the index finger of the user. The uniform twist in combination with the equilateral cross-sectional shape also permits tight packing in bulk, and the partial twist permits flat sided engagement with the resting surface (desk top).

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

As best shown in FIG. **1**, a writing instrument (**11**) such as a lead pencil, has a equilateral triangular vertical cross-section, preferably with slightly arcuate (rounded) terminal ends (edges)where the sides thereof (**12**, **14**, **16**) come together, as best shown in FIG. **7** which provides the instrument (**11**) with the three sides (**12**, **14**, **16**). The sides (**12**, **14**, **16**) gently spiral about a central axis (**18**) along which a pencil lead (**20**) is positioned. The spiral (twist) is preferably a one-half twist from the writing end (**22**) of the instrument (**11**) to the eraser end (**24**) of the instrument (**11**). The gentle twist of the instrument (**11**) permits the instrument (**11**) to have relative large flat sides (**12**, **14**, **16**) for contact with the index finger (**26**), middle finger (**28**), thumb (**30**) and the portion (**32**) of the hand (**34**) between the base (**36**) of the index finger (**26**) and the base (**38**) of the thumb (**30**). For example, a first side (**12**) could be in flat direct contact with the distal end of the index finger (**26**), the second side (**14**) could be in flat direct contact with the distal end of the thumb (**30**), the third side (**16**) could be in direct flat contact with the distal end of the middle finger (**28**), and the first side (**12**) could be in direct flat contact with the hand (**34**) between the base (**36**) of the index finger (**26**) and the base (**38**) of the thumb (**30**). The half twist (preferably 150 to 210 degrees, more preferably 170 to 190 degrees, and most preferably 180 degrees) provides the instrument (**11**) with a flat surface (formed by one of the sides (**12**, **14**, **16**) for direct contact with a top (**42**) of a desk (**44**) regardless of the rotational orientation of the instrument (**11**). Also, the rotational nature of the instrument (**11**) with the large flat surfaces facilitates the picking up of the instrument (**11**) by the hand (**34**) of a user (**40**) of the instrument (**11**), specifically as shown in FIG. **2** the instrument (**11**) will have a middle segment (**46**) having flat side (**14**) in an uppermost position with two sides (**12**, **14**) tapering downward therefrom toward the desk top (**42**).

The middle segment (**46**), due to the tapering sides (**12**, **14**), provides deep recesses (**52**, **54**) for picking up the instrument (**11**). The instrument (**11**) of the present invention is especially useful for people (**40**), such as some of the elderly population and some people having disabilities, who have difficulty picking up objects such as conventional hexagonal cross-sectional pencils and round pens.

As shown in FIG. **3**, the front end (**22**) of the instrument (pencil) (**11**) has a flat equilateral triangular configuration prior to sharpening. As shown in FIG. **4**, the rear end (**24**) of the instrument preferably has an eraser (**48**) which preferably also has an equilateral cross-sectional configuration, and due to its short length may either have a conforming twist or may be twist-free without adversely affecting the desired properties of the instrument (**11**). The uniform nature of the twist of the instrument (**11**) is also illustrated by FIG. **5**.

In use, the instrument (**11**) when in the form of a wood/lead pencil (**11**), has a sharpened writing point (**50**) which is the result of sharpening front end (**22**) to a point (**50**) so that the lead (**20**) is suitable for writing. As shown in FIG. **7**, the middle segment (**46**) has sides (**12**, **16**) tapering downwardly and inwardly from a side (**16**) for providing the desired recesses (**52**, **54**) between the sides (**12**, **16** respectively) and the desk top (**42**) for permitting a large space for grasping fingers, for example index finger (**26**) and thumb (**30**), to be inserted between the sides (**12**, **16**) and the desk top (**42**). A suitable pencil (**11**) would have a length from front end (**22**) to rear end (**24**) of 7 to 8 inches, and preferably each side (**12**, **14**, **16**) has a width of approximately a quarter inch for example three eighths of an inch. The lead (**22**) is a writing element (**22**) and in the situation where the instrument is a pen, the writing element (**22**) may be in the form of a ball-point ink cartridge.

As shown in FIG. **9**, the writing instrument may be made by extruding a body compound about a writing lead, for example a suitable body compound may be a thermoplastic or thermoset composition, and a suitable compound may be a wood powder/glue mixture having suitable levels of wood powder to have desired properties for sharpening of the instrument (**11**) and having sufficient levels of glue for the flowability of the wood powder. Conventional wood powders and conventional fast hardening wood glues may be used in the (coextrusion, extrusion) process. The process involves feeding (**100**) a lead (**22**) to a extruder (**102**), feeding (**104**) a body compound (**106**) to the extruder (**102**), extruding (coextruding) the body compound in fluid form and the lead (**22**) to surround the lead with body compound, shaping (**108**) the body compound about the lead by forcing the fluid body compound and the lead through a slowly rotating triangular die to produce a spiral triangular cross-sectional body about the lead, hardening (**110**) the body compound about the lead by cooling or by reaction (crosslinking); and (**112**) cutting the body/lead to produce an unsharpened writing instrument. The instrument may then be sharpened (**114**) by a conventional sharpener. Suitable wood powder may be a pine wood powder.

As shown in FIG. **10**, the writing instrument may also be produced by feeding (**116**) a lead (**22**) between two rectangular body halves (**118**, **120**), applying glue (**123**) to at least one grooved surface of one of said halves, pressing said halves (**118**, **120**) to form a square block (**122**), allowing said glue to fixedly attach said halves together, passing (**124**) said block (**122**) through a triangular shaver in a relative rotational arrangement to produce a spiraled body contain the lead, and cutting (**126**) the block (**122**) to produce the unsharpened writing instrument. The writing instrument may then be sharpened with a conventional sharpener. As shown in FIG. **8**, an opposite spiral writing instrument (**11'**) is suitable for left handed persons.

What is claimed is:

1. A writing instrument comprising:

(a) an elongated body having a uniform equilateral triangular cross-section along the length thereof said body having a uniform twist of between 150 degrees and 210 degrees along the length thereof, and

(b) a writing element within said body.

2. The writing instrument of claim **1** wherein said twist is between 170 and 190 degrees.

3. The writing instrument of claim **1** wherein said twist is 180 degrees.

4. The writing instrument of claim **1** wherein said body is wood and said element is graphite lead.

5. The writing instrument of claim **1** wherein said instrument has an eraser having an equilateral triangular cross-section.

6. The writing instrument of claim **1** wherein said instrument has three twisting equal width sides each having widths of between 0.25 and 0.375 inches.

7. A method for providing an ergonomic writing instrument having an elongated body having a uniform equilateral triangular cross-section along the length thereof, said body having a uniform twist of between 150 degrees and 210 degrees along the length thereof, said method comprising:

(a) coextruding a lead and body compound to surround the lead with a fluid compound;

(b) passing the lead and surrounding fluid compound through a rotating die having a triangular opening;

(c) hardening the compound to provide a blank having a spiral triangular cross-sectional rigid body and a central graphite writing element;

(d) cutting the blank to produce an unsharpened writing instrument.

8. The method of claim **7** wherein said method futher involves sharpening the instrument.

9. The method of claim **8** wherein said body compound comprises wood particulates.

* * * * *

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1729809 A1

(51)5 B 43 K 19/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4601059/12
(22) 01.11.88
(46) 30.04.92. Бюл. № 16
(75) В. А. Настасенко и В. В. Настасенко
(53) 686.86(088.8)
(56) Семенов А. К. Приборы и устройства для механизации чертежно-конструкторского труда. М.: Машиностроение, 1987, с. 5, рис. 1.

(54) КАРАНДАШ

(57) Изобретение применяется в карандашах преимущественно для рисования, черчения и т.п. Цель изобретения – повышение удобства в пользовании за счет увеличения устойчивости на наклонных поверхностях при сохранении целостности грифеля. Карандаш содержит оправу, состоящую из дощечек, и грифель, закрепленный в канале между дощечками оправы. Оправа карандаша в верхней незатачиваемой ее части выполнена изогнутой относительно продольной оси на величину, не превышающую предел прочности грифеля на изгиб. 1 ил.

2

Изобретение относится к средствам письма, в частности к грифельным карандашам.

Известен карандаш, содержащий оправу, состоящую из дощечек, и грифель, закрепленный в канале между дощечками оправы, который для повышения устойчивости на горизонтальных поверхностях имеет сечение, многоугольное по форме.

Недостатком известного карандаша является потеря устойчивости и возможность качения при незначительном наклоне опорной поверхности или толчках, что может привести к падению карандаша и поломке его грифеля.

Цель изобретения – повышение удобства в пользовании путем увеличения устойчивости на наклонных поверхностях при сохранении целостности грифеля.

Указанная цель достигается тем, что оправа в верхней незатачиваемой части карандаша выполнена изогнутой относительно продольной оси. Величина прогиба не превышает деформаций, ограниченных пределом прочности грифеля на изгиб, и может быть обеспечена нагревом верхней незатачиваемой части карандаша.

На чертеже схематически изображен предлагаемый карандаш, общий вид.

Карандаш имеет форму стержня, ось которого в верхней незатачиваемой части выполнена изогнутой на величину прогиба f.

Наличие прогиба f увеличивает момент инерции карандаша при качении, что повышает его устойчивость на наклонных поверхностях. Выполнение прогиба в верхней части карандаша обеспечивает повышенную устойчивость по мере переточек до окончательного износа пишущей части.

Формула изобретения

Карандаш, содержащий оправу, состоящую из дощечек, и грифель, закрепленный в канале между дощечками оправы, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения удобства в пользовании за счет увеличения

(19) SU (11) 1729809 A1

(19) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT

(12) **Offenlegungsschrift**

(10) **DE 102 08 817 A 1**

(51) Int. Cl.[7]:
B 43 K 19/00
C 09 D 101/14

(21) Aktenzeichen: 102 08 817.9
(22) Anmeldetag: 1. 3. 2002
(43) Offenlegungstag: 10. 7. 2003

DE 102 08 817 A 1

(66) Innere Priorität:
101 63 703. 9 21. 12. 2001

(71) Anmelder:
Faber-Castell AG, 90547 Stein, DE

(74) Vertreter:
Mörtel & Höfner, 90402 Nürnberg

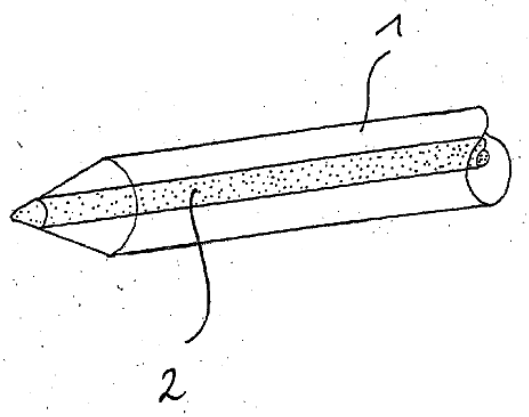
(72) Erfinder:
Simon, Erich, 95131 Schwarzenbach a Wald, DE; Reichert, Frank, 95233 Helmbrechts, DE; Köcher, Dieter, 95179 Geroldsgrün, DE; Schiefnetter, Harald, 95179 Geroldsgrün, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(54) Stift

(57) Die Erfindung betrifft einen Stift mit einer in einer Ummantelung (1) eingebetteten Mine (2). Zumindest ein Wandbereich der Ummantelung (1) besteht aus einem transparenten Material, das wenigstens ein thermoplastisches Polymer als Hauptbestandteil und einen Weichmacheranteil von 5 bis 35 Gew.-% enthält.



DE 102 08 817 A 1

(12) UK Patent Application (19) GB (11) 2 143 780 A

(43) Application published 20 Feb 1985

(21) Application No 8323828

(22) Date of filing 6 Sep 1983

(30) Priority data

(31) 58/117957 (32) 28 Jul 1983 (33) JP

(71) Applicant
Zenkoku Gakko Youhin Co. Ltd. (Japan),
Seikyo Kaikan 1-13, 4-chome Sendagaya, Shibuya-ku,
Tokyo, Japan

(72) Inventor
Takashi Yamamura

(74) Agent and/or Address for Service
J. Miller & Co.,
Lincoln House, 296-302 High Holborn, London WC1V 7JH

(51) INT CL[3]
B43K 19/00

(52) Domestic classification
B6P 102 AGF

(56) Documents cited
GB A 2039254

(58) Field of search
B6P

(54) Pencil

(57) A pencil which can teach children how to hold a pencil correctly consists of a pencil body 1 and a helical, cross-sectionally arcuate groove 2 formed continuously over the outer circumferential surface of the pencil body 1 and adapted to indicate the correct positions of the fingers.

FIG.1

GB 2 143 780 A

ЗАДАНИЕ № 4. ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Карандаши относятся к кл. 16 МКТУ. Определение класса осуществлено с использованием МКТУ-8 на сайте Роспатента.

Поиск товарных знаков произведен в отношении компаний – производителей карандашей.

Поиск проведен в сети Интернет. Результаты представлены в таблице.

Наименование компании	Товарный знак	Характеристика знака
KOH-I-NOOR HARTMUTH, Czech Republic	KOH-I-NOOR	Знак комбинированный, выполнен в красно-бело-черных тонах, включает изображение красной ленты с частью наименования компании «KOH-I-NOOR» (словесный элемент) и изображение герба со львом.
Erich Krause, Germany	ErichKrause	Знак комбинированный, выполнен в красно-синих тонах, состоит из изобразительного элемента в виде стилизованного изображения пера на фоне круга и словесного элемента - наименования компании «Erich Krause»
Schwan-Stabilo, Germany	STABILO	Знак комбинированный, выполнен в красно-белых тонах, состоит из изобразительного элемента в виде изображения лебедя внутри окружности и словесного элемента – части наименования компании «STABILO»
АООТ «Карандашная фабрика им. Л.Б. Красина», Москва, Россия		Знак изобразительный, выполнен в виде вытянутого шестиугольника, имеющего светлую и темную половины
Caran d'Ache, Geneva, Switzerland	CARAN d'ACHE	Знак словесный в виде наименования компании «Caran d'Ache», выполнен в оригинальном шрифтовом исполнении
Conté a Paris, France	Conté A PARIS	Знак словесный в виде наименования компании «Conté a Paris», часть элемента «Conté» выполнена в оригинальном шрифтовом исполнении
Faber-Castell, Germany	FABER-CASTELL since 1761	Знак комбинированный, состоит из изобразительного элемента в виде сражающихся всадников и словесного элемента – части наименования компании «Faber-Castell»

ЗАДАНИЕ № 5. НЕДОБРОСОВЕСТНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

(Задание выполнено студентом гр. 4616 Вишняковым А.Ю., 2009)

1. Теплоизоляционные плиты

На рисунке представлены упаковки теплоизоляционных плит компании «ROCKWOOL» (слева) и ООО «Завод Техно» (справа).

26 мая 2008 года Федеральная антимонопольная служба Российской Федерации (ФАС России) вынесла решение о признании актом недобросовестной конкуренции выпуск теплоизоляционных плит Роклайт в красно-белой упаковке. На ООО «Завод «Техно» – производственное предприятие компании «Технониколь» – наложен штраф. Теплоизоляцию Роклайт производить и продавать в такой упаковке запрещено.

ФАС России признала высокую степень смешения упаковок теплоизоляции Роклайт и ROCKWOOL – мирового лидера в области производства негорючей теплоизоляции из каменной ваты. На фотографиях видно, что с упаковки теплоизоляционных плит ROCKWOOL скопировано цветовое решение, формат шрифта, подстрочник «негорючая изоляция», часть названия, форма.

«Принятое решение – это шаг на пути к цивилизованному рынку. Выпуская товар в похожей упаковке с завоевавшим популярность продуктом, производитель намеренно вводит покупателей в заблуждение. Имитация товара связана с тем, что копировать действия компании – лидера рынка, не инвестируя в разработки и исследования, всегда проще», – прокомментировал директор по маркетингу и продажам российского подразделения компании «ROCKWOOL» Максим Тарасов.

> Источник информации: Пресс-служба российского подразделения компании «ROCKWOOL» (http://www.rockwool.ru).

Форма недобросовестной конкуренции: введение в заблуждение в отношении характера, способа и места производства, потребительских свойств, качества и количества товара или в отношении его производителей.

2. Соус

На рисунке представлены бутылочки соусов ЗАО «Масан Рус Трейдинг» (слева) и ТД «Вироско» (справа).

С 2001 года компания «Масан Рус Трейдинг» производит и реализует по всей территории Российской Федерации соусы торговой марки «Chin-Su» («Чин-Су»). Под ТМ «Chin-Su» выпускаются соевые соусы и соусы чили в оригинальных бутылочках с крышечкой в виде пагоды. Но в 2004 году на российском рынке появились соусы «Secret of The Chief», повторяющие ассортимент «Chin-Su», а главное – в точно таких же бутылочках с такой же крышечкой-пагодой. Каково же было удивление менеджеров компании «Масан Рус Трейдинг», когда им стало известно, что производитель контрафактных соусов ТД «Вироско» обладает столь же законным правом на оригинальную упаковку: он зарегистрировал в качестве объемного товарного знака бутылочку и крышечку «Chin-Su»!

Компания «Масан Рус Трейдинг», обладающая правами на использование промышленного образца «Бутылка» и полезной модели «Затвор для сосуда», подтвержденные соответственно патентами №56267 и №34505, подала иск в суд Приморского края (ТД «Вироско» зарегистрирован во Владивостоке). 8.09.04 краевой суд вынес решение удовлетворить иск компании «Масан Рус Трейдинг» и запретить компании «Вироско» реализацию соусов «Secret of the Chief». Однако Федеральный Арбитражный суд Дальнего Востока, куда компания «Вироско» подала апелляцию, отменил решение краевого суда и отправил дело на доследование. Далее потянулась длинная череда судебных разбирательств и апелляционных жалоб. Лишь в ноябре 2005 года была поставлена точка в этой истории. Федеральный Арбитражный суд Московского округа оставил без изменений решение Приморского краевого суда о запрещении реализации соусов «Secret of The Chief» и предписал изъять из торговой сети соусы данной марки.

> Источник информации: статья от 02.03.2006 «Производитель соусов Chin-Su отсудил право на оригинальную упаковку» на сайте http://www.rosinvest.com.

Форма недобросовестной конкуренции: продажа, обмен или иное введение в оборот товара, если при этом незаконно использовались результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридического лица, средства индивидуализации продукции, работ, услуг.

3. Недобросовестная конкуренция в действиях «Сбербанка России»

Федеральный арбитражный суд Московского округа вынес постановление об отмене актов судов первой и апелляционной инстанций о признании незаконными решения и предписания ФАС России, вынесенных в отношении Сбербанка России.

По итогам рассмотрения дела Комиссия ФАС России признала Сбербанк нарушившим статью 15 Федерального закона «О защите конкуренции на рынке финансовых услуг». Нарушение выразилось в распространении неточных сведений, способных причинить убытки другой финансовой организации, касающихся необходимости открытия военными пенсионерами для получения пенсий счета по вкладу в Сбербанке или пластиковой карты Сбербанка.

Комиссия ФАС России приняла решение выдать Сбербанку предписание о прекращении указанного нарушения антимонопольного законодательства и об устранении его последствий.

> Источник информации: статья от 18.07.2006 «Суд подтвердил факт недобросовестной конкуренции в действиях Сбербанка РФ» в газете «ВЕДОМОСТИ» (http://www.vedomosti.ru).

Форма недобросовестной конкуренции: распространение ложных, неточных или искаженных сведений, которые могут причинить убытки хозяйствующему субъекту либо нанести ущерб его деловой репутации.

Еще несколько примеров недобросовестной конкуренции

Оригинал – вишневая настойка «Вдала» (слева)

Имитация – вишневая настойка «Вільна» (справа)

Оригинал – мобильный телефон «Apple iPhone 3G» (сверху)

Имитация – мобильный телефон «DaXian X999» (снизу)

Оригинал – стиральный порошок «Карапуз» Имитация – стиральный порошок «Аленка»

Оригинал – духи «Lacoste» (слева)
Имитация – духи «Lokasta» (справа)

Оригинал – сливочное масло «Rama» (справа)
Имитация – сливочное масло«Рама Nova» (слева)

Список основной литературы

1. Жуков Е.А. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие/ Жуков Е.А.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011.— 227 с [Электронный ресурс]
2. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие/ Сычев А.Н.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 160 с. [Электронный ресурс]
3. Ерпылева, Н.Ю. Международное частное право : научное издание / Н.Ю. Ерпылева ; Высшая Школа Экономики Национальный Исследовательский Университет. - М. : Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. - 656 с. - (Учебники Высшей школы экономики). - Библ. в кн. - ISBN 978-5-7598-1149-7 [Электронный ресурс]

Список дополнительной литературы

1. Щербачева Л.В. Гражданско-правовая регламентация интеллектуальной собственности в России на современном этапе: монография/ Щербачева Л.В.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 143 с. [Электронный ресурс]
2. Ягудин С.Ю. Управление объектами интеллектуальной собственности: учебное пособие/ Ягудин С.Ю.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 327 с. [Электронный ресурс]
3. Мацукевич В.В. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебно-методический комплекс. Учебное пособие/ Мацукевич В.В., Матюшков Л.П.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 224 с. [Электронный ресурс]
4. Рузакова, О.А. Международное частное право : учебно-практическое пособие / О.А. Рузакова. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 224 с. - ISBN 978-5-374-00492-2 [Электронный ресурс]

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Методические указания

по организации и проведению самостоятельной работы
по дисциплине
««ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК»
для студентов направления подготовки
11.04.04 Электроника и наноэлектроника
Направленность (профиль)
«Интеллектуальные программируемые системы и устройства»

Ставрополь, 2026

Печатается по решению
Учебно-методического совета
Северо-Кавказского федерального университета

УДК
ББК

Дюдюн Д.Е. Патентоведение научно-технических разработок**:** методические указания для студентов по организации самостоятельной работы. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 201_. – _ с.

Настоящие методические рекомендации предназначены для организации самостоятельной работы по дисциплине «Патентоведение научно-технических разработок» для студентов очной формы обучения направления подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника, магистерская программ «Интеллектуальные программируемые системы и устройства». В методических рекомендациях приведён план график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, представлены вопросы для обсуждения, а также задания и вопросы для формирования и контроля владения компетенциями и список основной литературы, рекомендуемой для самостоятельной работы. Представленный список дополнительной литературы, позволяющий студентам более глубоко познакомиться с изучаемым предметом.

Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника, магистерская программ «Интеллектуальные программируемые системы и устройства», рабочими учебными планами и программами дисциплины «Патентоведение научно-технических разработок».

УДК
ББК

© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», 201_

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК» 5
1.1 Цель и задачи самостоятельной работы студентов 5
1.2 Тематика выполнения СРС, указания по форме контроля 9
2 ПЛАН-ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ СРС 12
3 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ И ВИДЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО НИМ 12
4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К СРС 13
4.1 Работа с литературой 14
4.2 Критерии оценки для проверки уровня обученности в рамках текущего контроля 21
5 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 23
5.1 Основная литература 23
5.2. Дополнительная литература: 23

Введение

Современные стандарты подготовки специалистов предусматривают значительный объем внеаудиторной работы. Освоение программы курса предполагает получение как теоретических знаний в области патентоведения научно-технических разработок, так и формирование навыков практической работы. Поэтому самостоятельная работа в рамках курса ориентирована как на теоретический, так и на практический аспект.

Самостоятельная работа студентов – это выполнение теоретических и практических заданий студентами по усвоению изучаемой дисциплины «Патентоведение научно-технических разработок».

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК»

1.1 Цель и задачи самостоятельной работы студентов

Целью самостоятельной работы является закрепление и углубление знаний, полученных студентами на лекциях, подготовке к текущим лабораторным занятиям, промежуточным формам контроля знаний и к итоговому контролю.

Дидактические цели самостоятельных занятий:

- формирование профессиональных умений;
- формирование умений и навыков самостоятельного умственного труда;
- мотивирование регулярной целенаправленной работы по освоению специальности;
- развитие самостоятельности мышления;
- формирование убежденности, волевых черт характера, способности к самоорганизации;
- овладение технологическим учебным инструментом.

Задача самостоятельной работы студентов – систематическое изучение дисциплин в течение семестра, закрепление и углубление полученных знаний и навыков, подготовка к предстоящим занятиям, а также формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний и умений, и, в том числе, формирование компетенций.

Основная тенденция инноваций в области образования определяется как переход от «научения к изучению»

Именно систематическое изучение учебной дисциплины позволяет студенту достигнуть уровня требований федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) к профессиональной подготовленности, которые сформулированы следующим образом: знать, уметь, владеть.

В современной науке существует несколько классификаций самостоятельной работы студентов. Один из вариантов такой классификации представлен в табл. 1.

Таблица 1.

Виды самостоятельной работы студентов

Виды	Содержание
Репродуктивная	Повторение учебного материала, самостоятельный просмотр, прочтение, конспектирование учебной литературы; прослушивание, запоминание, заучивание и пересказ магнитофонных записей лекций, Интернет-ресурсы и др.
Познавательно-поисковая	Написание курсовых, контрольных работ и рефератов. Разработка сообщений, эссе, докладов, докладов с презентациями. Подготовка выступлений на практических и семинарских занятиях, проработка литературы по дисциплинарным проблемам, и др.
Творческая	Подготовка дипломной работы (дипломного проекта), научных статей, рефератов, участие в научно-исследовательской работе, в студенческих и научно-практических конференциях.

Студенты в ходе выполнения самостоятельной работы должны руководствоваться ориентировочной основой деятельности на каждом этапе:

1 этап – определить цели самостоятельной работы;

2 этап – конкретизировать познавательные (практические или проблемные) задачи;

3 этап – оценить собственную готовность к самостоятельной работе по решению познавательных задач;

4 этап – выбрать оптимальный способ действий (технологии, методы и средства), ведущий к достижению поставленной цели через решение конкретных задач;

5 этап – спланировать (самостоятельно или с помощью преподавателя) программу самостоятельной работы;

6 этап – реализовать программу самостоятельной работы.

Планирование и контроль преподавателем самостоятельной работы студентов необходим для успешного ее выполнения. Преподаватель заранее планирует систему самостоятельной работы, учитывает все ее цели, формы, отбирает учебную и

научную информацию и методические средства коммуникаций, продумывает свое участие и роль студента в этом процессе.

Вопросы для самостоятельной работы студентов, указанные в рабочей программе дисциплины, предлагаются преподавателями в начале изучения дисциплины. Студенты имеют право выбирать дополнительно интересующие их темы для самостоятельной работы.

Содержание деятельности преподавателя и студента при выполнении самостоятельной работы представлено в табл. 2.

Таблица 2.

Содержание деятельности при выполнении самостоятельной работы

Основные характеристики	Деятельность преподавателя	Деятельность студентов
Цель выполнения СР	• объяснить смысл и цель самостоятельной работы; • дать подробный инструктаж о требованиях, предъявляемых к самостоятельной работе и методах ее выполнения; • продемонстрировать образец самостоятельной работы	• понять и принять цель самостоятельной работы как личностно значимую; • познакомиться с требованиями и образцами самостоятельной работы
Мотивация	• раскрыть теоретическую и практическую значимость выполнения самостоятельной работы, • сформировать познавательную потребность студента и готовность к выполнению самостоятельной работы; • мотивировать студента на достижение цели	• сформировать у себя познавательную потребность в выполнении самостоятельной работы; • сформировать целевую установку и принять решение о выполнении самостоятельной работы
Управление	• осуществлять управление через воздействие на каждом этапе процесса выполнения самостоятельной работы; • дать оптимальные технологии выполнения самостоятельной работы	самому осуществлять управление самостоятельной работой (проектировать, планировать, рационально распределять время и т.д.) на основе предложенных технологий

Продолжение таблицы2

Основные характеристики	Деятельность преподавателя	Деятельность студентов
Контроль и коррекция выполнения	• осуществлять входной контроль, предполагающий выявление начального уровня готовности студента к выполнению самостоятельной работы; • намечать дальнейшие пути выполнения самостоятельной работы; • осуществлять итоговый контроль конечного результата выполнения самостоятельной работы	• осуществлять текущий и итоговый операционный самоконтроль за ходом выполнения самостоятельной работы; • самоанализ и исправление допущенных ошибок и внесение корректив в работу; • ведение поиска оптимальных способов выполнения самостоятельной работы; • осуществлять рефлексию к собственной деятельности
Оценка	• давать оценку самостоятельной работе на основе сличения результата с образцом; • давать методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы выявлять затруднения и типичные ошибки; подчеркивать положительные и отрицательные стороны; • устанавливать уровень и определять уровень продвижения студента и тем самым сформировать у него мотивацию достижения успеха в учебной деятельности	дать оценку собственной работе, своим познавательным возможностям и способностям сопоставляя достигнутый результат с целью самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает те разделы курса, которые не получили достаточного освещения на лекциях по причине ограниченности лекционного времени и большого объема изучаемого материала.

Методическое обеспечение самостоятельной работы состоит из:

1) Определения учебных вопросов, которые студенты должны изучить самостоятельно;

2) Подбора необходимой учебной литературы, обязательной для проработки и изучения;

3) Поиска дополнительной научной литературы, к которой студенты могут обращаться по желанию, если у низ возникает интерес в данной теме;

4) Определения контрольных вопросов, позволяющих студентам самостоятельно проверить качество полученных знаний;

5) Организации консультаций преподавателя со студентами для разъяснения вопросов, вызвавших у обучающихся затруднения при самостоятельном освоении учебного материала.

1.2 Тематика выполнения СРС, указания по форме контроля

Тематика СРС соответствует рабочей программе дисциплины «Патентоведение научно-технических разработок» по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника», магистерская программ «Интеллектуальные программируемые системы и устройства». Темы разделов дисциплины и виды самостоятельной работы приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Темы разделов дисциплины и виды самостоятельной работы

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Зачетные единицы (часы)
	1 семестр		
1	**Подготовка к лекционным занятиям**	Выборочный опрос	0,100 (2,7)
2	**Подготовка к практическим занятиям**	Опрос в рамках допуска к работе	0,200 (5,4)
3	**Самостоятельное дополнительное изучение тем дисциплины**		**0,700 (18,9)**
3.1	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Интеллектуальная собственность от 16 века до наших дней».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.2	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Соотношение авторского права и права промышленной собственности. Понятия "интеллектуальная собственность", "право интеллектуальной собственности", "исключительные права", "имущественные и личные неимущественные права", их особенности и специфика».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.3	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Анализ понятий и соотношение авторского права и смежных прав, международных договоров и соглашений в этой сфере».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.4	Самостоятельное дополнительное изучение темы «История и современное назначение знака ©».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)

Продолжение таблицы 3

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Зачетные единицы (часы)
3.5	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Авторское право и Интернет».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.6	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Смежные права, понятие, сущность».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.7	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Интернет и смежные права».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.8	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Авторский договор. Понятие, назначение, виды и формы».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.9	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Авторский договор заказа - понятие, особенности».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.10	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Коллективное управление имущественными правами - понятие и назначение».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.11	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Защита авторских и смежных прав».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.12	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Компьютерная программа (программа для ЭВМ) - понятие и правовой режим. Классификация программ».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.13	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Оберточная лицензия».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.14	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Лицензии на ПО. Понятие, виды. Пакетное лицензирование».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.15	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Компьютерное пиратство. Виды и методы борьбы с ним».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.16	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Патент - понятие, назначение».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.17	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Объекты патентного права (изобретение, полезная модель, промышленный образец)».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.18	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Лицензионный договор - понятие, виды».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.19	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Недействительность патента, оспаривание патента, досрочное прекращение действия патента».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.20	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Фирменное наименование - понятие и назначение».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)

Продолжение таблицы 3

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Зачетные единицы (часы)
3.21	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Товарный знак и знак обслуживания. Регистрация товарного знака, основания отказа».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.22	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Палата по патентным спорам» - назначение, компетенция и полномочия».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.23	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Правовой аспект использования товарного знака в доменном имени (в России и за рубежом)».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.24	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Передача прав на товарный знак (уступка, лицензия, франчайзинг)».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.25	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Топология интегральной микросхемы - понятие, правовой режим. Исключительная и неисключительная лицензия».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.26	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Коммерческая тайна. Понятие, признаки, правовой режим».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.27	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Законные способы получения коммерческой тайны. Меры по охране конфиденциальности информации».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.28	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Авторское право и смежные права: международные конвенции и соглашения по защите авторского и смежных прав».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
3.29	Самостоятельное дополнительное изучение темы «Промышленная собственность. Международные конвенции и соглашения».	Выборочный опрос	0,024 (0,652)
	Итого за 1 семестр		**1,00 (27)**

2 ПЛАН-ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ СРС

Подготовка к лекциям и практическим занятиям осуществляется непосредственно перед каждым занятием. План-график выполнения самостоятельной работы приведен в таблице 4.

Таблица 4 - План-график выполнения самостоятельной работы

Код реализуемой компетенции	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объём часов
1 семестр				
ОПК-1 (ИД-1$_{ОПК-1}$; ИД-2$_{ОПК-1}$; ИД-3$_{ОПК-1}$); ОПК-2 (ИД-1$_{ОПК-2}$; ИД-2$_{ОПК-2}$; ИД-3$_{ОПК-2}$); ОПК-3 (ИД-1$_{ОПК-3}$; ИД-2$_{ОПК-3}$; ИД-3$_{ОПК-3}$)	Подготовка к лекционным занятиям	конспект	собеседование	2,7
ОПК-1 (ИД-1$_{ОПК-1}$; ИД-2$_{ОПК-1}$; ИД-3$_{ОПК-1}$); ОПК-2 (ИД-1$_{ОПК-2}$; ИД-2$_{ОПК-2}$; ИД-3$_{ОПК-2}$); ОПК-3 (ИД-1$_{ОПК-3}$; ИД-2$_{ОПК-3}$; ИД-3$_{ОПК-3}$)	Подготовка к практическим занятиям	отчет	собеседование	5,4
ОПК-1 (ИД-1$_{ОПК-1}$; ИД-2$_{ОПК-1}$; ИД-3$_{ОПК-1}$); ОПК-2 (ИД-1$_{ОПК-2}$; ИД-2$_{ОПК-2}$; ИД-3$_{ОПК-2}$); ОПК-3 (ИД-1$_{ОПК-3}$; ИД-2$_{ОПК-3}$; ИД-3$_{ОПК-3}$)	Самостоятельное изучение источников и литературы по разделам №№1-3	конспект	собеседование	18,9
			Итого за 1 семестр:	**27,0**

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ И ВИДЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО НИМ

Контроль знаний студентов включает формы текущего и итогового контроля. Текущий контроль осуществляется в процессе изучения курса и включает в себя оценку работы студентов на практических занятиях. Рейтинговая оценка знаний студентов в рамках текущего контроля приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Рейтинговая оценка знаний студентов.

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения, неделя	Количество баллов
1 семестр			
1	Зачетное занятие по практической работе № 1 Собеседование по результатам самостоятельного изучения литературы Собеседование по результатам дополнительного самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины	8	10
2	Зачетное занятие по практическим работам № 2-3 Собеседование по результатам самостоятельного изучения литературы Собеседование по результатам дополнительного самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины	12	25
3	Зачетное занятие по практическим работам № 5 Собеседование по результатам самостоятельного изучения литературы Собеседование по результатам дополнительного самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины	16	20
	Итого за 1 семестр:		55

4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К СРС

Опрос по темам, изученным самостоятельно, может проходить в интерактивной форме в виде дискуссий или презентаций.

Выполнение заданий ведется в тетрадях для СРС или в электронном виде. Второй вид может быть использован для конспектирования.

Подготовка к лабораторным занятиям представляет собой внеаудиторную самостоятельную работу студентов и заключается в чтении:

- конспекта соответствующей лекции (если она читалась по данной теме);

- соответствующего раздела учебника и первоисточников (основная и дополнительная литература, интернет-ресурсы).

4.1 Работа с литературой

Важной составляющей самостоятельной внеаудиторной подготовки является работа с литературой ко всем видам занятий: семинарским, практическим, при подготовке к зачетам, экзаменам, тестированию, участию в научных конференциях.

Умение работать с литературой означает научиться осмысленно пользоваться источниками. Прежде чем приступить к освоению научной литературы, рекомендуется чтение учебников и учебных пособий.

Существует несколько методов работы с литературой.

Один из них – самый известный – метод повторения: прочитанный текст можно заучить наизусть. Простое повторение воздействует на память механически и поверхностно. Полученные таким путем сведения легко забываются.

Наиболее эффективный метод – метод кодирования: прочитанный текст нужно подвергнуть большей, чем простое заучивание, обработке. Чтобы основательно обработать информацию и закодировать ее для хранения, важно произвести целый ряд мыслительных операций: прокомментировать новые данные; оценить их значение; поставить вопросы; сопоставить полученные сведения с ранее известными.

Для улучшения обработки информации очень важно устанавливать осмысленные связи, структурировать новые сведения.

Изучение научной, учебной и иной литературы требует ведения рабочих записей.

Форма записей может быть весьма разнообразной: простой или развернутый план, тезисы, цитаты, конспект.

План – первооснова, каркас какой-либо письменной работы, определяющие последовательность изложения материала.

План является наиболее краткой и потому самой доступной и распространенной формой записей содержания исходного источника информации. По существу, это перечень основных вопросов, рассматриваемых в источнике. План может быть простым и развернутым. Их отличие состоит в степени детализации содержания и, соответственно, в объеме.

Преимущество плана состоит в следующем.

Во-первых, план позволяет наилучшим образом уяснить логику мысли автора, упрощает понимание главных моментов произведения.

Во-вторых, план позволяет быстро и глубоко проникнуть в сущность построения произведения и, следовательно, гораздо легче ориентироваться в его содержании.

В-третьих, план позволяет – при последующем возвращении к нему – быстрее обычного вспомнить прочитанное.

В-четвертых, с помощью плана гораздо удобнее отыскивать в источнике нужные места, факты, цитаты и т. д.

Выписки – небольшие фрагменты текста (неполные и полные предложения, отдельные абзацы, а также дословные и близкие к дословным записи об излагаемых в нем фактах), содержащие в себе квинтэссенцию содержания прочитанного.

Выписки представляют собой более сложную форму записей содержания исходного источника информации. По сути, выписки – не что иное, как цитаты, заимствованные из текста. Выписки позволяют в концентрированной форме и с максимальной точностью воспроизвести в произвольном (чаще последовательном) порядке наиболее важные мысли автора, статистические и даталогические сведения. В отдельных случаях — когда это оправданно с точки зрения продолжения работы над текстом – вполне допустимо заменять цитирование изложением, близким к дословному.

Тезисы – сжатое изложение содержания изученного материала в утвердительной (реже опровергающей) форме.

Отличие тезисов от обычных выписок состоит в следующем. *Во-первых,* тезисам присуща значительно более высокая степень концентрации материала. *Во-вторых,* в тезисах отмечается преобладание выводов над общими рассуждениями. *В-третьих,* чаще всего тезисы записываются близко к оригинальному тексту, т. е. без использования прямого цитирования.

Исходя из сказанного, нетрудно выявить основное преимущество тезисов: они незаменимы для подготовки глубокой и всесторонней аргументации письменной

работы любой сложности, а также для подготовки выступлений на защите, докладов и пр.

Аннотация – краткое изложение основного содержания исходного источника информации, дающее о нем обобщенное представление. К написанию аннотаций прибегают в тех случаях, когда подлинная ценность и пригодность исходного источника информации исполнителю письменной работы окончательно неясна, но в то же время о нем необходимо оставить краткую запись с обобщающей характеристикой. Для указанной цели и используется аннотация.

Характерной особенностью аннотации наряду с краткостью и обобщенностью ее содержания является и то, что пишется аннотация всегда после того, как (хотя бы в предварительном порядке) завершено ознакомление с содержанием исходного источника информации. Кроме того, пишется аннотация почти исключительно своими словами и лишь в крайне редких случаях содержит в себе небольшие выдержки оригинального текста.

Резюме – краткая оценка изученного содержания исходного источника информации, полученная, прежде всего, на основе содержащихся в нем выводов. Резюме весьма сходно по своей сути с аннотацией. Однако, в отличие от последней, текст резюме концентрирует в себе данные не из основного содержания исходного источника информации, а из его заключительной части, прежде всего выводов. Но, как и в случае с аннотацией, резюме излагается своими словами – выдержки из оригинального текста в нем практически не встречаются.

Конспект – сложная запись содержания исходного текста, включающая в себя заимствования (цитаты) наиболее примечательных мест в сочетании с планом источника, а также сжатый анализ записанного материала и выводы по нему.

Для работы над конспектом следует:

- определить структуру конспектируемого материала, чему в значительной мере способствует письменное ведение плана по ходу изучения оригинального текста;

- в соответствии со структурой конспекта произвести отбор и последующую запись наиболее существенного содержания оригинального текста — в форме цитат или в изложении, близком к оригиналу;
- выполнить анализ записей и на его основе – дополнение записей собственными замечаниями, соображениями, "фактурой", заимствованной из других источников и т. п. (располагать все это следует на полях тетради для записей или на отдельных листах-вкладках);
- завершить формулирование и запись выводов по каждой из частей оригинального текста, а также общих выводов.

Систематизация изученных источников позволяет повысить эффективность их анализа и обобщения. Итогом этой работы должна стать логически выстроенная система сведений по существу исследуемого вопроса.

Необходимо из всего материала выделить существующие точки зрения на проблему, проанализировать их, сравнить, дать им оценку.

Обзор – краткое точное изложение сущности какого-либо вопроса, темы на основе одной или нескольких книг, монографий или других первоисточников. Обзор должен содержать основные фактические сведения и выводы по рассматриваемому вопросу.

Обзор выполняет следующие функции:

- информативная;
- поисковая;
- справочная;
- сигнальная;
- индикативная;
- коммуникативная.

Степень выполнения этих функций зависит от содержательных и формальных качеств обзора, а также от того, кто и для каких целей их использует. Язык обзора должен отличатся ясностью, точностью, краткостью и простотой. Содержание следует излагать объективно от имени автора.

При оценке обзора учитывается не только качество реферирования прочитанной литературы, но и аргументированное изложение собственных мыслей студента по рассматриваемому вопросу. Результат работы студента оценивается преподавателем по бальной системе. Также допускается оценивать работы, удовлетворяющие или не удовлетворяющие предъявляемым требованиям, «зачтено» или «не зачтено» соответственно.

Письменный обзор должен содержать следующие структурные элементы: титульный лист, заполненный по единой форме; оглавление с указанием всех разделов обзора и номерами страниц; введение объемом не более 1,5-2 печатные страницы; основная часть, которая содержит одну или несколько глав, состоящих из 2-3 параграфов (пунктов, разделов); заключение, которое содержит главные выводы основной части, и в котором отмечается выполнение задач и достижение цели, сформулированных во введении; приложения, включающие график и таблицы (если таковые имеются); библиографическое описание использованных источников оформленных по ГОСТ 7.82–2001, ГОСТ 7.1-2003. В тексте обзора обязательны ссылки на первоисточники.

Печатный вариант работы выполняется на белой бумаге формата А4 (210х297 мм). Текст работы излагается на одной стороне листа. Все линии, цифры, буквы и знаки работы должны быть черного цвета.

Текст обзора, рисунки, формулы, таблицы, а также номера страниц не должны выходить за пределы двухсантиметровой рамки листа А4. Номера страниц должны быть проставлены внизу по центру. При использовании текстового редактора Word, для выполнения этих условий необходимы следующие настройки:

- размер бумаги А4;
- поля слева, сверху, справа по 2 см, нижнее поле 2,5 см, расстояние от нижнего края страницы до нижнего колонтитула 2 см;
- номер страницы – внизу по центру.

Основной текст обзора быть должен быть набран шрифтом Times New Roman, размер 14 пт, начертание обычное, через полуторный интервал, выравнивание по

ширине страницы. Для оформления таблиц и подписей к рисункам допускается Times New Roman, размер 12 пт.

Название каждой главы начинается с новой страницы, объем главы не может быть меньше 5 страниц. Заголовки и подзаголовки должны быть выделены и отличаться от основного текста (шрифтом, жирностью, курсивом и пр.). Подзаголовки следует отделять от основного текста сверху двумя строками, снизу – одной. В тексте должны отсутствовать сокращения, кроме общепринятых ГОСТ 7.88–2003, общепринятые или необходимые сокращения при первоначальном употреблении должны быть расшифрованы. Каждый рисунок, график или таблица в письменном обзоре должны быть пронумерованы и иметь заголовок или подпись. При наличии в обзоре сносок на использованные научные или нормативные источники, сноски должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ 7.32-2001.

Письменный обзор должен быть переплетен в обложку или помещен в папку–скоросшиватель (картонную или пластиковую).

Письменный обзор должен быть предоставлен в установленный преподавателем срок. В случае несвоевременного представления работы, Письменный обзор не проверяется преподавателем и не зачитывается как выполненный.

В процессе работы над обзором можно выделить 4этапа:

- вводный – выбор темы, работа над планом и введением;
- основной – работа над содержанием и заключением обзора;
- заключительный – оформление обзора;
- защита обзора (на практическом занятии, экзамене, студенческой конференции и т.д.)

Работа над обзором начинается с выбора темы исследования. Заинтересованность автора в проблеме определяет качество проводимого исследования и соответственно успешность его защиты. Выбирая круг вопросов своей работы, не стоит спешить воспользоваться списком тем, предложенным преподавателем. Надо попытаться сформулировать проблему своего исследования самостоятельно. При определении темы обзора нужно учитывать и его информационную обеспеченность. С этой

целью, во-первых, можно обратиться к библиотечным каталогам, а во-вторых, проконсультироваться с преподавателем и библиотекарем.

Выбрав тему обзора и изучив литературу, необходимо сформулировать цель работы и составить план обзора. Возможно, формулировка цели в ходе работы будет меняться, но изначально следует ее обозначить, чтобы ориентироваться на нее в ходе исследования. Определяясь с целью дальнейшей работы, параллельно надо думать над составлением плана: необходимо четко соотносить цель и план работы.

План – это точный и краткий перечень положений в том порядке, как они будут расположены в обзоре, этапы раскрытия темы. Существует два основных типа плана: простой и сложный (развернутый). В простом плане содержание обзора делится на параграфы, а в сложном на главы и параграфы. При работе над планом обзора необходимо помнить, что формулировка пунктов плана не должна повторять формулировку темы.

При работе над введением необходимо опираться на навыки, приобретенные при написании изложений и сочинений. В объеме обзора введение, как правило, составляет 1-2 машинописные страницы. Введение обычно содержит вступление, обоснование актуальности выбранной темы, формулировку цели и задач обзора, краткий обзор литературы и источников по проблеме, историю вопроса и вывод. Содержание обзора должно соответствовать теме, полно ее раскрывать. Все рассуждения нужно аргументировать. Обзор показывает объективное отношение автора к излагаемому материалу. Следует стремиться к тому, чтобы изложение было ясным, простым и точным.

Заключение – самостоятельная часть обзора. Оно не должно быть переложением содержания работы. Заключение должно содержать основные выводы в сжатой форме, а также оценку полноты и глубины решения тех вопросов, которые вставали в процессе изучения темы. Объем заключения не должен превышать 2 печатных страниц.

Типичными ошибками, допускаемыми студентами при подготовке обзора, являются:

- недостаточное обоснование актуальности, практической и теоретической значимости полученных результатов, поверхностный анализ используемого материала;
- неглубокие критические оценки и рекомендации по решению исследуемой проблемы;
- поверхностные выводы и предложения;
- нарушение требований к оформлению письменного обзора;
- использование информации без ссылок на источник.

4.2 Критерии оценки для проверки уровня обученности в рамках текущего контроля

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент показал глубокое, прочное и аргументированное освоение программного учебного материала, при этом поставленный вопрос раскрыт последовательно, четко и логически стройно, в полном исчерпывающем объеме, основные категории, понятия и термины учебного курса формулировались правильно, не допущено при ответе ошибок

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент показал твердое знание программного учебного материала, при этом поставленный вопрос раскрыт грамотно и по существу, в достаточно полном объеме, основные категории, понятия и термины учебного курса формулировались правильно, допущены при ответе отдельные неточности или одна ошибка

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент показал знание только основной части учебного материала без его частных деталей, при этом поставленный вопрос раскрыт с нарушением логической последовательности, не в полном объеме; были допущены неточные формулировки основных категорий, понятий и терминов учебного курса, а также ошибки (не более двух) или ряд незначительных неточностей, не исказивших существенно суть ответа.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки (более

двух), существенно исказившие его суть. Оценка неудовлетворительно выставляется также, если отсутствует ответ на вопрос, либо студент отказался его сдавать.

По результатам опроса в рамках текущего контроля выставляется рейтинговый балл по каждому рейтинговому мероприятию. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом (Таблица 6):

Таблица 6 - Расчет рейтинговых баллов по результатам текущего контроля

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	**100**
Хороший	**80**
Удовлетворительный	**60**
Неудовлетворительный	**0**

Конкретное значение рейтингового балла определяется распределением рейтинговых баллов по контрольным мероприятиям.

5 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

5.1 Основная литература

1. Жуков Е.А. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие/ Жуков Е.А.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011.— 227 с [Электронный ресурс]
2. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие/ Сычев А.Н.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 160 с. [Электронный ресурс]
3. Ерпылева, Н.Ю. Международное частное право : научное издание / Н.Ю. Ерпылева ; Высшая Школа Экономики Национальный Исследовательский Университет. - М. : Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. - 656 с. - (Учебники Высшей школы экономики). - Библ. в кн. - ISBN 978-5-7598-1149-7 [Электронный ресурс]

5.2. Дополнительная литература:

1. Щербачева Л.В. Гражданско-правовая регламентация интеллектуальной собственности в России на современном этапе: монография/ Щербачева Л.В.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 143 с. [Электронный ресурс]
2. Ягудин С.Ю. Управление объектами интеллектуальной собственности: учебное пособие/ Ягудин С.Ю.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 327 с. [Электронный ресурс]
3. Мацукевич В.В. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебно-методический комплекс. Учебное пособие/ Мацукевич В.В., Матюшков Л.П.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 224 с. [Электронный ресурс]

4. Рузакова, О.А. Международное частное право : учебно-практическое пособие / О.А. Рузакова. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 224 с. - ISBN 978-5-374-00492-2 [Электронный ресурс]

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Патентоведение научно-технических разработок

по направлениию подготовки

11.04.04 Электроника и наноэлектроника
Направленность (профиль)
Интеллектуальные программируемые системы и устройства

Составитель: Дюдюн Дмитрий Евгеньевич

Редактор: _____

Подписано в печать _____
Формат _____ Усл. п. л. – ____ Уч.-изд. л. – ____.
Бумага _____. Печать _____. Заказ Тираж ____ экз.
ГОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
г. Ставрополь, ул.Пушкина, 1

Издательство Северо-Кавказского федерального университета
Отпечатано в типографии СКФУ