

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 «Патентование научно-технических разработок» для студентов
направления подготовки 09.04.04 Программная инженерия

Направленность (профиль)

«Разработка, мониторинг и управление жизненным циклом инженерных систем»

Ставрополь 2026

ВВЕДЕНИЕ

Практические занятия по дисциплине «Интеллектуальные программируемые системы и устройства» проводятся с целью закрепления материала, полученного на лекционных занятиях, а также приобретения навыков самостоятельной работы в решении практических задач, связанных с вопросами интеллектуальной собственности 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 характера, прежде всего, новые научные и технические знания, произведения литературы, искусства.

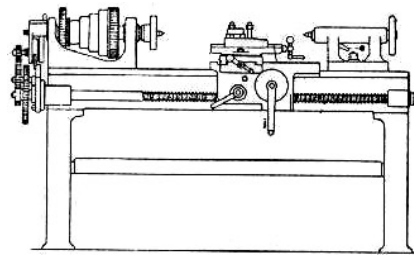
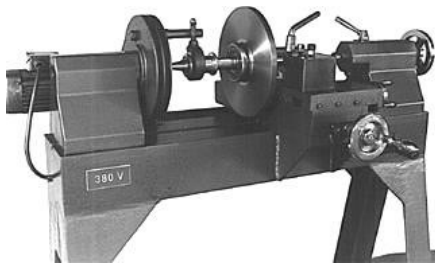
При этом вещи изготавливаются с использованием результатов интеллектуальной деятельности, или представляют собой такой результат, или являются средством, на котором такой результат интеллектуальной деятельности представлен. Примеры – на каждом шагу, нужно только посмотреть на мир другими глазами!

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.

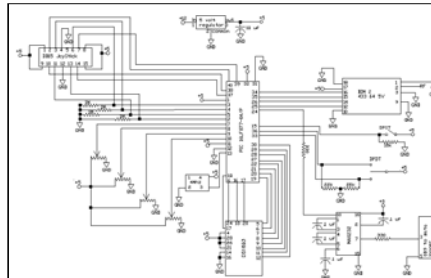


На заводе стоит токарный станок, на котором токарь обрабатывает детали. Но, чтобы сделать этот и ему подобные станки, кто-то должен был вначале

придумать его конструкцию, кинематическую схему.



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

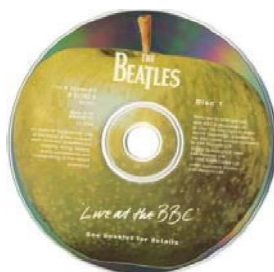


Для изготовления дискеты потребовалось создать новые материалы, специальные технологии. Однако дискета – это еще и носитель информации, на котором может быть записана (представлена), например, компьютерная программа или база данных, которые являются самостоятельными результатами интеллектуальной деятельности.

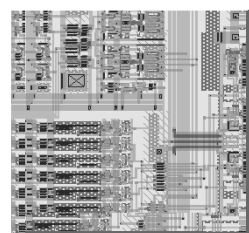


Канал	Адрес	АДН	Дата	Время	Длительность	Направление	Категория
Channel 1	P97451127111		11.12.01	17:08:42	0:00:47	исходящий	0
Channel 1	P97459112		11.12.01	17:23:11	0:07:40	исходящий	0
Channel 1	T6	2372000	11.12.01	17:31:41	0:00:15	исходящий	квестера(1)
Channel 1	T111		11.12.01	17:31:56	0:00:00	исходящий	0
Channel 1	T111	3241760	11.12.01	17:39:40	0:12:24	исходящий	устройства(5)
Channel 1	T*	2342200	11.12.01	18:00:40	0:21:04	исходящий	квестера(1)
Channel 1			11.12.01	18:11:42	0:00:00	исходящий	0

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 научиться 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.

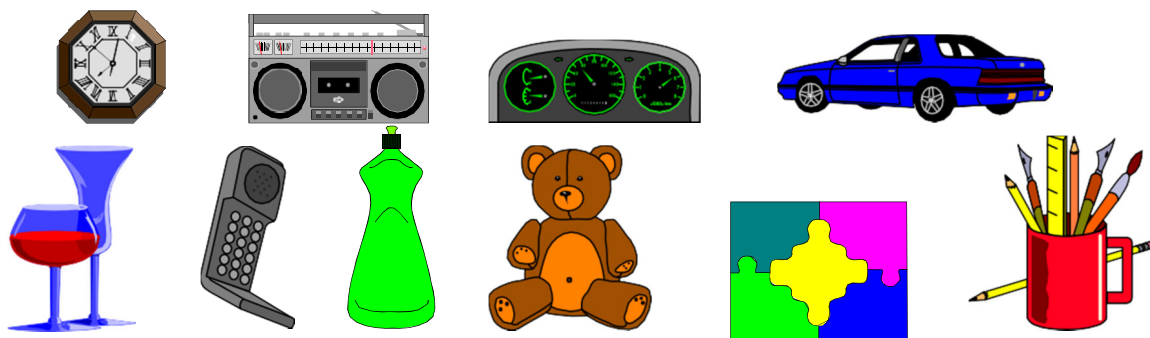
Промышленные образцы



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 звуко сочетаний выражены музыкальные



произведения – песня, этюд, симфония, концерт и пр.

Аудио-визуальные произведения

Это один из современных видов искусства, обязанный появлению различной звуко- и видеозаписывающей техники. 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

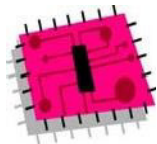
Когда-то, взяв в руку острый камень, наш дальний предок вырубил на стене пещеры изображение животного. Так возникло изобразительное искусство.

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

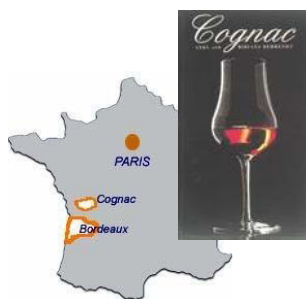
средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, приравненные к рассмотренным выше результатам

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

Волого
дское масло



гармонь



Архыз
Нарзан
Эссенцуки



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 используют 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 интересные 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 **A** 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
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

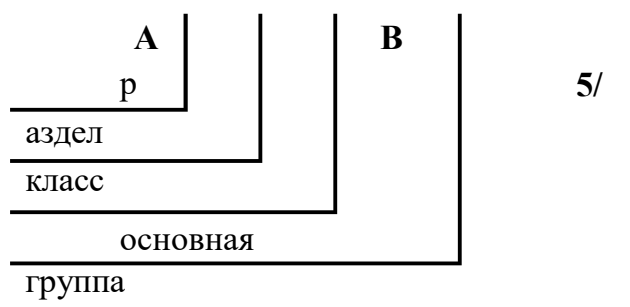
Как видно, для рубрики А61В 5/0225 подчинение вышестоящим рубрикам следующее:

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.

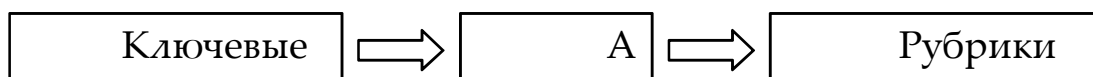
Схематично структуру МПК можно проиллюстрировать следующим образом:



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.



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.

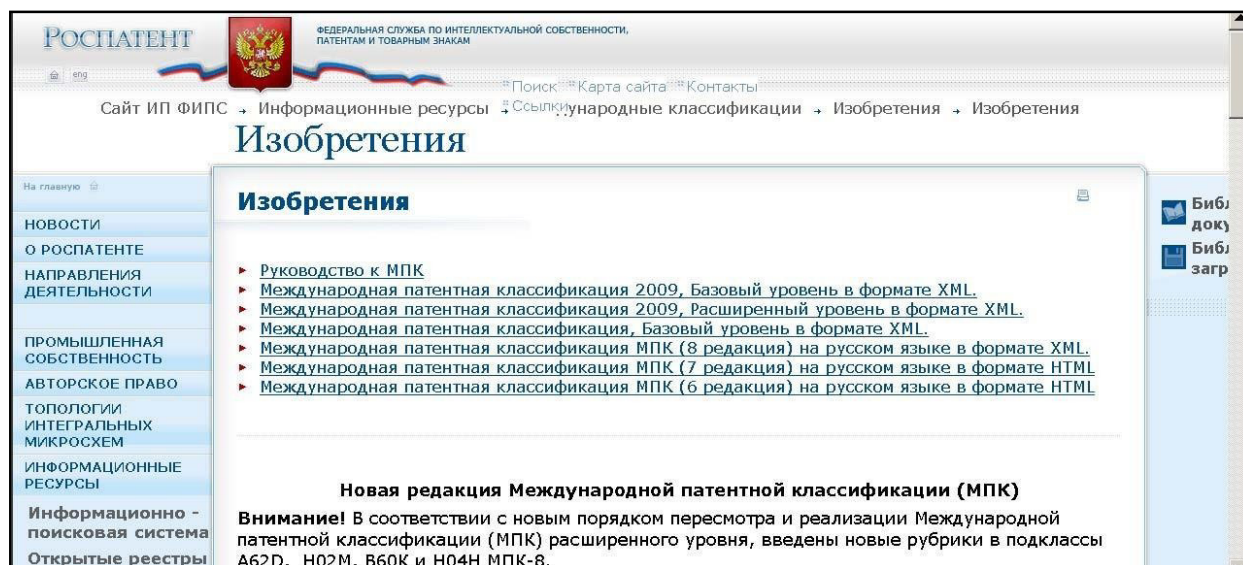
Расширенный уровень МПК предназначен для классифицирования патентных документов, включенных в так называемый Минимум патентной документации стран РСТ¹. Расширенный уровень, как более динамичный за счет подгрупп, может меняться по мере необходимости и выкладываться в виде очередной электронной версии 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).

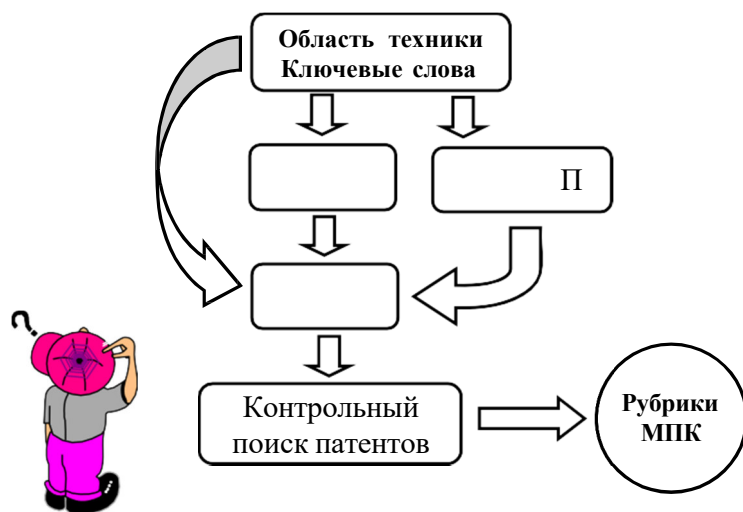
Как определить рубрики МПК

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 МПК;

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»

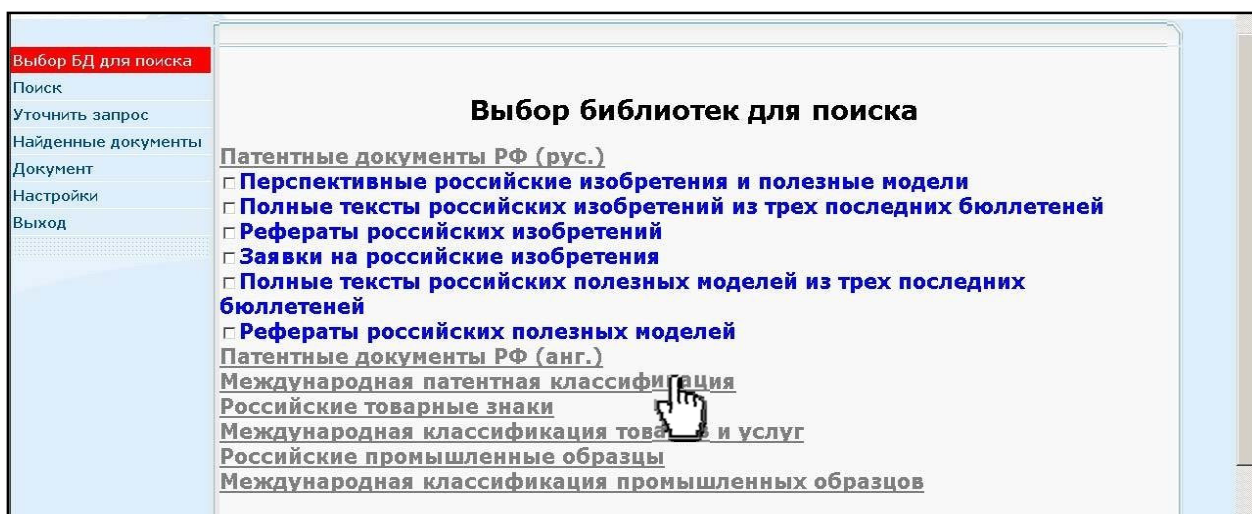
Для определения рубрик МПК с использованием АПУ необходимо на сайте Роспатента в разделе «Информационные ресурсы» войти в «Информационно-поисковую систему» (ИПС).

ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ АВТОРСКОЕ ПРАВО ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ Информационно - поисковая система • Базы данных • Услуги • Поддержка • Поиск • Инструкции Открытые реестры Международные классификации Электронные бюллетени ru.spcpatent.com	Информационно-поисковая система работает в тестовом режиме. Все запросы платных пользователей на период тестирования бесплатны. Вход для <u>всех</u> платных БД - изобретения (RUPAT, RUABRU, RUABEN), ретроспективная БД Российских патентных документов 1924-1993 г.г. (RUPAT_OLD), БД полезных моделей (RUABU1A), БД Российских товарных знаков (RUTM), БД наименований мест происхождения товаров (RUGP), БД международных товарных знаков с указанием России (W_RUTM) - работает в тестовом режиме, БД общеизвестных в России товарных знаков (R_RUTM), БД промышленных образцов (RUDESIGN) Для входа в бесплатные БД - МПК (6-й и 7-й версии), МКТУ 8, МКПО 7 и 8 (<i>без поиска</i>), БД перспективных изобретений (IMPIN), БД рефератов Российских патентных документов на русском (RUABRU) и английском (RUABEN) языках, БД рефератов полезных моделей (RUABU1A), полным текстам Российских патентных документов из последнего бюллетеня: имя пользователя - guest; пароль - guest Имя пользователя: guest Пароль: *****
--	--

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.

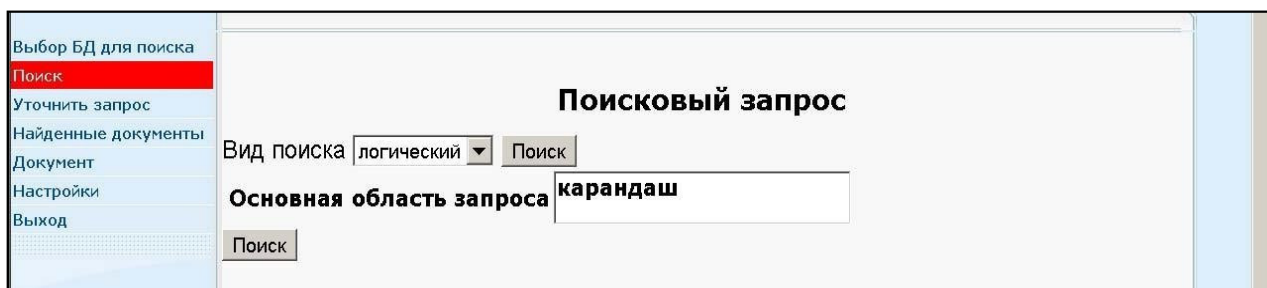
Для получения доступа к бесплатным ресурсам ИПС в соответствующих окнах «Имя пользователя» и «Пароль» нужно ввести слово «guest».

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 «В43К Письменные и чертежные принадлежности».

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

[Предыдущий](#)
[Следующий](#)
[Версия для печати](#)

В43 - Письменные или чертежные принадлежности; канцелярские принадлежности

В43К 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 – В43К 19/00 Карандаши с невыдвижными пишущими стержнями и подгруппу – В43К 19/02 . карандаши с графитом; цветные карандаши.

В43К 19/00	Карандаши с невыдвижными пишущими стержнями; остроконечные палочки для письма (стило); цветные карандаши; мелки (батиловые карандаши, устройства для натирания канатов мелом B 44D 3/00; составы для стержней карандашей и для мелков C 09D 13/00) [2]
В43К 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.

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

Поисковый запрос

Вид поиска

Основная область запроса	карандаш
Название	
(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	
(850) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу	
(860) Заявка РСТ	

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: В43К 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 В43К19/00. 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



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 – ЕРО, 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 (РСТ).

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 РСТ, 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.



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 166 135** ⁽¹³⁾ **C1**
 (51) МПК⁷ **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.

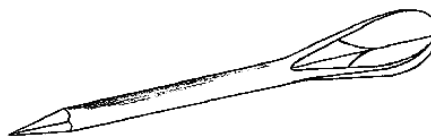
(71) Заявитель:
 Шестопалов Вячеслав Юрьевич,
 Ерушев Александр Николаевич,
 Харитонов Николай Николаевич
 (72) Изобретатель: Шестопалов В.Ю.,
 Ерушев А.Н., Харитонов Н.Н.
 (73) Патентообладатель:
 Шестопалов Вячеслав Юрьевич,
 Ерушев Александр Николаевич,
 Харитонов Николай Николаевич

(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 2 166 135 C1

RU 2 166 135 C1

(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 Ridgeway 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

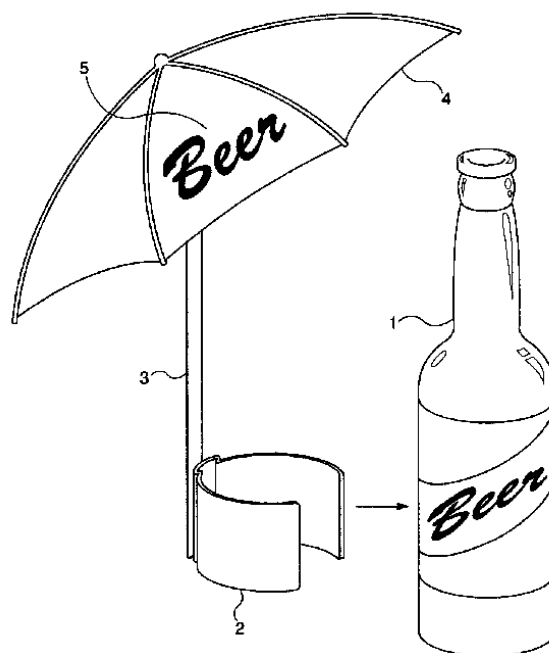
Primary Examiner—Robert Canfield

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

(57) **ABSTRACT**

The present invention provides a small umbrella ("Beerrella") 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



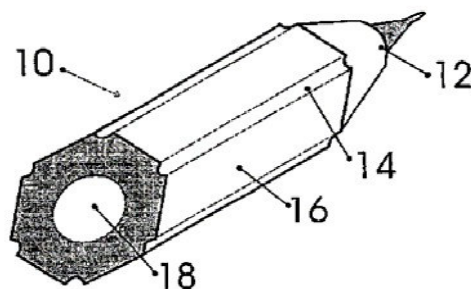
(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. Januar 2001 (18.01.2001)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
PCT WO 01/03946 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B43K 5/00** (74) Anwalt: LEINWEBER & ZIMMERMANN; Rosental 7, D-80331 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/06574 (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 11. Juli 2000 (11.07.2000) (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (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).
- 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



WO 01/03946 A1

(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.



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 интересных

документов. При необходимости полные описания к патентам по номеру

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

АВТОРСКОЕ ПРАВО
ТОПОЛОГИИ
ИНТЕГРАЛЬНЫХ
МИКРОСХЕМ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
РЕСУРСЫ
Информационно -
поисковая система
• Базы данных
• Поддержка
• Поиск
• Инструкции
Открытые реестры
Международные
классификации
Электронные
бюллетени
ru.espacenet.com
Услуги

Вход для всех платных БД - изобретения (RUPAT, RUABRU, RUABEN), ретроспективная БД Российских патентных документов 1924-1993 г.г. (RUPAT_OLD), БД полезных моделей (RUABU1A), БД Российских товарных знаков (RUTM), БД наименований мест происхождения товаров (RUGP), БД международных товарных знаков с указанием России (W_RUTM) - работает в тестовом режиме, БД общеизвестных в России товарных знаков (R_RUTM), БД промышленных образцов (RUDESIGN)

Для входа в **бесплатные** БД - МПК (6-й и 7-й версии), МКТУ 8, МКПО 7 и 8 (без поиска), БД перспективных изобретений (IMPIN), БД рефератов Российских патентных документов на русском (RUABRU) и английском (RUABEN) языках, БД рефератов полезных моделей (RUABU1A), полным текстом Российских патентных документов из последнего бюллетеня:
имя пользователя - guest;
пароль - guest

Имя пользователя:
Пароль:

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».

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

Выбор библиотек для поиска

Патентные документы РФ (рус.)
☐ Перспективные российские изобретения и полезные модели
☐ Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней
☒ Рефераты российских изобретений
☒ Заявки на российские изобретения
☐ Полные тексты российских полезных моделей из трех последних бюллетеней
☐ Рефераты российских полезных моделей

Патентные документы РФ (анг.)
Международная патентная классификация
Российские товарные знаки
Международная классификация товаров и услуг
Российские промышленные образцы
Международная классификация промышленных образцов

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	Поисковый запрос	
Уточнить запрос	Вид поиска логический	Поиск
Найденные документы	Основная область запроса	
Документ	Название	мышь
Настройки	(110) Номер документа	
Выход	(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 ПРЕДЕФЕКТНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	RUPATAP
5	2007128714	2009.01.27	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	ТЕПЛОМАСООБМЕННЫЙ АППАРАТ ДЛЯ МОКРОЙ ОЧИСТКИ	RUPATABRU
7	2319381	2008.03.20	УСТАНОВКА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПЕКАРСКИХ ДРОЖЖЕК	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.

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home Quick Advanced Pat Num Help

View Cart

Data current through June 16, 2009.

Enter the patent numbers you are searching for in the box below.

Query [\[Help\]](#)

6,640,379 Search Reset

All patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional. Examples:

Utility -- 5,146,634 6923014 0000001
 Design -- D339,456 D321987 D000152
 Plant -- PP08,901 PP07514 PP00003
 Reissue -- RE35,312 RE12345 RE00007
 Defensive Publication -- T109,201 T855019 T100001

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

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home Quick Advanced Pat Num Help

Bottom

View Cart Add to Cart

Images

(1 of 1)

United States Patent	6,640,379
Scribner	November 4, 2003

Attachable eyeglass wipers

Abstract

A clip-on wipers are provided that attach to eyeglasses to prevent the buildup of raindrops or snow on the lenses. It attaches via a clip-on clamp thus allowing it to be removed when not needed. A battery pack, envisioned consisting of AAA batteries supplies power to a two-speed motor, via a control switch. The motor then drives a reciprocating mechanical linkage, which moves two small wiper blades across the surface of the lenses. Such action keeps the lenses free from rain and snow buildup when the glasses are worn outdoors in inclement weather.

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)».

The screenshot shows the website **www.pat2pdf.org - A FREE patent search tool**. The main heading is "Download U.S. patents (in PDF) and more!". Below this, it says "To download a copy of a patent from the U.S. Patent and Trademark Office, please enter your request in the format below." There are two columns: "For:" and "Enter:". The "For:" column lists patent types: US Utility Patent, US Pre-Grant Publication, US Design Patent, US Plant Patent, US Reissue, US Statutory Invention Reg., and Multiple Requests. The "Enter:" column provides the corresponding search formats: 5000000 or 5,123,456; 20040123456 [you may need to add a "0" after the year.]; d50000; pp05000 [add leading 0's if needed]; re34343; h1234; and Separate with a semicolon: 12345; pp6000. At the bottom, there is a text input field labeled "Enter Number(s):" containing the value "6,640,379", and two buttons: "Fetch Patent" and "Reset". On the right side, there is an advertisement for "DeltaPatent" with the text "Supports your Patent requirement in Europe and the Netherlands" and the website "www.DeltaPatent".

For:	Enter:
US Utility Patent	5000000 or 5,123,456
US Pre-Grant Publication	20040123456 [you may need to add a "0" after the year.]
US Design Patent	d50000
US Plant Patent	pp05000 [add leading 0's if needed]
US Reissue	re34343
US Statutory Invention Reg.	h1234
Multiple Requests	Separate with a semicolon: 12345; pp6000

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]

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

Refine Search

PAT. NO.	Title
1 7,444,005	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	Method for detecting repetitive surfaces in an optical mouse
3 7,212,685	Method for processing image data of optical mouse
4 7,150,402	Device and method for a wireless mouse to detect the battery status of a host computer
5 6,922,186	Ergonomic computer mouse
6 6,783,069	Method and apparatus for implementing a camera mouse
7 6,650,315	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 2» выбирается поле поиска. Например: «mouse» задано для поля «Title», «Microsoft» – для поля «Assignee Name», а оба поля связаны оператором AND.

Query [Help]	
Term 1: mouse	in Field 1: Title
	AND
Term 2: Microsoft	in Field 2: Assignee Name
Select years [Help]	
1976 to present [full-text]	Search Reset

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.

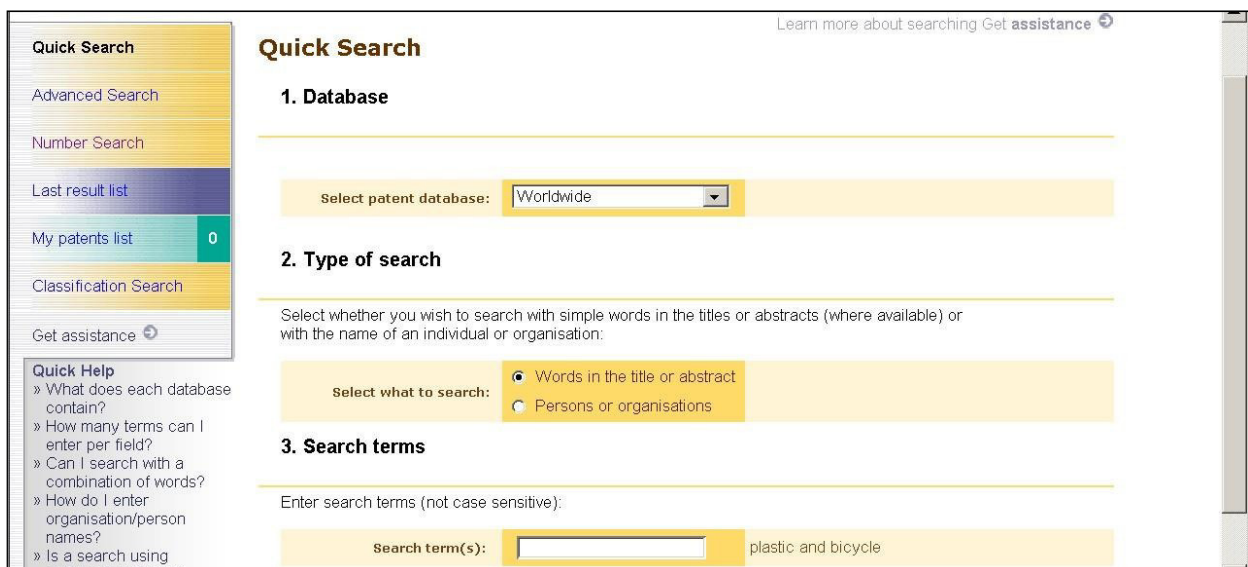
Слева расположены активируемые заголовки уже знакомых поисковых режимов:

- 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.

Enter keywords in English		
Keyword(s) in title:		plastic and bicycle
Keyword(s) in title or abstract:		hair
Publication number:		WO2008014520
Application number:		DE19971031696
Priority number:		WO1995US15925
Publication date:		yyyymmdd
Applicant(s):		Institut Pasteur
Inventor(s):		Smith
European Classification (ECLA):		F03G7/10

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.

Enter either application, publication or priority number with or without country code prefix, or NPL reference number	
Number:	WO0036212 WO2008014520

SEARCH CLEAR

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.

The screenshot shows the Espacenet search results for the patent 'AERODYNAMIC METHOD FOR MAKING TISSUE PAPER'. The left sidebar contains search filters like 'Advanced Search', 'Number Search', and 'Classification Search'. The main content area is divided into tabs: 'Bibliographic data', 'Description', 'Claims', 'Mosaics', 'Original document', and 'INPADOC legal status'. The 'Bibliographic data' tab is active, displaying the following information:

- Publication number:** WO0036212 (A2)
- Publication date:** 2000-06-22
- Inventor(s):** DROBOSYUK VIKTOR MIKHAILOVICH [RU]
- Applicant(s):** PRAGMATIC VISION INC [US]; DROBOSYUK VIKTOR MIKHAILOVICH [RU]
- Classification:**
 - international: D21F9/00; D21F11/00; D21F11/14; D21H27/00; D21F9/00; D21F11/00; D21H27/00; (IPC1-7): D21F
 - European: D21F9/00; D21F11/00E; D21F11/14
- Application number:** WO1999US24732 19991025
- Priority number(s):** RU19980122569 19981215

On the right side, under 'Also published as:', there is a list of related patent numbers: WO0036212 (A3), RU2159304 (C2), EP1141479 (A2), EP1141479 (B1), and DE69915116 (T2). Below this, under 'Cited documents:', there are two entries: WO8503962 (A1) and GB1439966 (A).

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 в каждой базе 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
- для каждой базы:
 - 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.



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.

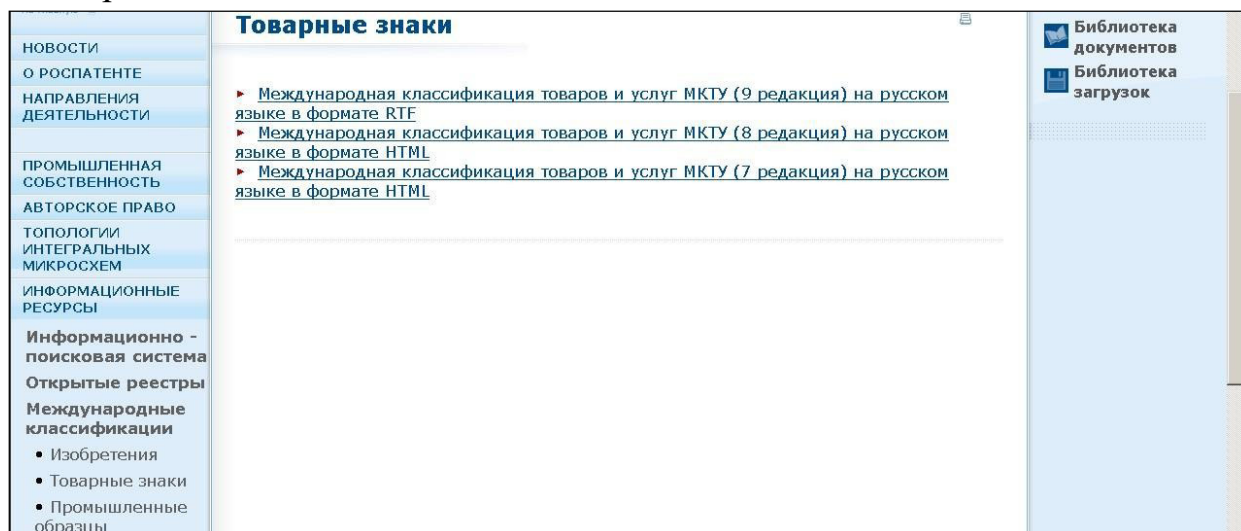


Международная классификация товаров и услуг (МКТУ)

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».



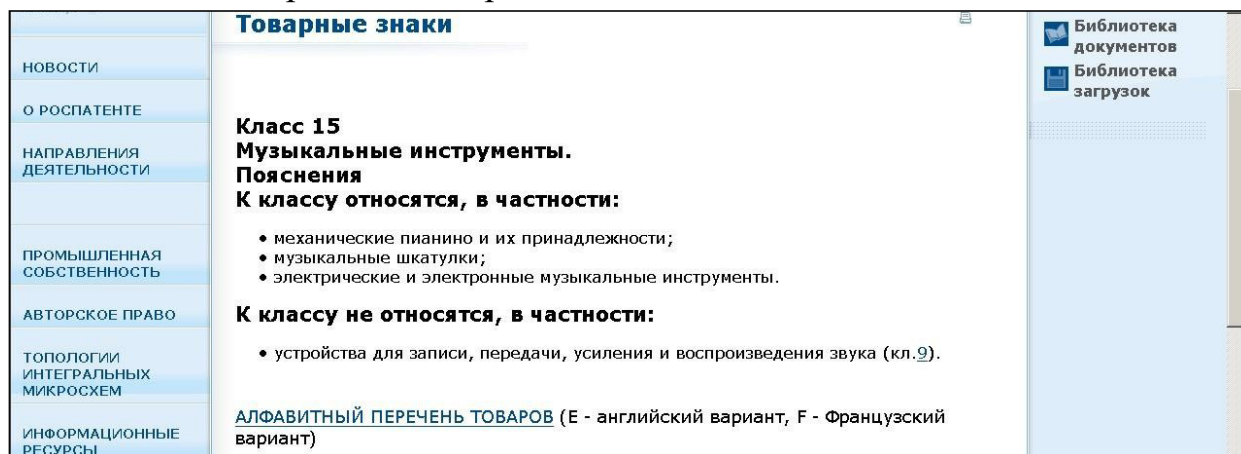
Все товары и услуги разделены на 45 классов, из которых классы с 1 по 34 предназначены для товаров, а с 35 по 45 – для услуг. Названия класса отражает видовое название товаров или услуг, отнесенных к данному классу, например:

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.

О РОСПАТЕНТЕ	АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ (класс 15)	загрузка
НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	15 Арфы E 150041 Harps F 150041 Harpes	
	15 Бандонионы E 150011 Bandonions F 150011 Bandonéons	
ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ	15 Барабаны E 150066 Drums [musical instruments] F 150066 Caisses [instruments de musique] F 150066 Tambours [instruments de musique]	
АВТОРСКОЕ ПРАВО	15 Басы [инструменты низкого регистра] E 150013 Basses [musical instruments] F 150013 Basses [instruments de musique]	
ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ	15 Бунчуки E 150019 Hats with bells [musical instruments] F 150019 Chapeaux chinois [instruments de musique]	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ	15 Варганы E 150038 Jews' harps [musical instruments] F 150038 Guimbardes [instruments de musique]	
Информационно -		

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 MARC), 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 «PEPSI!», схожей до степени смешения с «PEPSI»



Очень много подделок медицинских препаратов.

Так, например, у известного лекарства «Эссенциале форте» (Рон-Пуленк Рорер, Германия) есть «двойник» – «Эссливер 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
«Патентование научно-технических разработок»

Выполнил студент гр. _____

(Фамилия, И. О.)

Проверил

(Фамилия, И. О.)

Ставрополь, 2025

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».

The screenshot shows the Rospatent search interface. On the left is a sidebar with a menu: 'Выбор БД для поиска' (selected), 'Поиск', 'Уточнить запрос', 'Найденные документы', 'Документ', 'Настройки', and 'Выход'. The main area is titled 'Поисковый запрос'. It contains a 'Вид поиска' dropdown set to 'логический' and a 'Поиск' button. Below this is a table with search criteria and their values:

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

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) Экструдированный 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 В43К19/00, 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.

The screenshot shows the 'Информационные ресурсы' (Information Resources) section of the Russian Patent Register website. On the left is a navigation menu with links: 'На главную', 'НОВОСТИ', 'О РОСПАТЕНТЕ', 'НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ', and 'ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ'. The main content area is titled 'Реестр изобретений Российской Федерации' and includes a link 'Вернуться к категориям'. Below this is a search section 'Найти документы' with a form containing 'Параметр:' (dropdown menu with 'Номер регистрации' selected), 'Значение:' (text input with '2028952'), and a 'показать' button. On the right side, there are links for 'Библиотека документов' and 'Библиотека загрузок'.

Патентное ведомство США

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

The screenshot shows the US Patent Office search interface. At the top, it says 'Data current through 01/31/2006'. Below this is a 'Query' section with a '[Help]' link. The search criteria are defined as follows: 'Term 1: B43K019\$' in 'Field 1: International Classification', followed by 'AND', and 'Term 2: pencil' in 'Field 2: Abstract'. There is also a 'Select years' section with a dropdown menu set to '1976 to present [full-text]'. At the bottom right are 'Search' and 'Reset' buttons.

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 отобранны 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

www.pat2pdf.org - A FREE patent search tool

Download U.S. patents (in PDF) and more!

To download a copy of a patent from the U.S. Patent and Trademark Office, please enter your request in the format below.

For:	Enter:
US Utility Patent	5000000 or 5,123,456
US Pre-Grant Publication	20040123456 [you may need to add a "0" after the year.]
US Design Patent	d50000
US Plant Patent	pp05000 [add leading 0's if needed]
US Reissue	re34343
US Statutory Invention Reg.	h1234
Multiple Requests	Separate with a semicolon: 12345; pp6000

Enter Number(s):

Ads by Google

[64-bit](#)
[Filter for](#)
[PDF](#)
 Index and
 search your
 PDF files,
 much
 faster,
 available

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

Advanced Search

[Learn more about searching](#) [Get assistance](#) ↗

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
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

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](#) ↗

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 отображены 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) МПК⁶ **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 2 0 2 8 9 5 2 C 1

RU 2 0 2 8 9 5 2 C 1

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 клеящим 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 углами 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 клеящим составом 4, например поливинилацетатным клеем.

Усеченные полые конуса 1 изготавливают из любого термопластичного полимера, например из полиэтилена, полистирола, винилпласта 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.

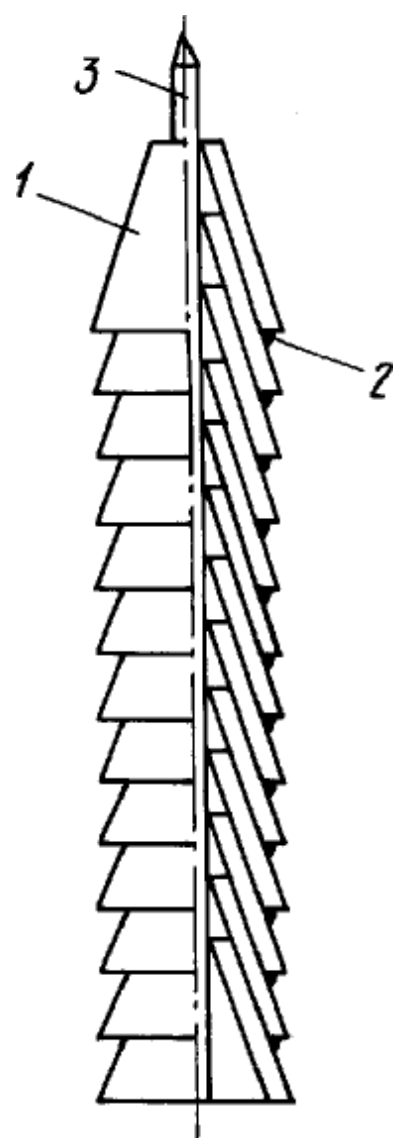
Достоинство технического решения - возможность использовать для изготовления пластиковой оболочки вторичные ресурсы термопластов, например полиэтиленовых мешков, бывших в употреблении, пластикового боя и т.п.

Формула изобретения:

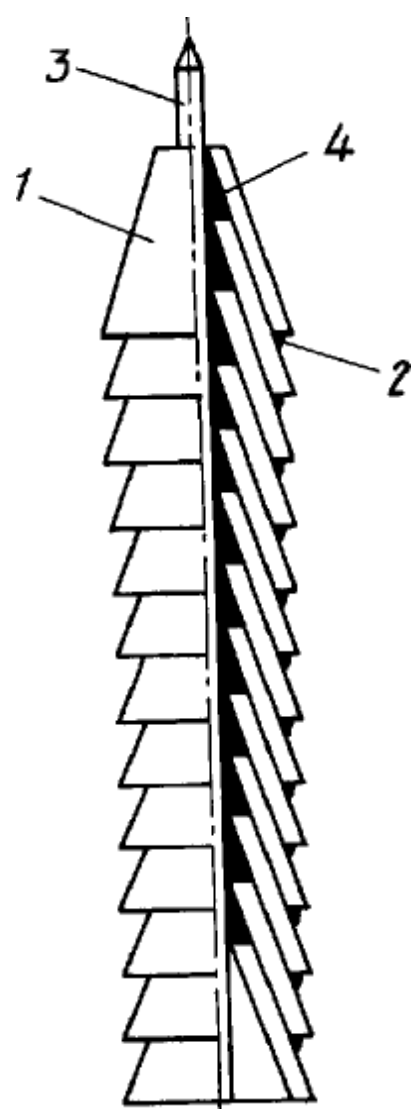
1. КАРАНДАШ, содержащий пластиковую оболочку и соосно расположенный графитовый стержень, отличающийся тем, что оболочка состоит из набора одинаковых усеченных полых конусов или пирамид, установленных соосно друг в друге и соединенных по внешней стороне сваркой.

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 клеящим составом, расположенным в пространстве между усеченными полыми конусами или пирамидами и графитовым стержнем.



фиг.1



фиг.2



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

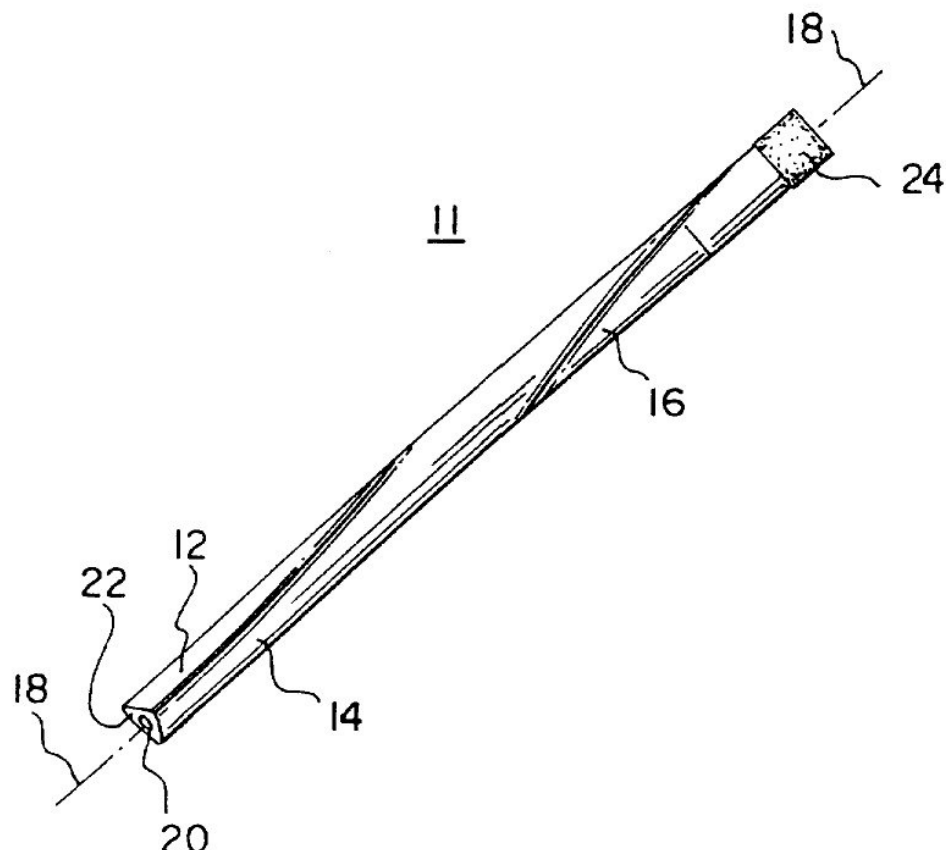
2,180,132	11/1939	Zoll	D19/49 X
2,790,202	4/1957	Lorenian	401/96 X
4,149,811	4/1979	Coffman	401/6
5,090,831	2/1992	Kageyama et al. .	
5,207,522	5/1993	Kageyama et al. .	
5,228,794	7/1993	Hochstetler .	

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 an 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



(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 Veillette

(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**

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

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

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

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

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

* cited by examiner

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

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

(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**

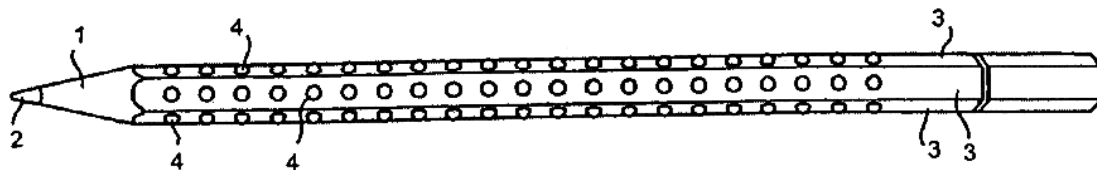
U.S. PATENT DOCUMENTS

4,490,415 A * 12/1984 Imamura et al. 401/88 X

(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.

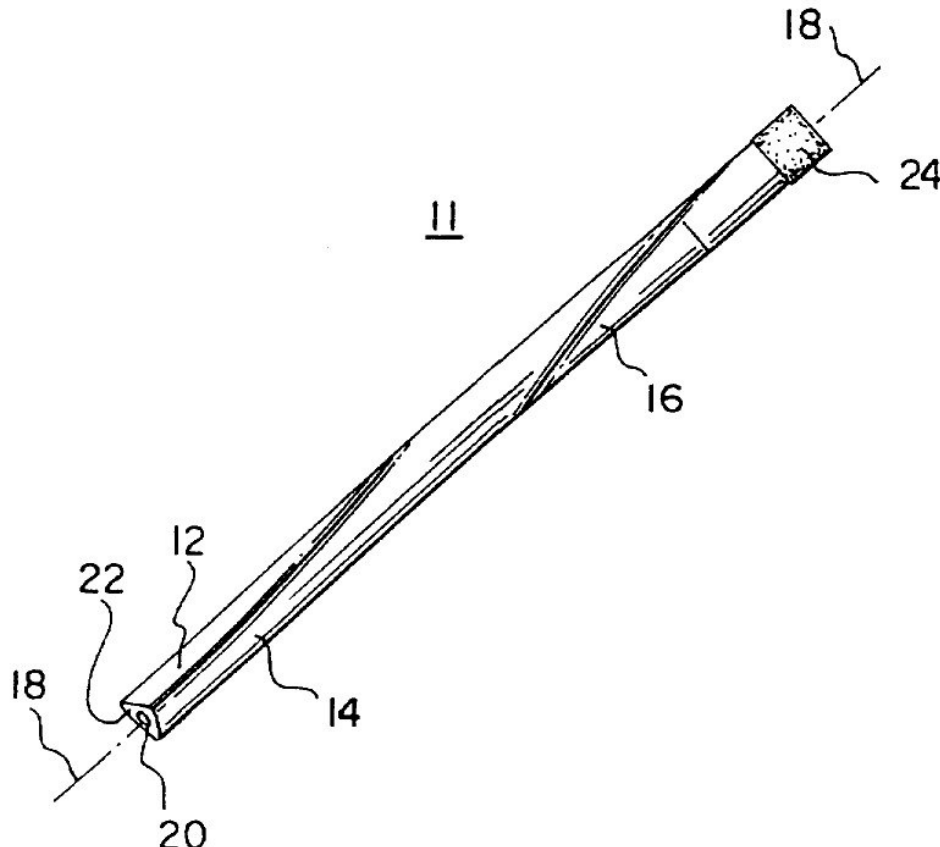
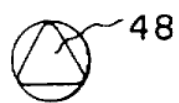
9 Claims, 3 Drawing Sheets

FIG. 3



II

FIG. 4

FIG. 5

II



FIG. 6

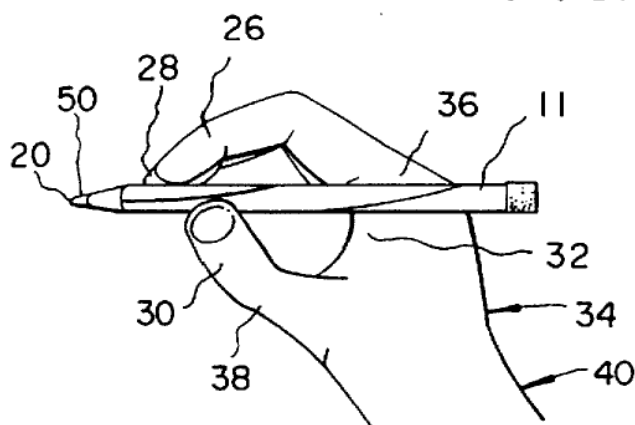


FIG. 7

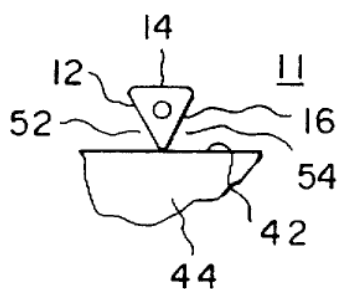


FIG. 8

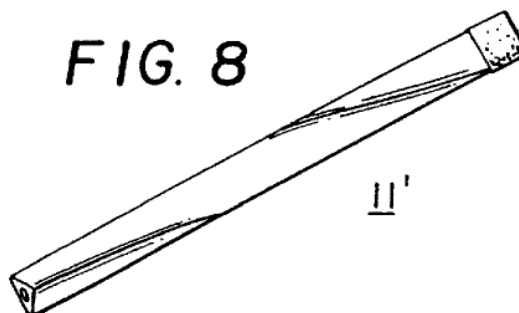


FIG. 9

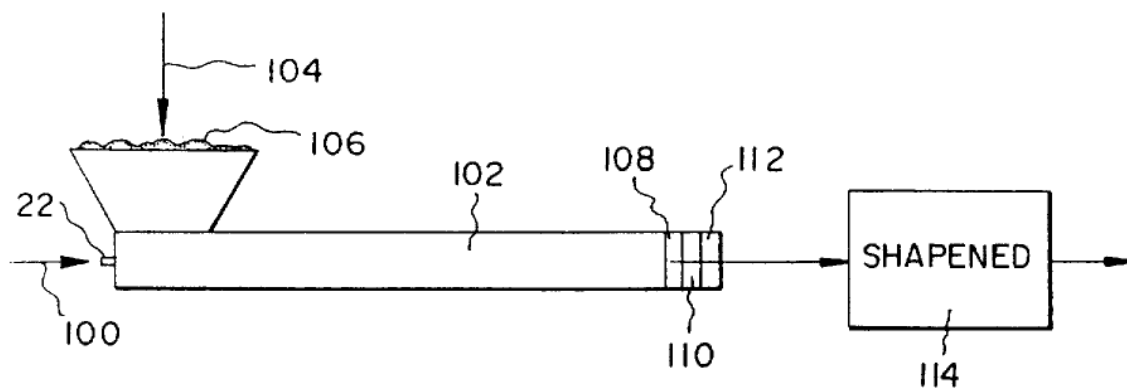
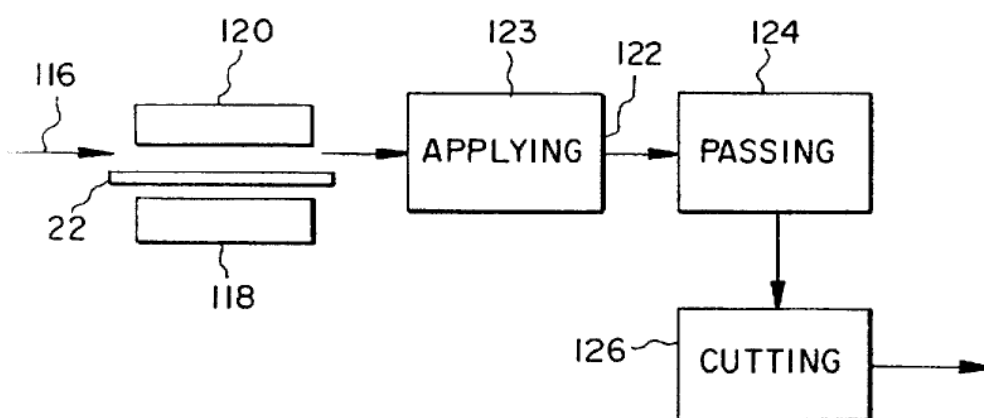


FIG. 10



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 hexagonal 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 an 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 an 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 an 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 further 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 В 43 К 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, чер-

2

чения 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.

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 пре-

вышает 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.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

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**



⑮ **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

⑳ Aktenzeichen: 102 08 817.9
㉔ Anmeldetag: 1. 3. 2002
㉕ Offenlegungstag: 10. 7. 2003

DE 102 08 817 A 1

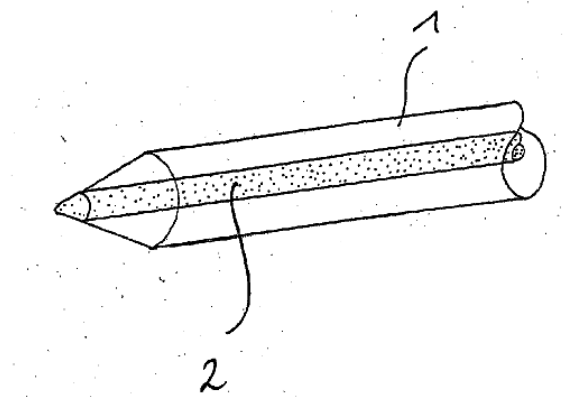
⑥⑥ Innere Priorität:
101 63 703. 9 21. 12. 2001
⑦① Anmelder:
Faber-Castell AG, 90547 Stein, DE
⑦④ Vertreter:
Mörtel & Höfner, 90402 Nürnberg

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 CL³

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.



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		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		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		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		Знак словесный в виде наименования компании «Caran d'Ache», выполнен в оригинальном шрифтовом исполнении
Conté a Paris, France		Знак словесный в виде наименования компании «Conté a Paris», часть элемента «Conté» выполнена в оригинальном шрифтовом исполнении
Faber-Castell, Germany		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 исследование. 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 «Вильна» (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 «Рама» (справа)
Имитация – сливочное масло «Рама Нова» (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 патентование: 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
«Патентование научно-технических разработок» для студентов
направления подготовки
09.04.04 Программная инженерия Направленность (профиль)
«Разработка, мониторинг и управление жизненным циклом
инженерных систем»

Ставрополь 2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	7
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА.....	11
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	12
4. ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ЛИТЕРАТУРЫ	12
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	13

ВВЕДЕНИЕ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование набора профессиональных компетенций будущего магистра по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия», магистерская программа «Разработка, мониторинг и управление жизненным циклом инженерных систем», путем освоения теоретических и практических знаний, умений и навыков в области патентования научно-технических разработок, возможностей применения этих знаний в научной и практической деятельности. Для освоения дисциплины поставлены следующие задачи:

- формирование у студентов представлений о патентном праве и его особенностях в отечественном и зарубежном законодательстве
- ознакомление студентов с современными реалиями патентного регулирования;
- приобретение студентами практических навыков и опыта работы в области патентного права.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патентование научно-технических разработок» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ФТД. Факультативы. Ее освоение происходит на первом курсе в 1 семестре.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
ОПК-7. Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях	ИД-1 ОПК-7. использует принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений;	использует принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений;
	ИД-2 ОПК-7. строит математические модели для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	строит математические модели для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

4. Объем учебной дисциплины и формы контроля *

Объем занятий: всего: 3 з.е. 108 ак.ч.	ОФО, в астр. часах
Контактная работа:	36

Лекции/из них практическая подготовка	18
Лабораторных работ/из них практическая подготовка	
Практических занятий/из них практическая подготовка	18
Самостоятельная работа	72
Формы контроля	
Экзамен	
Зачет	
Зачет с оценкой	
Расчетно-графические работы	
Курсовые работы	
Контрольные работы	

* Дисциплина (модуль) предусматривает применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием количества часов и видов занятий

№	Раздел (тема) дисциплины и краткое содержание	Формируемые компетенции, индикаторы	очная форма			
			Контактная работа обучающихся с преподавателем /из них в форме практической подготовки, часов			Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1	Объекты и субъекты патентного права	ОПК-7	4	4		18
2	Оформление патентных прав	ОПК-7	4	4		18
3	Права авторов объектов промышленной собственности	ОПК-7	6	6		18
4	Торговля лицензиями и НОУ-ХАУ. Патентование изделий за рубежом	ОПК-7	4	4		18
	ИТОГО за 1 семестр		18	18		72
	ИТОГО		18	18		72

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Все виды самостоятельной работы по дисциплине " Анализ данных в эксплуатации программных систем " приведены в таблице «Технологическая карта самостоятельной работы». В основу самостоятельной работы студентов по дисциплине положено конспектирование лекций и

рекомендуемых источников, подготовка к компьютерному тестированию знаний, оформление и подготовка к защите отчетов по лабораторным работам, выполнению разноуровневых индивидуальных заданий в ходе лабораторных работ. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определённые формы отчетности, которые студенты предъявляют преподавателю в ходе лабораторных занятий или в часы индивидуальных консультаций.

Таблица 1 - Технологическая карта самостоятельной работы.

Код оцениваемого компетенции, индикаторов	Этап формирования компетенции (№ темы) (в соответствии с рабочей программой дисциплины)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация (текущий/промежуточный)	Тип контроля (устный, письменный или с использованием технических средств)	Наименование оценочного средства
1 семестр					
ОПК-7	Темы № 1–4	Собеседование, оценка ответов по вопросам заданных тем	текущий	устный	вопросы для собеседования

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить указанные в таблице 1 виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

8.1.1. Перечень основной литературы:

1. Толоч, Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие : [16+] / Ю. И. Толоч, Т. В. Толоч ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 294 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739> ;

2. Вишнякова, И. В. Патентные исследования : учебное пособие : [16+] / И. В. Вишнякова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 108 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612963>.

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1. Матвеева, Л. А. Введение в перевод патентов США и Великобритании : учебное пособие : [16+] / Л. А. Матвеева ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2021. – 54 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688738>;

2. Ишков, А.Д. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение Электронный ресурс : справочник / А.В. Степанов / А.Д. Ишков ; ред. А.Д. Ишков. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 47 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7264-0583-4

3. Озёркин, Д. В. Основы научных исследований и патентование: учебное пособие / Д.В. Озёркин, В.П. Алексеев ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 172 с. : табл., схем. - <http://biblioclub.ru/>

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

Особенности реализации дисциплины с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Согласно части 1 статьи 16 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» под *электронным обучением* понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников. Под *дистанционными образовательными технологиями* понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Реализация дисциплины может быть осуществлена с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения полностью или частично. Компоненты УМК дисциплины (рабочая программа дисциплины, оценочные и методические материалы, формы аттестации), реализуемой с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, содержат указание на их использование.

При организации образовательной деятельности с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения могут предусматриваться асинхронный и синхронный способы осуществления взаимодействия участников образовательных отношений посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в

расписании по дисциплине указываются: способы осуществления взаимодействия участников образовательных отношений посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (ВКС-видеоконференцсвязь, ЭТ – электронное тестирование); ссылки на электронную информационно-образовательную среду СКФУ, на образовательные платформы и ресурсы иных организаций, к которым предоставляется открытый доступ через информационно-телекоммуникационную сеть

«Интернет»; для синхронного обучения - время проведения онлайн-занятий и преподаватели; для асинхронного обучения - авторы онлайн-курсов.

При организации промежуточной аттестации с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения используются Методические рекомендации по применению технических средств, обеспечивающих объективность результатов при проведении промежуточной и государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры с применением дистанционных образовательных технологий (Письмо Минобрнауки России от 07.12.2020 г. № МН- 19/1573-АН "О направлении методических рекомендаций").

Реализация дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды СКФУ, к которой обеспечен доступ обучающихся через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», или с использованием ресурсов иных организаций, в том числе платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения (МТС-Линк), а также с использованием возможностей социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, реализуемой с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, включает представленные в электронном виде рабочую программу, учебно-методические пособия или

курс лекций, методические указания к выполнению различных видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных дисциплиной, и прочие учебно-методические материалы, размещенные в информационно-образовательной среде СКФУ.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

При самостоятельном изучении тем лекционных занятий и заданной литературы студентам рекомендуется:

- в день проведения занятий проработать, изученный на занятии учебный материал по конспекту. При этом необходимо выделить вопросы, на которые следует обратить большее внимание при дальнейшем изучении текущей темы. После проработки учебного материала необходимо ответить на, рекомендуемые контрольные вопросы;
- с целью качественного закрепления изученного материала в последующем следует более детально проработать учебный материал с использованием рекомендованной литературы. Студентам рекомендуется выделить вопросы, требующие более детальной проработки с помощью преподавателя;
- накануне проведения лекции студенту рекомендуется закрепить ранее изученный теоретический материал, подготовить вопросы, требующие уточнения у преподавателя.

Рекомендации по организации работы с литературой

Для овладения, закрепления и систематизации знаний студентам рекомендуется самостоятельная работа с рекомендованной литературой и конспектом лекций. При самостоятельной работе с рекомендованной литературой студентам рекомендуется проводить конспектирование учебного материала, изложенного в рекомендованных источниках.

Конспектирование источников проводится при детальном изучении темы, при этом студентам рекомендуется:

- дополнять конспект лекционного занятия путем его расширения по наиболее важным вопросам, рассмотренным на занятии. Конспектирование источников заключается в дополнении конспекта следующими положениями:
 - основные определения и их физический смысл;
 - основные математические соотношения с раскрытием их физического смысла;
 - выводы по учебным вопросам, изучаемой темы занятий.

Контроль этого вида самостоятельной работы осуществляется на учебных занятиях путем проверки преподавателем конспекта лекций и собеседования.

При конспектировании источников студенты должны исходить из рационального объема, конспектируемого материала. Конспект должен быть кратким и понятным при его использовании после изучения текущей темы.

При конспектировании источников рекомендуется отдельные рисунки, наиболее важные их фрагменты, наиболее важные формулы выделять цветом. При ведении конспекта на занятии рекомендуется заполнять две трети страницы листа тетради по вертикали, а свободную часть использовать при дополнении конспекта, по изучаемому вопросу.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации.

Конспектирование источников оценивается удовлетворительно и неудовлетворительно. Работа по конспектированию источников оценивается

удовлетворительно если:

- конспект имеет достаточный объем детализации по, изучаемой теме, обеспечивающий заданный уровень освоения теоретического материала дисциплины;
- конспект оформлен аккуратно, изучаемый материал изложен последовательно в соответствии с порядком изучения дисциплины, содержит обобщающие выводы по каждой теме.

Работа по конспектированию источников оценивается неудовлетворительно, если не выполнены требования на оценку удовлетворительно.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

При выполнении практикума по дисциплине для достижения базового уровня сформированности компетенций студент должен уметь применять базовые знания по разделам дисциплины, владеть навыками самостоятельного решения учебных задач базового уровня.

При выполнении практикума по дисциплине для достижения повышенного уровня сформированности компетенций студент должен уметь применять повышенные знания по разделам дисциплины, владеть навыками самостоятельного решения учебных задач повышенного уровня.

Защита практической работы осуществляется путем собеседования студента с преподавателем. При собеседовании студент представляет на проверку отчет по практической работе. Собеседование со студентом, претендующим на оценку «отлично» проводится по вопросам и практическим заданиям повышенного уровня обучения. Собеседование со студентом, не претендующим на оценку «отлично» проводится по вопросам и практическим заданиям базового уровня обучения.

4. ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Патентование научно-технических разработок

Базовый уровень

1. Понятие и виды объектов интеллектуальной собственности. Охарактеризуйте основные результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации согласно части четвертой Гражданского кодекса РФ (статья 1225). Какое место среди них занимают программы для ЭВМ и базы данных?
2. Патентное право: понятие и основные институты. Дайте определение патентного права. Какие объекты относятся к патентным правам (изобретения, полезные модели, промышленные образцы), а какие охраняются авторским правом?
3. Условия патентоспособности изобретения. Раскройте три основных критерия патентоспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость. Что означает каждый из них?
4. Отличия полезной модели от изобретения. В чем заключаются основные различия между такими объектами патентных прав, как изобретение и полезная модель? Каковы критерии их патентоспособности и сроки действия патентов?
5. Объекты авторского права в IT-сфере. Что относится к объектам авторских прав согласно ГК РФ? Какие особенности правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных как объектов авторского права?
6. Понятие и признаки промышленного образца. Что такое промышленный образец и каковы условия его патентоспособности (новизна, оригинальность)? Чем он отличается от изобретения?
7. Субъекты патентного права. Кто может быть автором и патентообладателем? В чем разница между этими понятиями? Каковы права и обязанности патентообладателя?
8. Понятие патента и его функции. Что такое патент? Какую правовую и информационную функцию он выполняет? Какие сведения содержит охранный документ?
9. Порядок подачи заявки на выдачу патента. Опишите состав заявки на изобретение.

Какие документы входят в заявку (заявление, описание, формула, реферат, чертежи)?

10. Формула изобретения: структура и назначение. Для чего нужна формула изобретения? Объясните структуру формулы: независимый и зависимый пункты. Что такое «однозвенная» и «многозвенная» формула?

11. Приоритет изобретения. Что такое приоритет изобретения и каковы способы его установления? Объясните понятие конвенционного приоритета.

12. Этапы экспертизы заявки. Опишите основные этапы рассмотрения заявки в Роспатенте: формальная экспертиза и экспертиза по существу. Что проверяется на каждом этапе?

13. Патентная информация и патентный поиск. Дайте определение патентной информации. Назовите основные виды патентной документации и охарактеризуйте цели проведения патентного поиска.

14. Коммерческая тайна (ноу-хау) и ее защита. Что понимается под коммерческой тайной и ноу-хау? Каковы условия охраны информации в режиме коммерческой тайны в отличие от патентной охраны?

15. Лицензионный договор: понятие и виды. Что такое лицензионный договор? В чем отличие исключительной и неисключительной лицензии? Что такое роялти и паушальный платеж?

Повышенный уровень

1. Особенности патентования программного обеспечения. В чем заключается дискуссионность и сложность патентной охраны ПО? Какие подходы к патентованию «компьютерно-реализуемых изобретений» существуют в российской и зарубежной практике?

2. Служебные изобретения и права работодателя. Каков правовой режим изобретения, созданного работником в связи с выполнением трудовых обязанностей? Опишите механизм распределения прав между автором (работником) и работодателем.

3. Право преждепользования и право послепользования. Раскройте суть права преждепользования (п. 1 ст. 1361 ГК РФ). В каких случаях возникает право послепользования, и чем оно отличается от преждепользования?

4. Международные системы патентования. Охарактеризуйте основные международные соглашения в сфере интеллектуальной собственности: Парижская конвенция (1883 г.), Договор о патентной кооперации (РСТ). В чем их значение для зарубежного патентования?

5. Патентная чистота объекта техники. Дайте определение понятию «патентная чистота». Опишите методику и цели проверки объекта техники (в т.ч. программного продукта) на патентную чистоту для его экспорта или коммерциализации.

6. Стратегии патентования и патентные ландшафты. Что такое патентная стратегия предприятия? Для чего проводится анализ патентного ландшафта в конкретной технологической области (например, в сфере AI или блокчейн)?

7. Товарные знаки и фирменные наименования. Охарактеризуйте товарный знак как средство индивидуализации. Каков порядок его регистрации и в чем его отличие от фирменного наименования?

8. Действия, не признаваемые нарушением исключительного права. Приведите примеры действий, которые в соответствии с ГК РФ не являются нарушением прав патентообладателя (например, научные эксперименты, разовое изготовление лекарств и т.д.).

9. Патентная экспертиза за рубежом: сравнительный анализ. Сравните «исследовательскую» (проверочную) систему экспертизы (США) и «явочную» (регистрационную) систему (например, в некоторых странах для полезных моделей). В чем их преимущества и недостатки?

10. Правовая охрана баз данных. Какие существуют два уровня правовой охраны баз данных в РФ (авторское право и sui generis право изготовителя)? В чем заключается исключительное право изготовителя базы данных?

11. Оформление отчета о патентных исследованиях. Каковы структура и требования к отчету о патентных исследованиях согласно нормативным документам (включая ГОСТ)? Какие разделы обязательны для включения в отчет?

12. Оспаривание и прекращение действия патента. Каковы основания и порядок признания патента недействительным? Опишите процедуру досрочного прекращения действия патента.

13. Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности. Какие существуют основные способы коммерциализации патентных прав (продажа патента, передача прав по лицензии, внесение в уставный капитал, франшиза)? Приведите примеры для IT-сферы.

14. Патентные поверенные. Кто такой патентный поверенный? Какова его роль в процедуре патентования и ведении дел в Роспатенте?

15. Противодействие патентным троллям и патентные ловушки. Что такое «патентный троллинг»? Какие стратегии существуют для защиты компаний-разработчиков от недобросовестных патентных исков и «патентных ловушек» (в контексте ст. 10 ГК РФ о злоупотреблении правом)?

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами не только базового, но и повышенного уровня, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы базового уровня, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов базового уровня, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала базового уровня, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не знающему значительной части программного материала, допускающему грубые ошибки.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя собеседование.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ОПК-7. При проверке задания оценивается:

- объем и глубина усвоенного программного материала;
- последовательность, четкость и логическая стройность его изложения.