

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №3

ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ.

1 Теоретические сведения

Одной из наиболее распространенных коммерчески значимых форм правовой охраны объектов промышленной собственности (ОПС) является патент, который обеспечивает патентообладателю исключительное (монопольное) право на использование ОПС и запрещает всем третьим лицам их использование в коммерческих целях без разрешения патентообладателя. Являясь одновременно правовым, техническим и информационным документом, патент выступает не только в качестве формы правовой охраны от несанкционированного использования, но и своеобразным экономическим стимулом для инвестиций в научные исследования и промышленность. Таким образом, патент – это охраняемый документ, удостоверяющий исключительное право, право авторства и приоритет данного объекта промышленной собственности за конкретным лицом или группой лиц. К объектам промышленной собственности Республики Беларусь относятся изобретение, полезная модель, промышленный образец, сорт растения, товарный знак, географические указания (наименование места происхождения товара и указание происхождения товара), топологии интегральной микросхемы. На первые четыре ОПС выдаются патенты, на остальные выдается свидетельство о регистрации.

Заявка на выдачу патента Республики Беларусь на требуемый ОПС подается в патентное ведомство «Национальный центр интеллектуальной собственности» (НЦИС).

Рассмотрим основные объекты промышленной собственности.

К изобретениям относят технические решения, используемые в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, медицины. Эти решения могут относиться к различным производимым и используемым продуктам (предметам, полученным в результате человеческого труда), осуществляемым способам (процессам, приемам или методам выполнения взаимосвязанных действий над объектом(ами)), и направлены на создание новых или усовершенствование известных устройств, материалов, различных технологических процессов, иных способов, в том числе способов медицинской диагностики и лечения.

К объектам изобретения относятся:

- устройство (например, машина, прибор, инструмент, деталь и др.);
- способ (например, способ производства данной машины, прибора, детали и др.);
- вещество (например, сплав, смесь, раствор, химическое соединение и др.);
- биотехнологический продукт (например, штамм микроорганизма продуктов генной инженерии и др.);
- применение устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта по определенному (новому) назначению.

Таким образом, изобретением может быть устройство, например – машинка для стрижки газонов, а может быть – и лишь используемый в нем узел или блок. Кроме того, патент на изобретение можно получить и на конструкцию (например, особое устройство корпуса машинки для стрижки газонов), и на материал (например, тот же материал для изготовления режущих дисков для машинки для стрижки газонов). Патентованию в качестве изобретения подлежат и различные способы. Например, способ нанесения информации на DVD-диск, рекламы, химический процесс изготовления вещества и др. Причем в патенте на изобретение (в отличие от патента на полезную модель) может присутствовать как способ, так и устройство для его осуществления.

Объекты (технические решения) признаются изобретениями, а также новыми изобретениями по сравнению с ранее известными (уже существующими), если удовлетворяют следующим 3 критериям (условия патентоспособности):

- новизны;

Изобретение признается новым, если оно не является частью существующего уровня техники, т.е. любых сведений, уже ставших общедоступными в мире до даты подачи заявки на выдачу патента.

- изобретательского уровня;

Изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста в данной области оно не является очевидным, т.е. не вытекает явным образом из актуального уровня техники.

- промышленной применимости.

Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других сферах деятельности, т.е. должна иметься техническая или иная возможность реализации изобретения на практике.

Право на изобретение удостоверяется патентом. Заявка проходит формальную (предварительную) и патентную экспертизы. Патент Республики Беларусь на изобретение действует в течение 20 лет с даты подачи заявки на выдачу патента с возможностью продления не более чем на 5 лет. Для поддержания действия патента на изобретение патентообладатель обязан ежегодно оплачивать пошлины патентному ведомству.

Законодательство позволяет восстанавливать действие патента, при условии оплаты пропущенных годовых пошлин и установленного штрафа.

Материалы заявки на выдачу патента Республики Беларусь на изобретение должны быть оформлены в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Закон Республики Беларусь «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы»;

- Положение о порядке составления заявки на выдачу патента на изобретение, проведения по ней экспертизы и вынесения решения по результатам экспертизы;

- Постановление Государственного комитета по науке и технологиям (ГКНТ) от 2 февраля 2011 г. № 4 «Об установлении форм документов на выдачу патента на изобретение».

Заявка на выдачу патента Республики Беларусь на изобретение подается в патентное ведомство в трех экземплярах и должна содержать:

- 1) заявление о выдаче патента на изобретение (типовой бланк);
- 2) описание изобретения, раскрывающее его с полнотой достаточной для осуществления изобретения;
- 3) формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на описании;
- 4) чертежи, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- 5) реферат;
- 6) документ, подтверждающий уплату патентной пошлины в установленном размере или освобождение от уплаты патентной пошлины;
- 7) доверенность в случае подачи заявки через патентного поверенного.

Следующий вид ОПС **полезная модель** – это юридическая альтернатива изобретению, когда одно и то же «устройство», с учетом указанных различий, можно патентовать как изобретение или как полезную модель. Полезная модель должна удовлетворять только критериям новизны и промышленной применимости (условия патентоспособности).

Право на полезную модель удостоверяется патентом. Заявка проходит только формальную экспертизу. Патент Республики Беларусь на полезную модель действует в течение 5 лет с даты подачи заявки на выдачу патента с возможным продлением этого срока не более чем на 3 года. Для поддержания действия патента на полезную модель патентообладатель обязан ежегодно оплачивать пошлины патентному ведомству. Действие патента также может быть восстановлено после оплаты всех пропущенных годовых пошлин.

Материалы заявки на выдачу патента Республики Беларусь на полезную модель должны быть оформлены в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Закон Республики Беларусь «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы»;

- Положение о порядке составления заявки на выдачу патента на полезную модель, проведения по ней экспертизы и вынесения решения по результатам экспертизы;
- Постановление ГКНТ от 2 февраля 2011 г. № 5 «Об установлении форм документов на выдачу патента на полезную модель».

Состав заявки аналогичен, как и при подаче заявки на изобретение.

Отличия полезной модели от изобретения:

- Для полезной модели отсутствует критерий «изобретательский уровень». Это означает, что полезной моделью может быть признан любой новый промышленно применимый объект. При этом в целом такое новое техническое решение объекта может быть вполне очевидным для специалиста в этой области знаний;
- На полезную модель выдается так называемый декларационный патент. При подаче заявки на изобретение ее соответствие условиям патентоспособности подтверждает государство путем проведения патентной экспертизы. При подаче заявки на получение патента на полезную модель патентная экспертиза не проводится. Сам заявитель утверждает (декларирует) ее соответствие условиям патентоспособности;
- Решение о выдаче патента на изобретение принимается на основании результатов патентной экспертизы (проверка соответствия условиям патентоспособности). Решение о выдаче патента на полезную модель принимается на основании результатов предварительной экспертизы (наличие всех правильно оформленных документов заявки);
- Срок действия патента на полезную модель составляет 5 лет (вместо 20 лет на изобретение) с возможностью его продления «Национальным центром интеллектуальной собственности» по ходатайству патентообладателя, но не более чем на три года.

Преимущества получения патента на полезную модель:

- Быстрое получение патента.

Если на получение патента на изобретение требуется в среднем несколько лет, то патент на полезную модель можно получить за 3-4 месяца.

- Наличие полного объема прав.

Так же как и патент на изобретение, патент на полезную модель удостоверяет приоритет, авторство и исключительное право на использование запатентованного продукта. Это дает право владельцу патента на полезную модель использовать ее по своему усмотрению, разрешать или запрещать такое использование другим лицам, обращаться в суд за защитой своих прав по патенту, выдавать лицензии, передавать права по патенту (в том числе и путем внесения в уставной фонд) и т.д.

- Возможность переоформить заявку на полезную модель в заявку на изобретение.

В любое время (до принятия решения патентным ведомством о выдаче патента) заявитель вправе переоформить заявку на выдачу патента на полезную модель в заявку на получение патента на изобретение. Конечно, если заявитель уверен, что его продукт соответствует критериям патентоспособности изобретения.

Следующий вид ОПС **промышленный образец** представляет собой художественное или художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид. При этом под изделием понимается предмет как промышленного, так и кустарного производства.

Критерии (условия патентоспособности):

- Новизна;
- Оригинальность.

Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обуславливают творческий характер особенностей изделия. К существенным признакам относятся признаки, определяющие эстетические и (или) эргономические особенности внешнего вида изделия, его формы, конфигурации, орнамента и сочетания цветов.

Право на промышленный образец охраняется государством и удостоверяется патентом. Срок действия патента – 10 лет с возможностью продления на срок до 5 лет.

Материалы заявки должны быть оформлены в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Закон Республики Беларусь «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы»;
- Положение о порядке составления заявки на выдачу патента на промышленный образец, проведения по ней экспертизы и вынесения решения по результатам экспертизы;
- Постановление ГКНТ от 2 февраля 2011 г. № 6 «Об установлении форм документов на выдачу патента на промышленный образец».

Заявка должна содержать:

- 1) заявление о выдаче патента на промышленный образец;
- 2) комплект изображений, дающих полное детальное представление о внешнем виде изделия;
- 3) описание промышленного образца, включающее его существенные признаки;
- 4) документ, подтверждающий уплату патентной пошлины в установленном размере или освобождение от уплаты патентной пошлины;
- 5) доверенность, при подаче заявки через патентного поверенного.

Товарные знаки и знаки обслуживания – это обозначения, служащие для отличия товаров и услуг одних юридических или физических лиц от однородных товаров и услуг других юридических или физических лиц.

Товарными знаками регистрируются обозначения, которые могут быть представлены в словесной; буквенной; цифровой; изобразительной; трехмерной формах.

Товарный знак может быть зарегистрирован в любом цвете или цветовом сочетании. На товарный знак выдается свидетельство, срок действия которого составляет 10 лет и может быть продлен каждый раз не более, чем на 10 лет.

Материалы заявки должны быть оформлены в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- закон Республики Беларусь «О товарных знаках и знаках обслуживания»;
- положение о порядке регистрации товарного знака и знака обслуживания.

Заявка должна содержать:

- 1) заявление с указанием заявителя, а также его места нахождения или места жительства;
- 2) заявляемое обозначение и описание (при необходимости) с указанием цвета или цветового сочетания, в котором испрашивается регистрация;
- 3) перечень товаров, для которых испрашивается охрана товарного знака с указанием соответствующего класса (классов) согласно международной классификации товаров и услуг.

1.1 Патентные информация и исследования

Для создания эффективного поискового инструмента и классификации изобретений (полезных моделей) используются индексы **международной патентной классификации (МПК)**. Патентный документ имеет унифицированную структуру и содержит два типа информации: *библиографическую информацию* и *техническую информацию*.

Библиографическая информация включает:

1. Дату, наименование и адрес публикующего ведомства.
2. Лица или компании, имеющие отношение к патенту (изобретатель, обладатель патентного права, представитель или патентный поверенный).
3. Классификационные символы МПК и в некоторых случаях также символы национальной патентной классификации.
4. Название изобретения (полезной модели), реферат и основной чертеж или химическую формулу.

Каждый элемент из библиографических данных, находящихся на первой странице патентного документа, идентифицируется двузначным цифровым кодом – «Коды ИНИД» или «Номера ИНИД» («ИНИД – INID» является аббревиатурой «Международно-согласованные номера для идентификации (библиографических) данных – Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data»).

Примеры библиографической части патентов Республики Беларусь, Российской Федерации и США приведены в приложениях А-В.

В приложении Г представлены наиболее часто используемые коды ИНИД, относящиеся к изобретениям, полезным моделям и промышленным образцам согласно стандарту ВОИС ST.9.

Техническая информация включает:

1. Краткое состояние уровня техники, насколько это известно автору.
2. Детальное описание изобретения (полезной модели), изложенное таким образом, чтобы специалист в данной области был в состоянии осуществить это изобретение (полезную модель).
3. Один или несколько чертежей (или химическую формулу), наглядно иллюстрирующих функционирование изобретения (полезной модели).
4. Формулу, которая определяет объем правовой охраны изобретения (полезной модели).

Перед подачей заявки в патентный орган заявитель должен провести **патентные исследования** согласно Государственному стандарту Республики Беларусь СТБ 1180-99 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

Патентные исследования проводятся с целью определения технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности и исключения неоправданного дублирования исследований разработок на основе патентной и другой информации.

Патентные исследования проводятся при: 1. Разработке научно-технических прогнозов для перспективного планирования; 2. Разработке планов развития науки и техники; 3. Составлении заявок на разработку и освоение продукции; 4. Создании объектов техники (научные исследования и разработка); 5. Освоении и производстве продукции.

При проведении патентных исследований используются все доступные источники патентной и другой научно-технической информации. **Порядок проведения патентных исследований:** 1. Разработка программы (регламента) исследований; 2. Поиск и отбор патентной и научно-технической информации; 3. Анализ результатов исследований.

Этапы разработки регламента поиска: 1. Определение предмета исследований (объект в целом, его составные части или элементы); 2. Определение стран (фирм) поиска. 3. Определение видов информационных источников; 4. Определение глубины поиска; 5. Определение примерного классификационного индекса МПК с помощью алфавитно-предметного указателя (АПУ) к МПК, включающего перечень ключевых понятий соответствующих индексов системы классификации МПК; 6. Уточнение классификационного индекса с помощью соответствующего индекса раздела МПК.

Поиск патентных документов может быть осуществлен в результате использования баз данных национальных и зарубежных патентных ведомств, например:

1. Государственное учреждение «Национальный центр интеллектуальной собственности» (Республика Беларусь, 220034, г. Минск, ул. Козлова, 20; сайт: belgospatent.org.by);
2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (Российская Федерация, сайт: www1.fips.ru);
3. «The United States Patent and Trademark Office (USPTO)» («Ведомство по патентам и товарным знакам США», сайт: www.uspto.gov).

Рассмотрим порядок поиска патентных документов в базах данных патентных ведомств, представленных выше.

Национальный центр интеллектуальной собственности (РБ).

На главной странице сайта belgospatent.org.by в разделе *Основное Меню* выбираем *Базы данных*, затем по центру страницы ссылку *ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА*. На загружившейся странице будут отображены *закладки*, соответствующие всем принятым объектам промышленной собственности в Республике Беларусь. Затем возможен поиск: тематический (предметный) – по названию ОПС или классификационному индексу;

нумерационный – по номеру заявки или патента (свидетельства); фирменный (именной) – по ФИО (наименованию) правообладателя, заявителя или автора.

Федеральный институт промышленной собственности (РФ).

На главной странице сайта www1.fips.ru необходимо выбрать **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**, затем в раскрывающемся списке *Информационно-поисковая система* и после чего ссылку по центру страницы *Перейти к поиску*. Затем из предложенных вариантов необходимо выбрать базы данных для поиска, например, *Патентные документы РФ (рус.)* и отметить пометкой в каких частях патента необходимо искать: Рефераты российских изобретений, Заявки на российские изобретения, Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней и т.д. Затем ниже ссылки *Выбор БД для поиска* выбираем *Поиск*, где указываем либо тему запроса в общем виде, либо название, номер документа, МПК и т.д.

Ведомство по патентам и товарным знакам США.

При входе на главную страницу сайта www.uspto.gov открывается окно, озаглавленное как «United States Patent and Trademark Office». В меню сверху нужно выбрать: *Patents*, затем в раскрывающемся списке строку *Patent Search (Search for Patents)*. Затем для полнотекстных версий патентов с 1976 года возможны 3 варианта поиска: *Quick Search* (Быстрый поиск), *Advanced Search* (Расширенный поиск) и *Patent Number Search* (Поиск по номеру патента).

1.2 Составление и оформление заявки на выдачу патента

Рассмотрим порядок составления и оформления заявки на выдачу патента на изобретение (полезную модель), которые обладают одинаковым составом оформляемых документов с некоторыми отличиями касательно форм, типовых бланков документов.

1.2.1 Заявление о выдаче патента

Пример заполнения бланка заявления о выдаче патента на полезную модель приведен в приложении Д. Патент на изобретение заполняется аналогично с заменой слова «полезная модель» на слово «изобретение».

Три верхние графы заявления, расположенные над словом «Заявление», предназначены для внесения реквизитов после поступления в НЦИС, и заявителем не заполняются.

В графе «Заявитель (заявители)» приводятся сведения о заявителе (заявителях): фамилия, собственное имя и отчество (при наличии) физического лица (физических лиц) (фамилия указывается перед именем) и (или) полное наименование юридического лица (юридических лиц) согласно учредительным документам, а также сведения об их соответственно месте жительства, месте пребывания или месте нахождения, включая официальное наименование страны и адрес.

В графе «Название заявляемой полезной модели» приводится название заявляемой полезной модели (группы полезных моделей), которое должно совпадать с названием, приводимым в описании полезной модели.

В графе «Полезная модель создана» указываются средства финансирования, программа в рамках которой осуществлялись исследования и кем является заявитель. Данная графа заполняется путем простановки знака «X» в соответствующих клетках.

В графе «Адрес для переписки» приводятся адрес, а также имя или наименование адресата, которые должны удовлетворять обычным требованиям быстрой почтовой доставки, и номера телефона, факса (если они имеются). В качестве адреса для переписки может быть указан любой адрес на территории РФ.

Графа «Представитель или наименование представителя» заполняется в случае, когда заявка подается через патентного поверенного, зарегистрированного в НЦИС, приводятся сведения о нем: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), регистрационный номер. Эта графа заполняется и в том случае, если заявителей несколько и ведение дел по заявке после ее подачи поручается одному из них, приводятся сведения о нем, идентичные приведенным после слов «Заявитель».

Графа «Перечень прилагаемых документов» заполняется путем простановки знака «Х» в соответствующих клетках и указания количества экземпляров и листов в каждом экземпляре прилагаемых документов. Для прилагаемых документов, вид которых не предусмотрен формой заявления («другой документ»), указывается конкретно их назначение.

В графе «Основание для возникновения права на получение патента» простановкой знака «Х» отмечается соответствующее основание (основания) для подачи заявки.

В графе «Фигура №» указывается номер фигуры чертежей, предлагаемой для публикации (если фигур несколько).

В графе «Автор (авторы)» приводятся сведения об авторе (авторах) полезной модели – фамилия, имя (и отчество, если оно имеется).

В графе «Адрес местожительства» приводится полный адрес местожительства каждого автора.

Заполнение последней графы заявления «Подпись» с указанием даты подписания обязательно всегда. Заявление подписывается заявителем (заявителями). От имени юридического лица заявление подписывается руководителем организации с указанием его должности, подпись скрепляется печатью. При подаче заявки через патентного поверенного заявление подписывается патентным поверенным. Подписи в последней графе заявления расшифровываются указанием фамилий и инициалов подписывающего лица. Наличие подписи заявителя (заявителей) или патентного поверенного обязательно на каждом дополнительном листе.

1.2.2 Формула

Представляет собой словесную характеристику сущности изобретения (полезной модели), которой достаточно для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом. По формуле судят о нарушении патента, сравнивая внесенные в нее признаки с признаками объекта, например, изготовленного без разрешения патентообладателя. Формула печатается на отдельном листе и подписывается заявителем или уполномоченным на это лицом. Передачу таких полномочий подтверждает соответствующий документ.

Формула может быть одно и многозвенной и включать соответственно один или несколько пунктов. Однозвенная формула применяется для характеристики одного изобретения (полезной модели) совокупностью существенных признаков, не имеющей развития или уточнения применительно к частным случаям его выполнения или использования. Многозвенная формула применяется для характеристики одного изобретения (полезной модели) с развитием и (или) уточнением совокупности его существенных признаков применительно к частным случаям выполнения или использования данного изобретения (полезной модели). Она имеет независимый и следующие за ним зависимые пункты. Независимый пункт включает совокупность признаков достаточных для получения технического результата. Он состоит, как правило, из *ограничительной* и *отличительной* частей. *Ограничительная часть* включает существенные признаки, совпадающие с признаками прототипа, в том числе и название, отражающее назначение изобретения (полезной модели). *Отличительная часть* включает существенные признаки, которые отличают изобретение (полезную модель) от прототипа.

При составлении пункта формулы после изложения ограничительной части обязательно вводится словосочетание **«отличающийся тем, что»**, непосредственно после которого излагается отличительная часть.

В зависимый пункт формулы включаются существенные признаки, характеризующие изобретение (полезную модель) в частных случаях его выполнения или использования. Его ограничительная часть содержит название изобретения (полезной модели), как правило, сокращенное по сравнению с приведенным в независимом пункте.

Однозвенная формула или каждый пункт многозвенной формулы излагается в виде одного предложения. Признаки в формуле выражаются таким образом, чтобы обеспечить возможность их идентификации, то есть однозначного понимания специалистом на

основании известного уровня техники, смыслового содержания понятий, которыми эти признаки охарактеризованы. Не могут быть признаны идентифицируемыми признаки, охарактеризованные терминами, ставшими известными лишь из материалов заявки.

В формуле изобретения не следует использовать термины и выражения, конкретное значение которых имеет неопределенный характер (тонкий, широкий и т.п.). Она не должна содержать выражений коммерческого или рекламного характера и отражающие иные нетехнические аспекты изобретения. Формула составляется без разделения пункта на ограничительную и отличительную части, если характеризует:

- применение ранее известных устройств, способов по новому назначению;
- изобретения, не имеющих аналогов.

В формуле изобретения (полезной модели), относящейся к устройству, излагаются признаки устройства так, чтобы характеризовать его в статическом состоянии. При характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность, на возможность реализации им определенной функции, например, с возможностью торможения, с возможностью фиксации и т.д.

Признаки устройства не обязательно должны быть представлены как конкретные материальные средства. Эти признаки могут быть описаны через функциональные характеристики этих средств, если у специалиста не вызывает сомнения возможность реализации этих функций известными материальными средствами. Так, например, вместо указания на то, что устройство снабжено вентилятором, служащим для охлаждения какого-либо узла, можно указать, что устройство снабжено средством для охлаждения узла, если характеристика самого этого средства не затрагивает существа предложения.

Если речь идет об усовершенствовании какого-либо узла в общеизвестном объекте, то в ограничительной части формулы изобретения не обязательно перечислять все его существенные признаки, являющиеся неотъемлемыми частями этого объекта.

Пример однозвенной формулы изобретения (устройство):

Почтовая секция, включающая корпус с размещенными в ней ячейками, каждая из которых образована наклонной полкой и снабжена индивидуальной запирающейся дверцей, **отличающаяся** тем, что корпус шарнирно закреплен на вертикальной опорной пластине, причем каждая ячейка выполнена так, что наклонная полка со стороны дверцы направлена вверх.

Данная формула изобретения является однозвенной, так как содержит один независимый пункт. В этом пункте указываются признаки достаточные для достижения технического результата. Независимый пункт состоит из:

- ограничительной части (Почтовая секция, включающая корпус с размещенными в ней ячейками, каждая из которых образована наклонной полкой и снабжена индивидуальной запирающейся дверцей), в которой указываются признаки, совпадающие с признаками прототипа;
- отличительной части (корпус шарнирно закреплен на вертикальной опорной пластине, причем каждая ячейка выполнена так, что наклонная полка ее стороны дверцы направлена вверх), в которой указываются существенные признаки изобретения, которые отличают его от прототипа.

В формуле изобретения, описывающей способ, может содержаться информация о характере и последовательности операций, с помощью которых реализуется способ режима проведения операций, средствах, с помощью которых осуществляется способ, условия его осуществления. Операции представляются в последовательности соответствующей реальному воспроизведению. При использовании глаголов для характеристики действия, приема, операции как признака способа излагают в действительном залоге, изъявительном наклонении, в третьем лице, во множественном числе (наполняют, измельчают, нагревают и т. п.).

Пример многозвенной формулы изобретения (способ):

1 Способ размещения рекламы товаров и услуг, включающий нанесение текста и/или графического изображения на внутреннюю поверхность конверта и на внутреннюю поверхность клапана, **отличающийся** тем, что в верхней части передней наружной поверхности конверта закрепляют несколько карманов, в которых размещают рекламные вкладыши с плоским изображением и/или объемные рекламные вкладыши, кроме того, на наружной поверхности клапана, на задней наружной и передней наружной поверхности конверта, на передней и задней наружной и внутренней поверхности каждого из карманов, а также на обеих поверхностях рекламных вкладышей с плоским изображением и объемных рекламных вкладышей наносят текст и/или графическое изображение, кроме того, на любой из указанных наружных поверхностей размещают легко стираемое покрытие.

2 Способ по п.1, **отличающийся** тем, что ко всем указанным наружным поверхностям присоединяют плоские рекламные объекты.

3 Способ по п.1, **отличающийся** тем, что легко стираемое покрытие наносят в виде текста и/или графического изображения, под которым размещают информацию, представляющую интерес для потребителя, например, о льготах при приобретении товара или оказании услуг.

1.2.3 Реферат

Представляет собой сокращенное изложение описания изобретения (полезной модели), включающее название, характеристику области техники, к которой относится изобретение (полезная модель) и область применения, если это не ясно из названия, характеристику сущности с указанием достигаемого технического результата.

Текст реферата следует составлять из коротких предложений. Он должен быть четким и сжатым, насколько это позволяет техническое описание. Не следует использовать фразы, которые являются очевидными, такие например как: данное описание касается..., изобретение, определяемое в данном описании... Не нужно приводить большого количества подробностей связанных с конструктивными особенностями механизмов и приборов.

Реферат не должен содержать ссылок на предполагаемые достоинства или ценности изобретения (полезной модели), а также на теоретическую возможность его применения. Реферат может содержать при необходимости чертеж и дополнительные сведения, в частности указания на наличие и количество зависимых пунктов формулы, графических изображений, таблиц. В реферате следует применять стандартизованные термины, а при их отсутствии – наиболее употребляемые, принятые в научной и технической литературе, соблюдая в тексте единство терминологии. Буквенные обозначения, знаки и символы должны даваться в строгом соответствии с оригиналом реферируемого изобретения (полезной модели). Формулы в реферате должны иметь свою порядковую нумерацию независимую от нумерации в оригинале.

Пример составления реферата изобретения (устройство):

Почтовая секция

Изобретение относится к почтовому оборудованию и может быть использовано, в частности, для установки в подъездах жилых многоквартирных домов.

Почтовая секция содержит опорную пластину, корпус с размещенными в нем наклонными полками, каждая из которых снабжена запирающейся дверцей. Для полного исключения возможности непредусмотренного доступа к корреспонденции и повышения удобства пользования наклоненные полки со стороны дверцы направлены вверх, а корпус шарнирно укреплен на опорной пластине. 1 ил.

Пример составления реферата изобретения (способ):

Способ размещения рекламы товаров и услуг

Изобретение относится к области рекламы на различных предметах или в них, в частности на бумажных изделиях, а именно на конвертах.

Способ размещения рекламы товаров и услуг заключается в том, что в верхней части передней наружной поверхности конверта закрепляют несколько карманов, в которых размещают рекламные вкладыши с плоским изображением и/или объемные рекламные вкладыши. На наружной поверхности клапана, на задней наружной и передней наружной поверхности конверта, на передней и задней наружной и внутренней поверхности каждого из карманов, а также на обеих поверхностях рекламных вкладышей с плоским изображением и объемных рекламных вкладышей наносят текст и/или графическое изображение, и на любой из указанных наружных поверхностей размещают легко стираемое покрытие. Следовательно, имеет место повышение эффективности размещения рекламы.

1.2.4 Описание

Представляет собой технико-правовой документ и должно полностью раскрывать техническую сущность изобретения (полезной модели), а также содержать достаточную информацию для дальнейшей разработки объекта изобретения (полезной модели). Кроме того, описание должно давать точное и ясное представление о новизне, изобретательском уровне и промышленной применимости изобретения (новизне и промышленной применимости полезной модели).

Описание *начинается* с указания индекса или индексов рубрики действующей редакции МПК, к которой относится заявляемое изобретение (полезная модель) и содержит следующие разделы:

1. Область техники, к которой относится изобретение (полезная модель);
2. Уровень техники;
3. Сущность изобретения (полезной модели);
4. Перечень фигур чертежей, если они прилагаются, с кратким указанием на то, что изображено на каждой из них. Если представлены иные материалы, поясняющие сущность изобретения (полезной модели), то перечисляют их;
5. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения (полезной модели). При этом оценка новизны и изобретательского уровня изобретения (новизны полезной модели) осуществляется в сравнении с уровнем техники, для определения которого проводится информационный поиск.

В разделе **Уровень техники** приводятся сведения об аналогах и прототипах.

Аналог – это известное до даты приоритета средство того же назначения, совокупность признаков которого сходна с совокупностью существующих признаков изобретения (полезной модели). Приоритет изобретения (полезной модели) устанавливается по дате поступления в патентный орган надлежащим образом оформленной заявки. Если в процесс экспертизы установлено, что идентичное изобретение (полезная модель) имеет одну и ту же дату приоритета, то патент может быть выдан по заявке, по которой доказана более ранняя дата ее отправки в патентный орган.

За *прототип* принимается аналог наиболее близкий по совокупности признаков.

К приводимым сведениям о каждом из аналогов, в том числе о прототипе относятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, *признаки аналога с указанием тех из них, которые совпадают с существенными признаками заявляемого изобретения (полезной модели)*, а также указание причин препятствующих получению требуемого технического результата. Если аналогов несколько, то последним описывается прототип. После описания аналогов и прототипа *указываются их недостатки* по сравнению с объектом изобретения (полезной модели), на который подается заявка.

Возможность получения технического результата, указанного в разделе **Сущность изобретения (полезной модели)**, показывается путем описания непосредственно в

материалах заявки средства для его достижения или методов его получения, либо указанием на известность такого средства или метода. Сущность выражается в совокупности существенных признаков достаточных для достижения обеспечиваемого изобретением (полезной моделью) технического результата. *Признаки являются существенными, если они влияют на достигаемый технический результат, то есть находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом. При описании данного раздела выделяются признаки отличительные от прототипа.* Если изобретение (полезная модель) обеспечивает получение нескольких технических результатов, рекомендуется их указать. Технический результат может выражаться в частности в уменьшении крутящего момента, снижении коэффициента трения, предотвращении заклинивания, снижении уровня вибрации. При описании изобретения (полезной модели) относящегося к применению известного устройства или способа по новому назначению, приводится характеристика этого объекта изобретения (полезной модели) с указанием его известного и нового назначения.

В конце описания указывают данные источников информации, использованных при составлении заявки, например:

1. Патент US 6933023 B2, МПК A01N 003/00. Camouflage material for the temperate environment / Svend Clausen; Gert Hvedstrup Jensen; Torben Kaj Winther (Дания). – № 10/368741. – Заявл. 20.02.2003. – Оpubл. 23.08.2005.

2. Пат. 5589 РБ, МПК F 41H 3/00. Широкополосный спектрально-поляризационный имитатор растительных сред / Лыньков Л.М., Беляев Б.И.; Павлович М.С.; Борботько Т.В. (BY). – № u20090196. – Заявл. 16.03.2009. – Оpubл. 30.10.2009.

Пример составления описания изобретения (устройство):

МПК В 65D 91/00

Почтовая секция

Изобретение относится к почтовому оборудованию и может быть использовано, в частности, для установки в подъездах жилых многоквартирных домов.

Известен бытовой почтовый ящик, предназначенный для доставки населению корреспонденции, содержащий съемную кассету с ячейками, устанавливаемую в корпусе, имеющем дверцы против каждой ячейки [1].

Недостатком известного почтового ящика является сложность конструкции и неудобство в эксплуатации, т.к. при пользовании почтовым ящиком корреспонденцию раскладывают по ячейкам в съемную кассету по номерам квартир в отделе доставки почтового отделения, заполненную кассету транспортируют к дому, где ее вставляют в корпус, а в следующую доставку пустую кассету вынимают и заменяют ее заполненной.

Наиболее близким к предложенному по технической сущности и количеству совпадающих признаков является почтовый абонентский шкаф, который состоит из корпуса, разделенного наклонными полками на индивидуальные ячейки для корреспонденции. На передней панели корпуса расположены закидные щели и закрепленные на шарнирах дверцы для выемки корреспонденции абонентом [2].

Недостатком указанного почтового абонентского шкафа является возможность непредусмотренного доступа к корреспонденции через закидные щели, а также неудобство пользования, заключающееся в невозможности одновременного заполнения ячейки корреспонденцией почтальоном при толщине блока корреспонденции более ширины закидной щели и невозможности легкого визуального контроля выемки корреспонденции абонентом вследствие того, что наклонная полка со стороны дверцы направлена вниз.

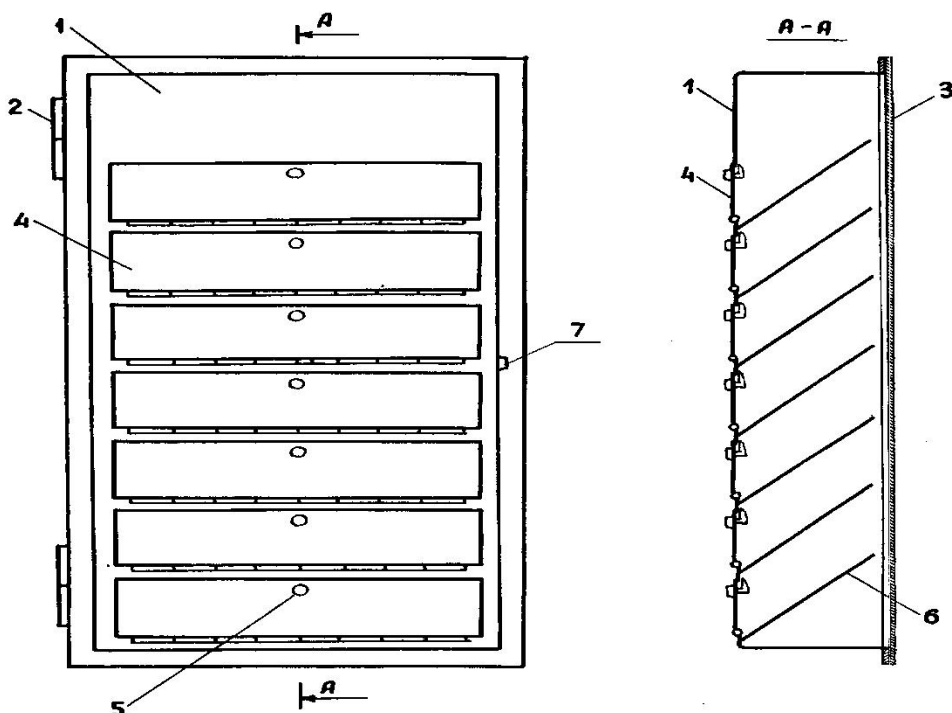
Задачей изобретения является исключение возможности непредусмотренного доступа к корреспонденции и повышение удобства пользования.

Поставленная задача решается предложенным изобретением, включающим корпус с размещенными в нем ячейками, каждая из которых образована наклонной полкой и снабжена индивидуальной запирающейся дверцей.

Схема предлагаемого изобретения показана на фигуре 1. Почтовая секция состоит из корпуса 1, который при помощи петель 2 шарнирно закреплен на опорной пластине 3. Опорная пластина 3 прикрепляется к стене по месту установки почтовой секции. Корпус 1 посредством наклонных полок 6 разделен на ячейки, каждая из которых снабжена дверцей 4, запирающейся с помощью замка 5.

Сущность предложенного изобретения заключается в следующем.

При помощи опорной пластины 3 почтовая секция прикрепляется к стене по месту установки. При загрузке корреспонденции почтальон отпирает замок корпуса 7 и открывает корпус 1, шарнирно закрепленный на опорной пластине 3 при помощи петель 2, получая доступ к ячейкам. В этом случае ячейки доступны для одновременной загрузки на всю высоту даже и при толщине блока корреспонденции более ширины закидочной щели. Корреспонденция размещается по ячейкам, корпус 1 закрывается и запирается на замок 7. Для выемки корреспонденции абонент отпирает замок 5 и, открыв дверцу 4, получает доступ к корреспонденции. При этом легко осуществляется возможность визуального контроля выемки корреспонденции абонентом вследствие того, что наклонная полка со стороны дверцы направлена вверх, а шарнирное крепление корпуса на опорной пластине исключает необходимость наличия закидочных щелей на передней панели корпуса. Именно сочетание этих двух признаков и обеспечивает достижение технического результата, заключающегося в исключении возможности непредусмотренного доступа к корреспонденции и повышении удобства пользования.



Фиг. 1 – Почтовая секция: а – вид спереди, б – разрез

Источники информации, использованные при составлении заявки:

1. SU, авторское свидетельство, 283890, кл. В 65 D 91/00, 1969.
2. FR, заявка, 2476040, кл. В 65 D 91/00, 1978.

2 Практическое задание

1) Оформите материалы заявки на выдачу патента Республики Беларусь на полезную модель (изобретение), а именно описание, формулу, реферат, чертежи (если они необходимы) (ПРИЛОЖЕНИЕ) и заявление о выдаче патента (Бланк к ПЗ №3).

В качестве полезной модели (изобретения) может быть выбран любой вид объектов: устройство, способ, вещество, биотехнологический продукт.

При составлении описания полезной модели (изобретения) укажите не менее 4 аналогов, из которых выберете 1 прототип.