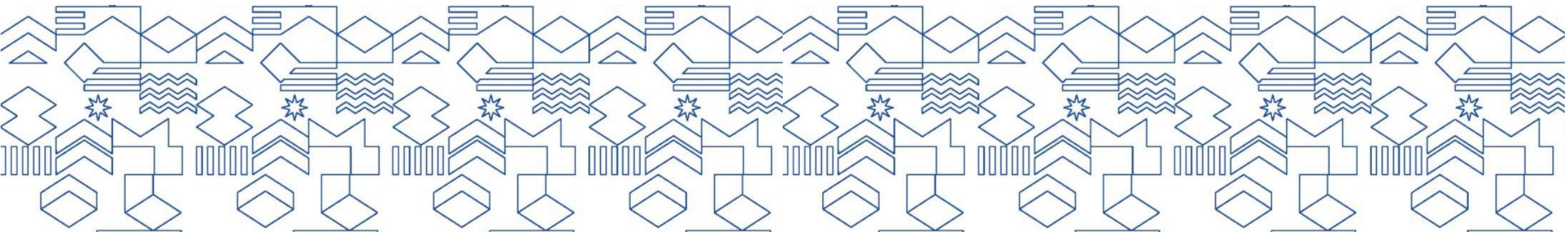


ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЕ ЗАЯВОК НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ



Особенности составления заявок на полезную модель



Полезная модель

1. **Гражданский кодекс** Российской Федерации четвертая часть в редакции 2014 года (далее – Кодекс)
2. Административный **регламент** предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по государственной регистрации **полезной модели** и выдаче патента на полезную модель, его дубликата утвержден приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 14.12.2020 года N 164 (действует с 19 июня 2021).
3. **Правила** составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации **полезных моделей**, и их формы (приказ Минэкономразвития РФ от 30.09.2015 N 701, с изменениями).
4. **Требования** к документам заявки на выдачу патента **на полезную модель** (приказ Минэкономразвития РФ от 21.02.2023 № 107 от 30.09.2015 N 701, с изменениями).
5. **Положение о патентных и иных пошлинах** за совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на изобретение, **полезную модель**, промышленный образец, с государственной регистрацией товарного знака и знака обслуживания, с государственной регистрацией и предоставлением исключительного права на наименование места происхождения товара, а также с государственной регистрацией перехода исключительных прав к другим лицам и договоров о распоряжении этими правами

Нормативные правовые акты

Со всеми нормативными документами можно ознакомиться на сайте: <https://www.fips.ru/>

The screenshot shows the homepage of the Federal Institute for Industrial Property (FIPS) website. The main navigation bar includes links for 'О ФИПС', 'ГОСУСЛУГИ', 'ПОИСК', 'ПОДАЧА ЗАЯВКИ', 'СОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЯМ', 'ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА', 'УСЛУГИ ФИПС', and 'ДОКУМЕНТЫ'. A search bar is located in the top right corner.

The main content area features a large banner with the text 'ДОСТОВЕРНО И НАГЛЯДНО О ТОМ, ЧТО ВАЖНО ПРЯМО СЕЙЧАС' and 'ОБЪЯСНЯЕМ.РФ'. Below this, there is a 'НОВОСТИ' (News) section with a video player showing a man speaking at a podium. To the right of the news is a search bar for patent information, with a dropdown menu listing various categories. The 'НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ' (Normative documents) option is highlighted with a red box. Below the search bar is a 'ПОДАТЬ ЗАЯВКУ' (Submit application) button.

At the bottom of the page, there is a 'ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ' (Electronic services) section with five service tiles: 'ОФИЦИАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ', 'ОТКРЫТЫЕ РЕЕСТРЫ', 'ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА', 'ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ ПО ЗАЯВКАМ', and 'КАЛЬКУЛЯТОР ПОШЛИН'.

Статья 1351 Гражданского Кодекса РФ

В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к **устройству**.

- Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является **промышленно применимой** и **новой**.
- Промышленная применимость - возможность использования в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере.
- Полезная модель является новой, **если совокупность её существенных признаков** не известна из уровня техники.

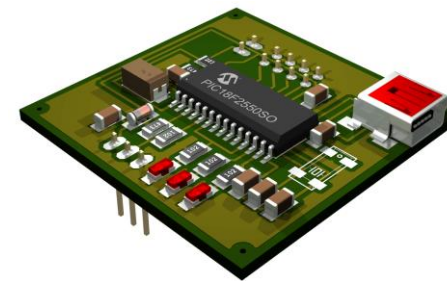
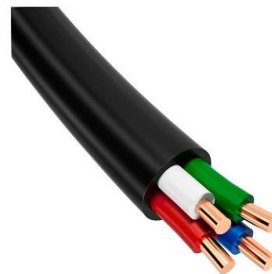


Полезная модель

Пункт 1 статьи 1351 Кодекса

В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к **устройству**.

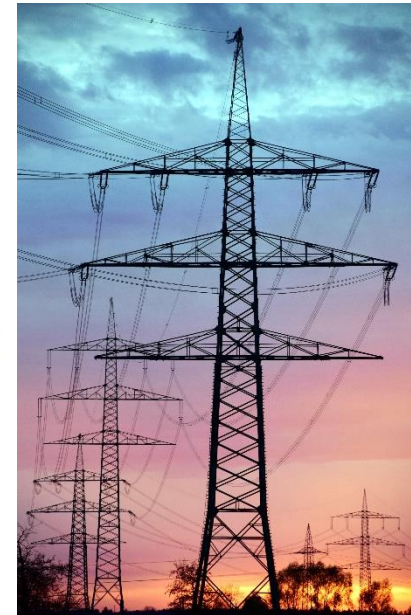
Например: Электродвигатель, светодиодная лампа, кабель, печатная плата, аккумулятор.



Полезная модель

Технические решения, которые не могут быть отнесены устройствам:

система GPS, линии электропередачи, различного вида наборы, такие, как набор автомобильных предохранителей, набор термоусадочных трубок.



Также **в качестве полезных моделей не представляется охрана способам**, в том числе и применению известного объекта по новому назначению, веществам, штаммам микроорганизмов, культурам клеток растений или животных.

не устройство

Система видеомониторинга, состоящая из установленных на опорах сетевых стационарных видеокамер для наблюдения за территорией, и одной сетевой поворотной видеокамеры, установленной на отдельной опоре; коммутатора и сервера архива; рабочего места оператора с манипулятором и видеомонитором, на экран которого выведены изображения территории, наблюдаемой стационарными и поворотной видеокамерами, а также каналов связи между элементами системы, отличающаяся тем, что система включает не менее трех стационарных видеокамер, каждая из которых соединена каналом внутренней связи с коммутатором, который соединен с внешней сетью Ethernet, с сервером архива и видеомонитором оператора, причем на экран видеомонитора выведены первое изображение с панорамным видом наблюдаемой территории, сформированное из изображений, полученных от стационарных камер, и второе увеличенное изображение зоны наблюдаемой территории, полученное от поворотной видеокамеры, наведенной на центр зоны или на зону с заданными границами.

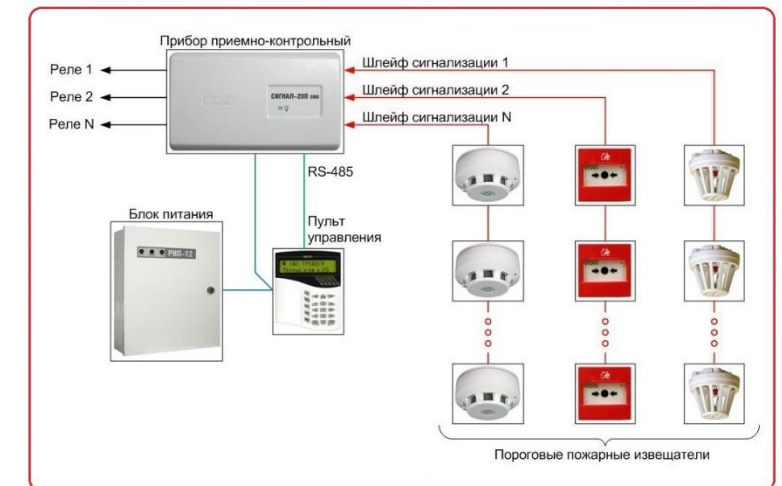
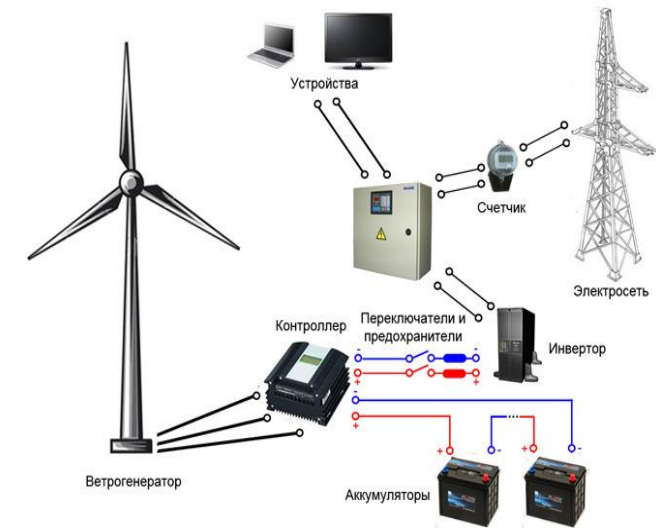
Указанный объект **не является полезной моделью**, поскольку представляет собой **комплекс**, но может быть заявлен в качестве изобретения.



Например: **ветроэлектрическая станция, пожарная сигнализация**

Ветроэлектрическая станция, включающая ветрогенератор и электрическую соединительную линию постоянного напряжения между выпрямителем, установленным в ветрогенераторе, и инвертором, который со стороны переменного тока соединен с магистральной или распределительной сетью и установлен в станции со стороны сети, отличающаяся тем, что она содержит контроллер, переключатели и аккумуляторы, причем контроллер управляет переключателями со стороны ветроэлектрической установки в зависимости от вырабатываемой для потребления электроэнергии.

Задача полезной модели – обеспечение бесперебойного электропитания устройств потребителей.



комплект

Например: диммируемая лампа с пультом, комплект поставки мобильного телефона, комплект спутникового телевидения.

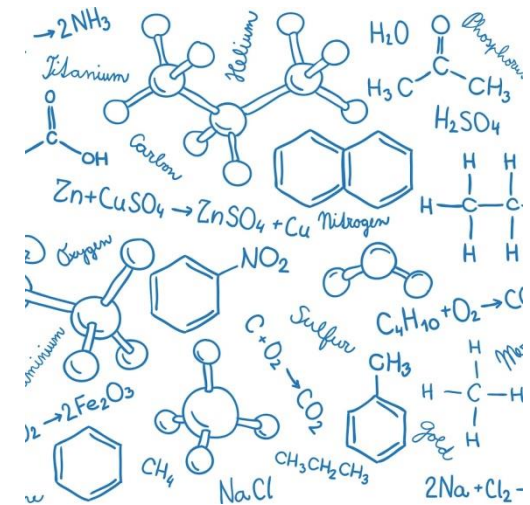
Система освещения, состоящая из светодиодных ламп, отличающаяся тем, что дополнительно содержит пульт управления, а лампы выполнены с возможностью диммирования и изменения цветовой температуры испускаемого света при приеме команд управления от пульта.

Задача полезной модели – обеспечение различных сценариев освещения (яркость, цветовая температура).



Композиция положительного электрода для вторичной батареи с неводным электролитом, содержащая: комплексный оксид лития и переходного металла, выбранного из группы, состоящей из Ti, Mg, Ta, Nb и Mo, и исходное соединение бора, причем часть комплексного оксида лития и переходного металла образует физическую и/или химическую связь с частью исходного соединения бора посредством смешивания комплексного оксида лития и переходного металла и исходного соединения бора, где доля элементарного бора относительно комплексного оксида лития и переходного металла составляет от 0,5 мол.% до 1,5 мол.%.

Задача – улучшение характеристики выходной мощности и циклической характеристики (разряд/заряд).



Пункт 5 статьи 1351 Кодекса

(С отсылкой к пункту 5 статьи 1350 Кодекса)

Не являются полезными моделями, в частности:

открытия;

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.

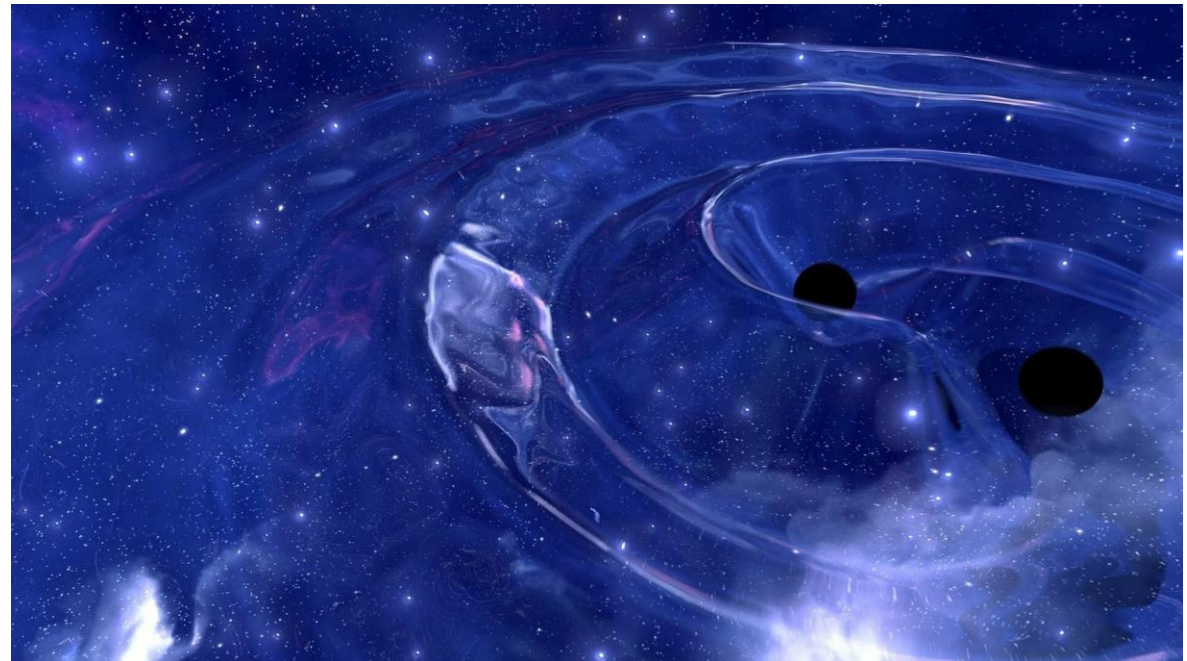
Открытия

Авторство на научное открытие законом не охраняется (Статья 1259 Кодекса).

В обобщенном виде под открытием обычно подразумевается обнаружение (установление) того, что объективно существует, но ранее не было известно. Понятие «открытие» тесно связано с областью познания и может выражать, с одной стороны, процесс научного познания, а с другой стороны - его результат.

Пример:

Заявлена в качестве полезной модели — Гравитационная волна — это колебания пространства-времени, которые «убегают» от массивных объектов (например, черных дыр), движущихся с ускорением. Иными словами, гравитационные волны — это распространяющееся возмущение пространства-времени, бегущая деформация абсолютной пустоты.



Научные теории

В научной и справочной литературе можно найти не одно раскрытие понятия «научная теория». Основопологающими признаками термина «теория» являются такие понятия, как система (комплекс), гипотеза, мнение, суждение, совокупность чьих-либо взглядов, представлений, идей, связанных с попытками объяснить или интерпретировать определенную предметную область, научное предположение.

Под научной теорией понимается наиболее развитая форма организации научного знания, дающая целостное представление о закономерностях и существенных связях изучаемой области действительности.

Примерами научной теории являются классическая механика И. Ньютона, корпускулярная и волновая теория света, теория биологической эволюции Ч. Дарвина, электромагнитная теория Дж. К. Максвелла, теория относительности, хромосомная теория наследственности, теория электролитической диссоциации.

Научные теории

Пример: У каждого растения особые требования к освещению для правильного развития. Источники искусственного света должны имитировать условия освещения, к которым приспособлено растение. Чем больше растение, тем большее количество света ему требуется. При недостатке света растение перестает расти, независимо от прочих условий.

Теория электромагнитного поля

Согласно теории Максвелла, переменные электрические и магнитные поля не могут существовать по отдельности: изменяющееся магнитное поле порождает электрическое поле, а изменяющееся электрическое поле порождает магнитное.



Объекты, которые не являются полезными моделями

Математические методы

К математическим методам относятся математические решения, характерными особенностями которых являются вычислительно-логические операции, осуществляемые над количественными данными, не требующими для их получения осуществления действий над материальными объектами с помощью материальных средств. Как правило, для характеристики объектов, представляющих собой математический метод, используют признаки, характеризующие последовательность вычислительно-логических операций, т.е. признаки, характерные для объекта «способ».

Пример «*математического метода*»:

Устройство определения наибольшего общего делителя двух чисел, которое основано на том, что задают два числа a и b и производят деление, при этом деление большего из указанных чисел на меньшее производят неоднократно, результатом считается делитель на этапе, на котором деление произведено без остатка.

Решение направлено на повышение точности нахождения общего делителя.



Объекты, которые не являются полезными моделями

Решения, касающиеся только внешнего вида изделия и направленные на удовлетворение эстетических потребностей

Решениям внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, направленным на удовлетворение эстетических потребностей, предоставляется правовая охрана в качестве промышленных образцов.

Отличительной особенностью промышленного образца является то, что его сущность может быть охарактеризована только видимыми в процессе эксплуатации изделия признаками внешнего вида изделия.

Пример:

Светодиодная лампа, содержащая цоколь, колбу, filamentный светодиодный элемент, размещенный внутри колбы, причем колба выполнена вытянутой формы, имитирующей пламя свечи на ветру.

Задача – придание осветительному прибору привлекательности.



Объекты, которые не являются полезными моделями

Правила и методы хозяйственной деятельности

К правилам хозяйственной деятельности можно отнести предписания, устанавливающие порядок осуществления действий, направленных на пополнение запаса материальных благ и обеспечение возможной полноты удовлетворения потребностей, которым они призваны служить.

К методам осуществления хозяйственной деятельности можно отнести совокупность приемов и операций, осуществляемых субъектами хозяйственной деятельности в соответствии с установленными правилами, подчиненных решению конкретной задачи, направленной на пополнение запаса материальных благ и обеспечения возможной полноты удовлетворения потребностей, которым они призваны служить.

Пример:

Сервис оценки бывшего в употреблении товара для его продажи, заключающийся в том, что продавец регистрируется на сайте оценщика и отправляет фото бывшего в употреблении товара при помощи сети оценщику, оценщик после получения фото визуальное оценивает качество товара, предлагает продавцу цену за товар и, в случае согласия продавца о продаже оцененного товара за предложенную цену, забирает товар у продавца при помощи курьерской службы с одновременным переводом денежных средств.

Задача – повышение удобства при продаже бывшего в употреблении товара.



Правила и методы интеллектуальной деятельности

Методы выполнения интеллектуальных (умственных) операций охватывают различные виды анализа и переработки информации человеком, включая методы получения в результате таких операций нового знания, причем при осуществлении этих операций могут производиться действия над материальными объектами с помощью материальных средств.

Как правило, для характеристики объектов, представляющих собой правила и методы интеллектуальной деятельности, заявители используют признаки, относящиеся к объекту «способ», которыми описывают последовательность действий индивидуума, приемы осуществления действий, направленные на решение какой-либо интеллектуальной задачи.

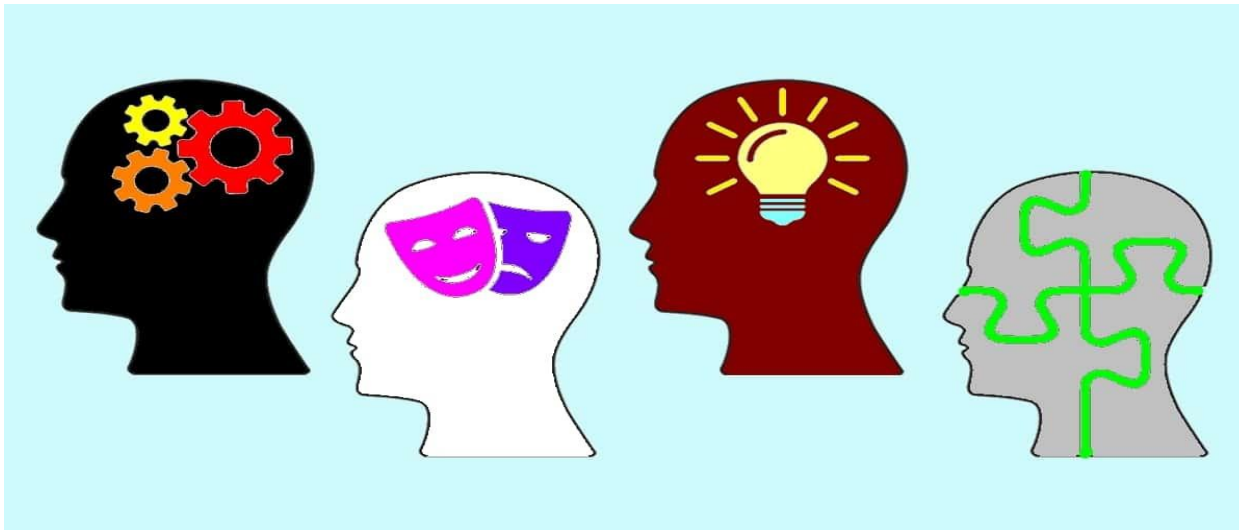
Объекты, которые не являются полезными моделями

Правила и методы интеллектуальной деятельности

Пример «*правил и методов интеллектуальной деятельности*»:

Схема проведения психологического тестирования, заключающаяся в том, что ведущий знакомит участников с правилами и условиями проведения теста, далее ведущий назначает участникам их роли с последующим обыгрыванием ими проблемных психологических ситуаций, после чего ведущий обсуждает с участниками выявленные конфликтные ситуации.

Задача – повышение психологической устойчивости.



Объекты, которые не являются полезными моделями

Правила и методы игр

Понятие «игра» многозначно и может относиться как к последовательности действий, осуществляемых над материальными объектами с помощью материальных средств, так и к самим материальным средствам.

К правилам отнесены предписания, устанавливающие порядок чего-нибудь, а к методам - совокупности приемов или операций практического или теоретического освоения действительности, подчиненных решению конкретной задачи. Характерными для правил игры признаками являются такие признаки, как: - название и функциональное назначение («роль») игровых элементов; - расстановка игровых элементов; - траектория перемещения (ход) игровых элементов; - зависимость игровой ситуации от игровых элементов; - материальные средства, применяемые при реализации игры: игровое поле, игровые элементы (форма, цвет, разметка и метки, условные обозначения) - количество ячеек игрового поля и количество игровых элементов.

Пример:

Игра в шахматы, включающая шахматную доску с игровыми полями и расстановку игровых элементов на шахматной доске, которую каждый из противников осуществляет исходя из собственного стратегического плана, причем участники игры уведомляют друг друга о своих стратегических планах документально.

Задача – повышение интереса к игре.



Объекты, которые не являются полезными моделями

Программа ЭВМ

Программой для ЭВМ является представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею аудиовизуальные отображения.

Пунктом 1 статьи 1259 Кодекса предусмотрена правовая охрана программы для ЭВМ авторским правом как литературного произведения, в котором программа для ЭВМ выражена на любом языке программирования и в любой форме, включая исходный текст и объектный код.

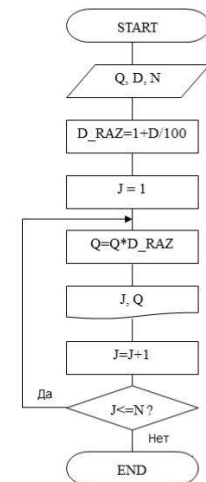
Пример

Компьютерный программный продукт, содержащий программный код на языке Бэйсик, выполняющий статистическую обработку данных, полученных при тестировании печатных плат.

Задача – повышение точности подсчета бракованных плат .

Расчёт сложных процентов: BASIC-программа и блок-схема алгоритма

```
10 PRINT "Расчёт сложных процентов"
20 INPUT "Введите Q, D, N", Q, D, N
30 D_RAZ=1+D/100
40 J=1
50 Q=Q*D_RAZ
60 PRINT J,Q
70 J=J+1
80 IF J<=N THEN GOTO 50
90 END
```



Объекты, которые не являются полезными моделями

Решения, заключающиеся только в представлении информации

К информации относятся сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.

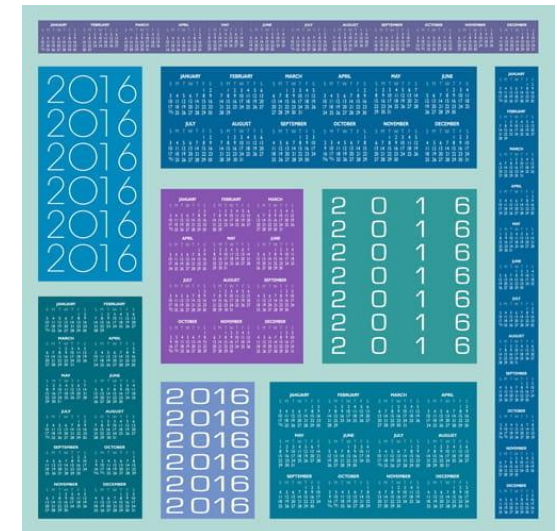
Представление информации - это воспроизведение (преподнесение, презентация) информации в любом виде, в том числе на материальном носителе.

Характерными признаками решений, относящихся к представлению информации, являются, в частности, такие признаки, как: - наличие информации, - вид представляемой информации (вербальная информация, печатные издания, условные обозначения, расписания, правила, проекты, схемы планировки сооружений, зданий, территорий и др.), - смысловое содержание информации, - форма представления информации, например, в виде одного или нескольких столбцов, в виде строк или столбцов, в виде таблиц, графиков, расположение текста на странице с полями или без полей, в виде текста на русском или иностранном языке, в виде пиктограмм и др.

Пример:

Календарь, представляющий собой основную таблицу, которая содержит указания года, дней недели, расположенные в вертикальных колонках по окружности таблицы, и дополнительную таблицу, которая содержит указания месяца и числа месяца, отличающийся тем, что вертикальная колонка с годами и днем недели в основной таблице выведена эмпирически.

Задача – обеспечение наглядности и удобства представления дат.



Полезная модель

Пункт 5 статьи 1351 Кодекса

Если в результате проверки соответствия условиям патентоспособности, предусмотренным пунктом 5 статьи 1351 Кодекса, установлено, что наряду с совокупностью признаков, характеризующей полезную модель, формула полезной модели содержит характеристику иного решения, не являющегося полезной моделью в соответствии с пунктом 5 статьи 1351 Кодекса, информационный поиск и проверка в частности новизны полезной модели проводится в отношении полезной модели, охарактеризованной признаками полезной модели, приведенными в формуле полезной модели, без учета признаков, характеризующих иное решение, не являющееся полезной моделью (П.49 Правил ПМ).

Содержание заявки на полезную модель

Заявка на полезную модель должна содержать:

- 1) **заявление** о выдаче патента с указанием автора полезной модели и заявителя - лица, обладающего правом на получение патента, а также места жительства или места нахождения каждого из них;
- 2) **описание** полезной модели, раскрывающее ее сущность с полнотой, достаточной для осуществления полезной модели специалистом в данной области техники;
- 3) **формулу** полезной модели, относящуюся к одному техническому решению, ясно выражающую ее сущность и полностью основанную на ее описании;
- 4) **чертежи**, если они необходимы для понимания сущности полезной модели;
- 5) **реферат**

Требование к формуле – формула полезной модели должна **относиться к одному техническому решению**, то есть в формуле полезной модели не следует указывать две совокупности существенных признаков.

Формула полезной модели может содержать только лишь **один независимый пункт** – требование единства изобретательского замысла для полезной модели.

Описание полезной модели

содержит разделы:

область техники, к которой относится полезная модель;

уровень техники;

раскрытие сущности полезной модели;

краткое описание **чертежей** (если они содержатся в заявке);

осуществление полезной модели.

Раздел описания **область техники**

Например:

- Полезная модель относится к электротехническим изделиям, в частности к выключателям конечным.
- Полезная модель относится к устройствам дистанционного обмена информацией с датчиками физических параметров в информационно-измерительных системах по совмещенной двухпроводной линии связи и питания постоянного тока.
- Полезная модель относится к кабельной промышленности, а именно к конструкциям электрических кабелей, не распространяющих горение, не содержащих галогенов, в том числе огнестойких и предназначенных для групповой прокладки..
- Заявленное техническое решение относится к области радионавигации и может быть использована в радиопередающих устройствах.

Раздел описания **уровень техники**

При изложении сведений об аналогах полезной модели применяются следующие правила:

- - в качестве аналога указывается средство, имеющее назначение, совпадающее с назначением заявленного технического решения, известное из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели;
- - при описании каждого из аналогов непосредственно в тексте приводятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога с указанием тех из них, которые совпадают с существенными признаками заявленного технического решения;
- - после описания аналогов в качестве наиболее близкого указывается тот, которому присуща совокупность признаков, наиболее близкая к совокупности существенных признаков заявленного технического решения (п.34 Требований ПМ)

Особенности составления заявки на ПМ

Раздел описания **уровень техники**

Заявлен электрический провод

Из уровня техники известен бортовой авиационный электрический провод по патенту RU205212, опубликованному 02.07.2021, который содержит многопроволочную токопроводящую жилу из медных проволок и алюмомедных проволок одинакового диаметра, покрытую изоляцией...

Наиболее близким аналогом предложенного решения является электрический провод с комбинированной токопроводящей жилой по патенту RU204344, опубликованному 21.05.2021, который содержит многопроволочную токопроводящую жилу из медных проволок, проволок из медного сплава и алюмомедных проволок одинакового диаметра, покрытую изоляцией ...

Некорректный выбор аналога:

Известна линия электросвязи, содержащая покрытый изоляцией провод, описанная в патенте на изобретение ...

Пример составления раздела **уровень техники** – критика аналогов, формулировка задачи

К недостаткам бортового авиационного электрического провода по патенту RU204344 следует отнести недостаточную гибкость при монтаже в электрооборудование, а также недостаточно низкие массовые характеристики.

Задачей заявляемой полезной модели является создание термостойкого диэлектрически прочного электрического провода, содержащего токопроводящую жилу с комбинированными проволоками с применением разных по твердости

материалов для достижения снижения массы токопроводящей жилы при обеспечении необходимых требований по габаритам, сохранении механической прочности и гибкости.

Недостатком представленных аналогов является отсутствие возможности непрерывного контроля параметров внешних источников питания и бесперебойного распределения питания нагрузок.

Задачей заявляемой полезной модели является обеспечение бесперебойного питания устройств микропроцессорной блокировки от собственного аккумуляторного резерва.

Примеры технических результатов

Техническим результатом является облегчение конструкции кабеля, упрощение изготовления.

Полезная модель позволяет повысить качество передачи данных за счет повышения эффективности кодирования.

Техническим результатом предлагаемой полезной модели является уменьшение трудоемкости изготовления аккумулятора

Примеры результатов, не имеющих технический характер

Техническим результатом является упрощение сборки и **улучшение дизайна модели.**

Техническим результатом является **удешевление производства модели.**

Техническим результатом является **повышение привлекательности изделия для покупателя.**

Раздел раскрытие сущности полезной модели

При составлении раздела описания «Сущность полезной модели», необходимо соблюдать следующие **требования:**

1) для характеристики устройств используются, в частности, следующие признаки:

- наличие одной детали, ее форма, конструктивное выполнение;

- наличие нескольких частей (деталей, компонентов, узлов, блоков), соединенных между собой сборочными операциями, в том числе свинчиванием, сочленением, клепкой, сваркой, пайкой, опрессовкой, развальцовкой, склеиванием, сшивкой, обеспечивающими конструктивное единство и реализацию устройством общего функционального назначения (функциональное единство);

- конструктивное выполнение устройства, характеризуемое наличием и функциональным назначением частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков), их взаимным расположением;

- параметры и другие характеристики частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков) и их взаимосвязи;

- материал, из которого выполнены части устройства и (или) устройство в целом;

- среда, выполняющая функцию части устройства;

2) признаки устройства излагаются в формуле так, чтобы характеризовать его в статическом состоянии;

3) при характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность, на возможность реализации им определенной функции (например, с возможностью торможения, с возможностью фиксации);

Особенности составления заявки на ПМ

Раздел «Раскрытие сущности полезной модели»

Пример раскрытия сущности полезной модели:

Внешний аккумулятор, содержащий корпус, индикатор заряда, размещённый на одной стороне корпуса, кнопку включения, отличающееся тем, что содержит станцию беспроводной зарядки и дополнительный порт проводной зарядки.

Задача – расширение функциональных возможностей.



Электродвигатель, имеющий статор и ротор, расположенный снаружи статора, подшипниковые опоры, воспринимающие вертикальные и горизонтальные нагрузки, и электромагнит, который размещен внутри статора.

Задача – обеспечить повышение сейсмостойкости.



Раздел описание – Краткое описание чертежей

В разделе описания полезной модели "Краткое описание чертежей" приводится перечень фигур с краткими пояснениями того, что изображено на каждой из них.

Если представлены иные материалы, поясняющие сущность полезной модели, они также указываются в перечне и приводится краткое пояснение их содержания.

Все пояснения должны быть сделаны с учетом общепринятой терминологии в данной области техники и понятны для специалиста в данной области техники

Пример:

- фиг. 1 - структурная схема прибора контроля линии связи;
- фиг. 2 - принципиальная схема прибора контроля линии связи;
- фиг. 3 - перечень радиодеталей прибора;
- фиг. 4 - принцип действия прибора;
- фиг. 5 - внешний вид прибора.

Раздел описания - осуществление полезной модели

В разделе описания полезной модели "**Осуществление полезной модели**" приводятся сведения, раскрывающие, как может быть осуществлена полезная модель с реализацией указанного заявителем назначения полезной модели и с подтверждением возможности достижения технического результата при осуществлении путем приведения детального описания, по крайней мере, одного примера осуществления полезной модели со ссылками на графические материалы, если они представлены.

п.38 Требований ПМ

Особенности составления заявки на ПМ

Раздел описания - осуществление полезной модели (пример)

Блок питания электронно-вычислительного устройства содержит корпус 1 стандартного форм-фактора, средство 2 соединения с внешним источником электрической энергии переменного напряжения. В корпусе 1 установлена аккумуляторная, например, литий-ионная батарея 3, контроллер 4 для управления работой блока питания, преобразователь 5 электрического напряжения в постоянное с несколькими диапазонами.

Блок питания содержит коннектор 6 питания для соединения с материнской платой электронно-вычислительного устройства, с которого подается постоянное напряжение диапазонов от 3 В до 5,5 В и от 11 В до 13 В.

Блок питания содержит коннектор 7 шины USB для соединения с материнской платой электронно-вычислительного устройства.

Блок питания содержит коннектор 8 питания для соединения с процессором электронно-вычислительного устройства, с которого подается постоянное напряжение диапазона от 11 В до 13 В.

Блок питания содержит гнездо 9 штырькового разъема питания, с которого на внешние устройства подается постоянное напряжение диапазона от 12 В до 27 В.

Особенности составления формулы полезной модели

Заявка на выдачу патента на полезную модель (заявка на полезную модель) должна относиться к одной полезной модели (требование единства полезной модели).

Заявка признается относящейся к одной полезной модели (требование единства считается выполненным), если формула полезной модели является однозвенной, состоящей из **одного** независимого пункта, либо многозвенной, состоящей из **одного** независимого пункта и зависимых пунктов.

Независимый пункт излагается в виде логического определения объекта полезной модели.

Пункт формулы излагается в виде одного предложения.

Формула полезной модели предназначена для определения объема правовой охраны полезной модели, предоставляемой на основании патента.

Формула полезной модели должна относиться к одному техническому решению, то есть должна содержать одну совокупность существенных признаков.

Особенности составления заявки на ПМ

Пункт формулы включает признаки полезной модели, в том числе родовое понятие, отражающее назначение полезной модели, с которого начинается изложение формулы, и состоит из ограничительной части, включающей признаки полезной модели, совпадающие с признаками прототипа, и отличительной части, включающей признаки, которые отличают полезную модель от прототипа.

Независимый пункт излагается в виде логического определения объекта полезной модели.

Изложение зависимого пункта начинается с **указания родового понятия**, отражающего назначение полезной модели, изложенного, как правило, сокращенно по сравнению с приведенным в независимом пункте, и ссылки на независимый пункт и (или) зависимый пункт, к которому относится данный зависимый пункт, после чего приводятся признаки, характеризующие полезную модель в частных случаях ее осуществления

Зависимый пункт не должен **заменять или исключать** признаки, охарактеризованные в том пункте, которому он подчинен.

При составлении пункта, содержащего ограничительную и отличительную части, после родового понятия, отражающего назначение полезной модели, вводится выражение "включающий", "содержащий" или "состоящий из", после которого излагается ограничительная часть, затем вводится выражение "отличающийся тем, что", непосредственно после которого излагается отличительная часть.

Пункт формулы также может быть составлен без деления на ограничительную и отличительные части.

Формула полезной модели может быть однозвенной – состоит из одного независимого пункта – и многозвенной.

Многозвенная формула полезной модели, относящаяся к одному техническому решению, включает один независимый пункт, относящийся к одному техническому решению, и зависимые пункты, содержащие только такие признаки, которые являются частными случаями реализации соответствующих существенных признаков независимого пункта, выраженных обобщенными понятиями.

Признаки иных зависимых пунктов считаются несущественными в отношении результата, обеспечиваемого совокупностью существенных признаков независимого пункта.

Пример некорректной формулы (признаки зависимого пункта исключают признаки независимого пункта):

1. Устройство подключения для индукционной связи, содержащее согласующее устройство в виде трансформатора, состоящего **из одной секции первичной и вторичной обмоток**, отличающееся тем, что к согласующему трансформатору гальванически подключены с помощью управляемых реле реактивные дискретные компоненты
2. Устройство подключения для индукционной связи по п. 1, отличающееся тем, что первичная и вторичная обмотка **разделены на несколько секций**, которые подключаются с помощью реле

Пример формулы полезной модели (правильно)

Однозвенная формула

Модуль передачи данных радиочастотный для связи с высокоскоростными подвижными объектами, содержащий приемник, вход которого подключен через антенный коммутатор и преселектор к приемно-передающей антенне, а выход – ко входу цифрового блока, передатчик, вход которого подключен к выходу цифрового блока, а выход - к приемно-передающей антенне через антенный коммутатор и преселектор, цифровой блок обработки, управления и формирования сигналов, подключенный соответственно к выходу приемника, и ко входу передатчика, и к внешним устройствам по мультиплексному каналу информационного обмена, отличающийся тем, что в схему введен усилитель мощности передаваемого сигнала до 4 Вт.

Многозвенная формула

1. Провод для воздушных линий электропередачи, скрученный из проволок, выполненных из алюминий-циркониевого сплава, отличающийся тем, что как минимум одна проволока наружного повива отдельно изолирована световозвращающей лентой.
2. Провод для воздушных линий электропередачи по п. 1, отличающийся тем, что применяется световозвращающая лента с коэффициентом световозвращения не менее 420 кд/(лк·м²).

В формулу не следует включать:

альтернативные существенные признаки (признаки, выраженные в виде диапазона непрерывно изменяющихся значений параметра, не рассматриваются в качестве альтернативных признаков);

Пример:

Bluetooth-адаптер для автомобиля, включающий приемник, который имеет модуль Bluetooth, **разъемы USB или Jack 3,5**, отличающийся тем, что плата, которая является Bluetooth-аудиоприемником, соединена с разъемами USB **или** Jack 3,5, образуя единый блок, помещенный в корпус.

Огнестойкий кабель, включающий заключенные во внешнюю оболочку, **по меньшей мере, две изолированные токопроводящие жилы**, каждая из которых содержит от 3 до 5 проводников, на которые последовательно наложены обмотка из слюдосодержащей ленты и изолирующая оболочка.

Особенности составления заявки на ПМ

В пункт формулы не следует включать:

характеристику полезных моделей, относящихся к совокупности средств, каждое из которых имеет свое собственное назначение;

Пример:

Щит электрический, содержащий прочный ударо- и огнестойкий корпус, разделенный на две части, одна часть представляет собой средство учета электроэнергии, а другая часть представляет собой огнетушитель.

несколько совокупностей существенных признаков, каждая из которых влияет на достижение собственного технического результата без достижения общего технического результата;

Пример:

Радиоприемник, содержащий влагозащищенный корпус с размещенной в нем телескопической антенной, отличающееся тем, что включает блок переключения радиоканалов, а также осветительный блок со светодиодами и отражателями.

Технический результат – возможность использования приемника на улице и в качестве осветительного прибора.

Особенности составления формулы полезной модели

Формула полезной модели должна быть полностью основана на описании полезной модели, то есть определяемый формулой полезной модели объем правовой охраны полезной модели должен быть подтвержден описанием полезной модели;

Формула полезной модели должна ясно выражать сущность полезной модели как технического решения, то есть содержать совокупность существенных признаков, в том числе родовое понятие, отражающее назначение полезной модели, достаточную для решения указанной заявителем технической проблемы и получения при осуществлении полезной модели технического результата;

Признаки полезной модели должны быть выражены в формуле полезной модели таким образом, чтобы обеспечить возможность понимания их смыслового содержания на основании уровня техники специалистом в данной области техники;

Пример неясных признаков:

датчик **специальной** конструкции, **специальный** шкаф

«и т.д.», «и т.п.», материал с **особым** воздействием на теплоотвод

Сплав «Л»; понятия, придуманные самим заявителем: кубикс, эффлектор

Чертежи

Требования к чертежам – пп. 42 – 47.

Чертежи, поясняющие сущность полезной модели, и описание полезной модели не должны противоречить друг другу.

Чертежи, графические изображения выполняются черными нестираемыми четкими линиями одинаковой толщины по всей длине линии, без растушевки и раскрашивания.

Каждый чертеж, каждое графическое изображение независимо от его вида нумеруется арабскими цифрами как фигура (фиг.1, фиг.2 и так далее) в порядке единой нумерации в соответствии с очередностью упоминания их в разделе "Описание полезной модели".

Чертежи, графические изображения представляются на отдельных от других документов заявки листах с указанием в правом верхнем углу листа названия полезной модели. На одном листе может быть расположено несколько чертежей, графических изображений, при этом они должны быть четко отделены друг от друга.

Реферат

Требования к реферату – п. 48.

Реферат служит для информирования о полезной модели и **не может быть** использован для определения объема правовой охраны и внесения изменений в формулу полезной модели.

Реферат представляет собой сокращенное изложение раздела "Описание полезной модели", включающее название полезной модели, область техники, к которой относится полезная модель, сущность полезной модели с указанием решаемой технической проблемы и получаемого при осуществлении полезной модели технического результата.

Рекомендуемый объем текста реферата - **1000** печатных знаков.

Пункт 35 Требований ПМ

Сущность **полезной модели**, как технического решения, выражается в совокупности **существенных признаков**, содержащейся в формуле полезной модели, достаточной для решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого полезной моделью **технического результата**.

признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого полезной моделью технического результата, то есть находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом.

технический результат - явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся **при изготовлении либо использовании полезной модели**, и, **как правило, характеризующиеся** физическими, химическими или биологическими параметрами.

Для полезных моделей

не считаются техническими результатами, которые:

- достигаются лишь благодаря соблюдению определенного порядка при осуществлении тех или иных видов деятельности на основе договоренности между ее участниками или установленных правил;
- заключаются только в получении информации и достигаются только благодаря применению математического метода, программы для электронной вычислительной машины или используемого в ней алгоритма;
- обусловлены только особенностями смыслового содержания информации, представленной в той или иной форме на каком-либо носителе;
- заключаются в занимательности и (или) зрелищности, проявляющихся при осуществлении или использовании изобретения/полезной модели.

Примеры **технического результата**:

- повышение эффективности сжатия видеоизображения для уменьшения объема передаваемых данных;
- уменьшение электрических потерь для увеличения КПД электродвигателя;
- уменьшение электрического сопротивления проводника для создания мощных магнитов.

Примеры результатов, которые **не являются техническими**:

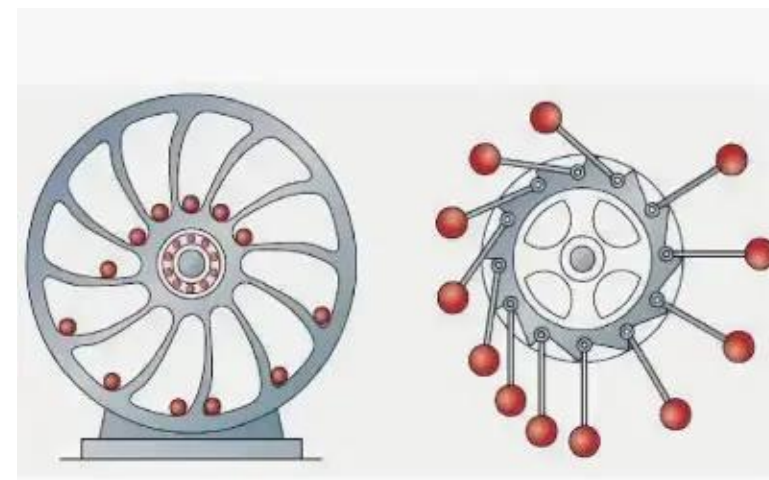
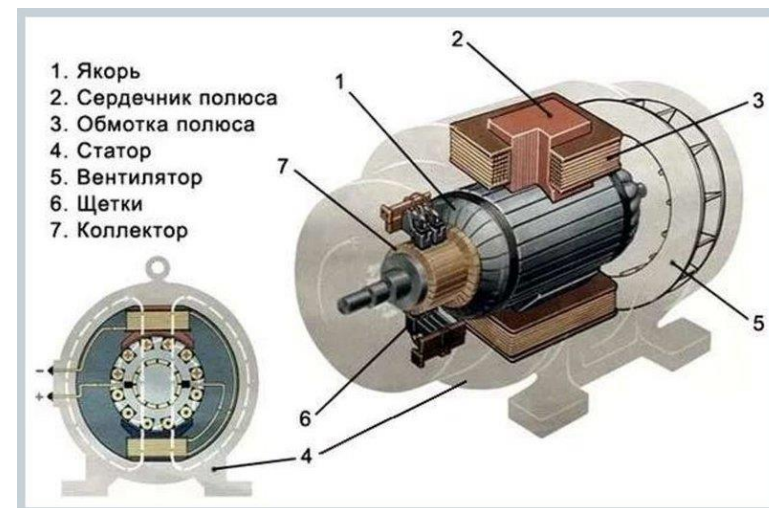
- уменьшение себестоимости производства товара для получения большего количества клиентов.
- повышение зрелищности светового эффекта при создании шоу для получения эффекта погружения.
- повышение удобства пользования оборудованием для создания благоприятных условий труда.
- снижение количества рабочих часов в темное время суток для повышения эффективности потребления электроэнергии.

П.4 ст.1351 Кодекса:

Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере.

П.66 Правил ПМ:

При установлении возможности использования полезной модели в промышленности, сельском хозяйстве, других отраслях экономики или в социальной сфере проверяется, возможна ли реализация назначения полезной модели при ее осуществлении по любому из пунктов формулы полезной модели, в частности, не противоречит ли заявленная полезная модель законам природы и знаниям современной науки о них.



Условие патентоспособности «промышленная применимость» полезной модели

Генератор получения энергии, включающий в себя

вал,

диск,

держатель,

постоянные

магниты, причём

диск своим центром закреплён на валу,

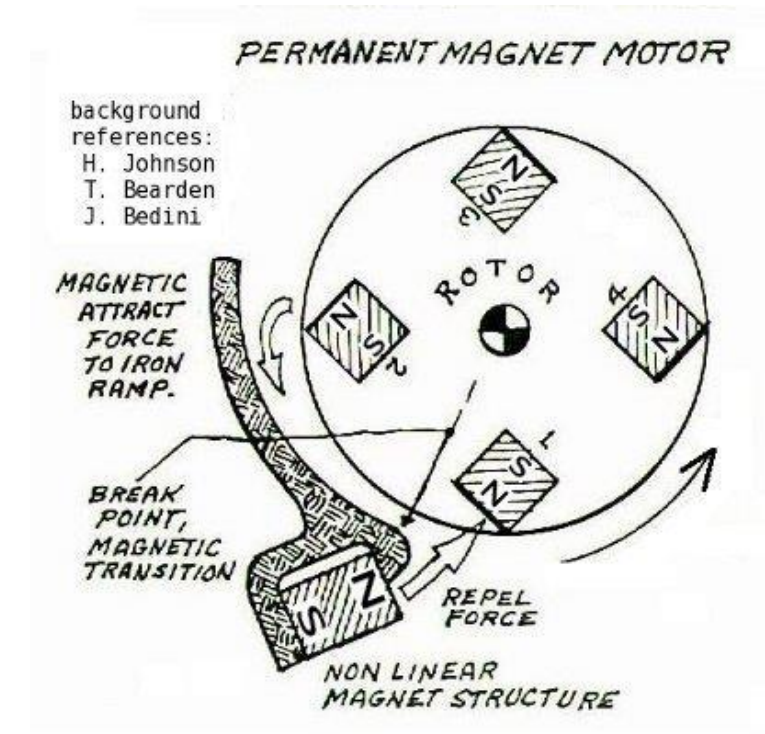
постоянные магниты размещены на поверхности диска так, что

вектор напряжённости магнитного поля каждого магнита расположен под острым углом к радиусу диска, а

рядом с диском в держателе размещён магнит, причём полюс указанного

магнита является одноимённым полюсам магнитов, установленных на диске.

Задача – снижение затрат на получение электроэнергии.



П.2 ст.1351 Кодекса:

Уровень техники для полезной модели включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели.

Сведения могут быть раскрыты в патентной литературе – патенты, заявки разных стран – и непатентной литературе – книги, статьи в журналах, материалы конференций.

П.3 ст.1351 Кодекса:

Раскрытие информации, относящейся к полезной модели, автором полезной модели, заявителем либо любым получившим от них прямо или косвенно эту информацию лицом (в том числе в результате экспонирования полезной модели на выставке), вследствие чего сведения о сущности полезной модели стали общедоступными, не является обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности полезной модели, при условии, что заявка на выдачу патента на полезную модель подана в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности в течение шести месяцев со дня раскрытия информации.

Раскрытие информации, относящейся к данной полезной модели:

- в опубликованном описании полезной модели к патенту, выданному по заявке, по которой состав заявителей и (или) авторов хотя бы частично совпадает с составом заявителей и (или) авторов заявленной полезной модели;
- в опубликованной в печатном издании статье, состав авторов которой хотя бы частично совпадает с составом авторов заявленной полезной модели;
- в экспонате, помещенном на выставке, если из сведений о нем следует, что он выставлен заявителем (одним из заявителей) и (или) автором (или несколькими лицами из числа авторов) заявленной полезной модели.

Полифазный генератор, содержащий четное число источников магнитного поля на роторе и магнитопровод статора с обмотками, количество зубцов которого определено числовыми соотношениями, рассчитанными по следующим выражениям:

$$N_3 = N_m + 1, N_3 = N_m + 2, N_m = (2 + N_{\phi} + 1) + N_g,$$

$$N_3 = 2 + N_{\phi} + N_g, N_m = (N_{\phi} + 1) + N_g, N_3 = N_{\phi} + N_g,$$

где N_3 - количество зубцов магнитопровода обмотки, N_m - количество магнитных полюсов подвижной части, N_{ϕ} - необходимое количество фаз, N_g - количество групп обмоток.

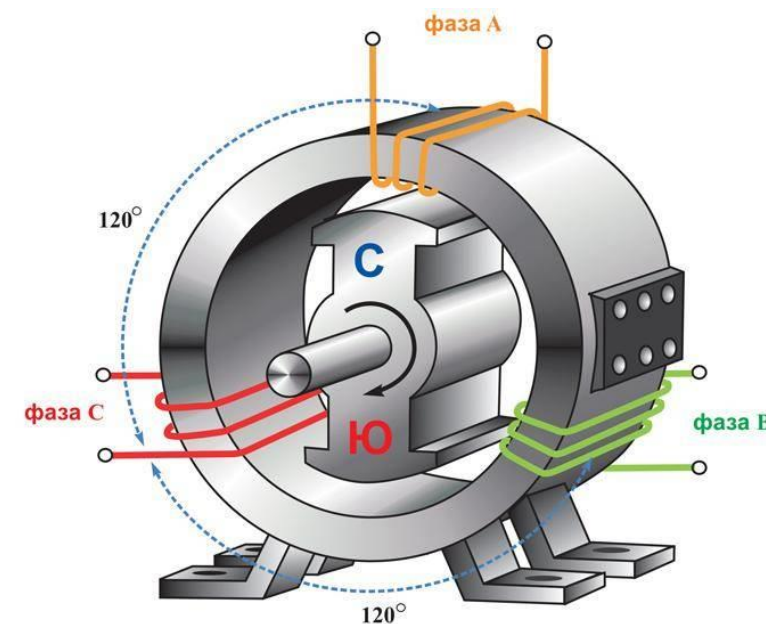
Заявленный генератор характеризуется наличием источников магнитного поля на роторе, магнитопровода статора с обмотками, причем количество зубцов ротора и статора различно между собой (что отражено в виде математических выражений).

Математические выражения, приведенные в формуле являются характерными для математических методов, не являющихся полезной моделью.

При этом в материалах заявки отсутствует подтверждение того, что соблюдение именно указанных зависимостей между количеством зубцов магнитопровода статора, полюсов ротора, фаз и групп обмоток, которые определены математическими выражениями, обеспечивает достижение указанного заявителем технического результата – обеспечение минимального момента страгивания генератора электрической энергии.

Из уровня техники известен полифазный генератор, содержащий источники магнитного поля на роторе и магнитопровод статора с зубцами и обмотками, причем число полюсов ротора составляет 20, а зубцов статора – 18, то есть выполнено различным.

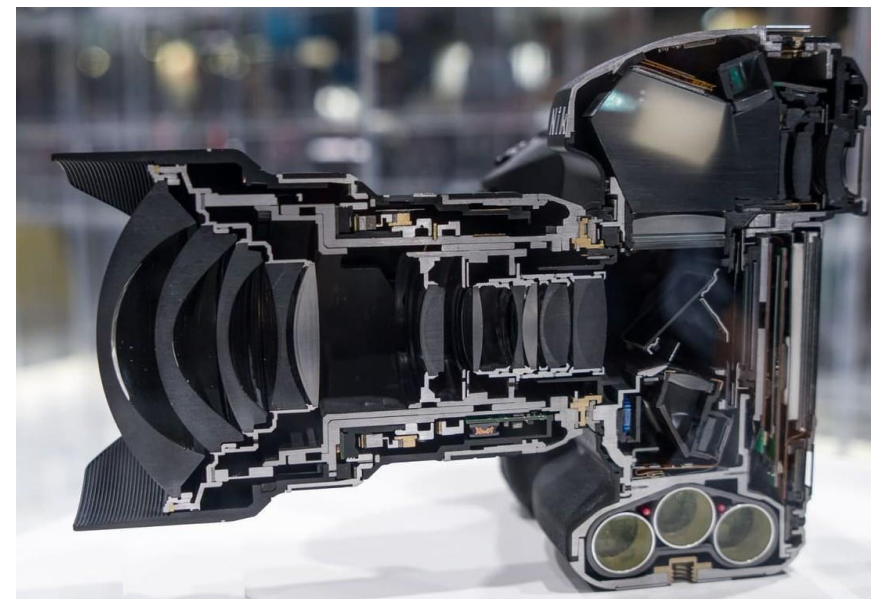
Вывод: полезная модель не соответствует новизне.



Заявлено:

Фотоаппарат, содержащий корпус, к которому крепится съемный объектив с оптической стабилизацией, проецирующий скомпенсированное от колебаний камеры оптическое изображение на фотосенсор, установленный в корпусе камеры с возможностью перемещения в нескольких направлениях относительно корпуса камеры причем перемещение происходит путем последовательного смещения по алгоритму фотосенсора вдоль сторон и в плоскости матрицы относительно сторон и в плоскости, проецируемой на нее объективом им же уже стабилизированной от вибраций камеры оптической картинкой.

Технический результат – стабилизация изображения



П. 35 Требований ПМ

- **сущность полезной модели** как технического решения, относящегося к устройству, **выражается в совокупности существенных признаков, достаточной** для решения указанной заявителем технической проблемы и **получения обеспечиваемого полезной моделью технического результата;**
- **признаки относятся к существенным, если они** влияют на возможность решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого полезной моделью технического результата, то есть **находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом;**
- если полезная модель обеспечивает получение нескольких технических результатов, при раскрытии сущности полезной модели **следует указывать один обеспечиваемый полезной моделью технический результат или связанные причинно-следственной связью технические результаты**

П. 69 Правил ПМ

- При проверке новизны **полезная модель признается новой, если** установлено, что **совокупность ее существенных признаков**, представленных в независимом пункте формулы полезной модели, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели.
- **если** в результате анализа формулы полезной модели установлено, что **достижение** указанного заявителем в описании **технического результата обеспечивается за счет совокупности существенных признаков**, представленных в формуле полезной модели, **не включающей родовое понятие, при проведении информационного поиска и проверке новизны полезной модели родовое понятие не принимается во внимание.**

Пример (ПМ **не** соответствует новизне)

Известно

Щит электрический распределительный, выполненный в виде ящика с дверцей, оснащенной замком, причем в стенке щита предусмотрены кабель-каналы, а внутри размещены розеточные блоки.



Заявлено

Щит электропитания навесной, выполненный в виде короба с дверцей и окном в ней, в стенке короба выполнены отверстия для подвода электропроводов, отличающийся тем, что дверца оснащена замком.

Технический результат: защита от несанкционированного доступа.



Пример (ПМ соответствует новизне)

Известно

Щит электрический распределительный, выполненный в виде ящика с дверцей, оснащенной замком, причем в стенке щита предусмотрены кабель-каналы, а внутри размещены розеточные блоки.



Заявлено

Щит электропитания навесной, выполненный в виде короба с дверцей и окном в ней, в стенке короба выполнены отверстия для подвода электропроводов, отличающийся тем, что дверца оснащена замком.

Технический результат: возможность контроля состояния внутреннего пространства щита без физического доступа в него.



Пример 3

Заявлено:

Коврик для мыши, включающий подложку и внешний слой, соединенные между собой, **ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ ТЕМ**, что внешний слой выполнен из металлокерамики.

В качестве технического результата указано - улучшение эксплуатационных свойств и повышение универсальности коврика для мыши.

Анализ описания показал, что под эксплуатационными свойствами заявитель понимает, в частности, износостойкость, устойчивость к влаге, прочность, устойчивость к пыли и загрязнениям, которые обеспечиваются за счет выполнения внешнего слоя из металлокерамики.



Что касается универсальности, то она согласно описанию выражается в том, что заявленная конструкция имеет дополнительные функции, такие как использование в качестве доски для заметок с возможностью многократного нанесения и удаления надписей, подставки под различные предметы в том числе горячие и холодные, поскольку стойкость металлокерамического внешнего слоя обеспечивается при температурах от -60 до +800 градусов.

На основании указанных сведений можно сделать вывод, что достижение технического результата будет обеспечено вне зависимости от использования заявленного устройства в качестве именно коврика для мыши. Следовательно, технический результат обеспечивается за счет совокупности признаков формулы, не включающих родовое понятие.

Из уровня техники до даты приоритета известно изделие, включающее подложку и внешний слой, соединенные между собой, причем внешний слой выполнен из металлокерамики.

Вывод: нет новизны. Родовое понятие – несущественно.

Пример 4 (полезная модель)

Заявлено: Светодиодный светильник, содержащий светодиодную цепочку из n последовательно соединенных светодиодов и выпрямитель, выводы «+» и «-» которого соединены между собой через светодиодную цепочку, отличающийся тем, что выводы переменного напряжения выпрямителя подключены к питающей сети переменного тока.

Технический результат - снижение потерь электроэнергии и повышение светотдачи светодиодного светильника. При это заявителем отмечено, что данный результат обеспечивается за счет исключения токоограничивающих резисторов из схемы светильника.

По существу, предложенное решение представляет собой схему питания светодиодного светильника. При этом в материалах заявки не содержится сведений о каких-либо особенностях конструктивного выполнения самого светильника, оказывающих влияние на достижение указанного заявителем технического результата.

Таким образом, из материалов заявки следует, что указанный результат достигается только за счет соединения выводов «+» и «-» выпрямителя между собой через светодиодную цепочку, состоящую из последовательно соединенных светодиодов.



Согласно п. 69 Правил если в результате анализа формулы полезной модели установлено, что достижение указанного заявителем в описании технического результата обеспечивается за счет совокупности существенных признаков, представленных в формуле полезной модели, не включающей родовое понятие, при проведении информационного поиска и проверке новизны полезной модели родовое понятие не принимается во внимание.

Таким образом, по отношению к указанному заявителем техническому результату можно отнести признаки формулы, характеризующие выпрямитель, выводы «+» и «-» которого соединены между собой через светодиодную цепочку, состоящую из последовательно соединенных светодиодов.

Вывод: нет новизны. Родовое понятие – несущественно.

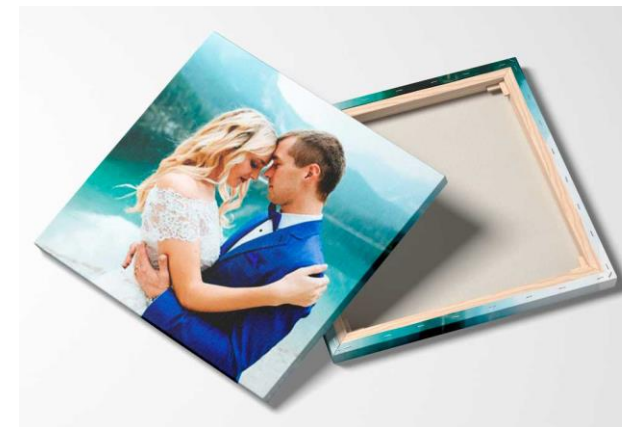
Заявлено

Живописное произведение малой формы (миниатюра), содержащее основание, завернутый и натянутый на нем натягиваемый материал с изображением и средство крепления на поверхности, характеризующееся тем, что развертка натягиваемого материала состоит из центральной лицевой части, соединенной по периметру первой группой линий сгиба с частями, образующими при завертывании натягиваемого материала на основание боковые стороны, которые соединены второй группой линий сгиба с закраинами натягиваемого материала для его закрепления на основании, при этом на частях, образующих при завертывании натягиваемого материала на основание боковые стороны, попарно выполнены выступы для загиба их на боковые стороны основания.

Технический результат заявленной полезной модели заключается в упрощении процесса закрывания щелей при заворачивании и натяжении тканного материала, например холста или бумажного материала, или комбинации этих материалов на основание.

Под термином «живописное произведение малой формы» в описании заявки понимается миниатюра, т.е. картина компактных размеров.

Из уровня техники известна картина, содержащая раму для размещения на ней холста, включающая в себя множество элементов рамы, имеющих загнутые концы, которые удерживаются вместе угловыми пластинами. Каждая из угловых пластин имеет множество отверстий в ней, и множество гвоздей, входящих через каждую из угловых пластин в соответствующие элементы рамы в заранее определенных направлениях для возможности заправки углов холста между соединенными деталями с целью обеспечения гладких, аккуратных углов холста.



В описании указано, что под термином «живописное произведение малой формы» понимается миниатюра, т.е. картина компактных размеров.

Общеизвестно, что под картиной понимается – произведение живописи в красках на куске холста, доске, листе бумаги и т.п.

Согласно подпункту 3 п. 5 ст. 1350 Кодекса с учетом п. 5 ст. 1351 Кодекса, не являются полезными моделями решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей.

Таким образом, родовое понятие формулы прямо относит заявленное решение к числу объектов, которые не являются полезными моделями в соответствии с п. 1 ст. 1351 Кодекса.

Остальные признаки формулы характеризуют основание, завернутый и натянутый на нем натягиваемый материал с изображением и средство крепления на...

Технический результат заявленной полезной модели заключается в упрощении процесса закрывания щелей при заворачивании и натяжении тканного материала, например холста или бумажного материала, или комбинации этих материалов на основание.

Такая формулировка технического результата прямо относит к процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств, т.е. характерна для способов.

Указанный технический результат с учетом сведений из описания о примере осуществления заявленного решения обеспечивается последовательностью действий при заворачивании натягиваемого материала на основание определенным образом, т.е. за счет совокупности признаков, включенных в формулу, и являющихся характеристикой способа.

Вывод: такому решению не предоставляется правовая охрана в качестве ПМ, поиск не проводится, т.е. новизна не проверяется.

Заявлено

Устройство для приготовления продуктов посредством тепловой обработки на открытом огне, содержащее установленную на опоре нагревательную емкость для топлива, выполненную в виде закрепленного на раме короба, имеющего переднюю, заднюю и две торцевые стенки, решетчатое дно и откидную крышку, а также противень для размещения на нем приготавливаемого продукта, отличающееся тем, что противень для размещения на нем приготавливаемого продукта расположен под нагревательной емкостью для топлива.

Технический результат - снижение попадания канцерогенных веществ на приготавливаемый на открытом огне продукт.

Согласно сведениям из описания снижение попадания канцерогенных веществ на продукт обеспечивается за счет того, что стекающая с продукта жидкость и жир не попадают на угли и не образуется дым, который мог бы попасть на продукт.

Для этого в заявленном решении предложено располагать противень для размещения приготавливаемого продукта под нагревательной емкостью.



- Устройство для приготовления продуктов посредством тепловой обработки на открытом огне, содержащее установленную на опоре нагревательную емкость для топлива, **выполненную в виде закрепленного на раме короба, имеющего переднюю, заднюю и две торцевые стенки, решетчатое дно, а также противень для размещения на нем приготавливаемого продукта, причем противень для размещения на нем приготавливаемого продукта расположен под нагревательной емкостью для топлива.**
- Совокупность существенных признаков имеет вид: Устройство для приготовления продуктов посредством тепловой обработки на открытом огне, содержащее установленную на опоре нагревательную емкость для топлива, имеющую стенки и дно, а также противень для размещения на нем приготавливаемого продукта, расположенный под нагревательной емкостью для топлива.

Вывод: нет новизны.

Информационно-силовой кабель, содержащий провод самонесущий изолированный, содержащий не менее двух скрученных многопроволочных токопроводящих жил в изоляции,

который содержит жгут из не менее двух информационных кабелей, при этом каждый информационный кабель расположен в изолированной оболочке, а информационно-силовой кабель получен в процессе одновременной скрутки токопроводящих жил самонесущего изолированного провода и жгута.

Технический результат - обеспечение потребителя электроэнергией и телекоммуникационными услугами.

Из уровня техники известен

Информационно-силовой кабель, содержащий не менее двух скрученных многопроволочных токопроводящих жил в изоляции, при этом кабель содержит два информационных кабеля, а информационно-силовой кабель получен в процессе одновременной заштамповки токопроводящих и информационных жил с обеспечением изолированной оболочки.

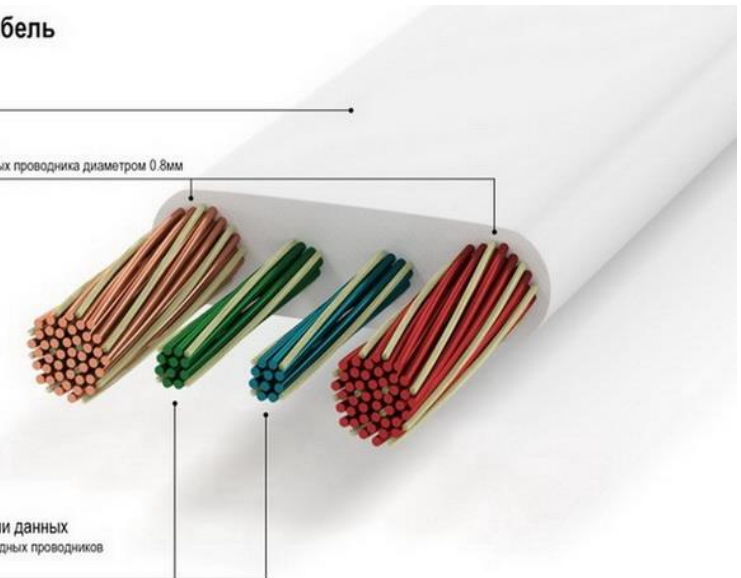
Из уровня техники известна вся совокупность существенных признаков и, следовательно ПМ не нова

USB Дата-кабель

ТРЕ покрытие

Зарядные жилы
внутри каждой 43 медных проводника диаметром 0.8мм

Жилы для передачи данных
внутри каждой по 10 медных проводников
диаметром 0.8мм



Пример 8 (ПМ **не** соответствует новизне)

Пульт дистанционного управления мультимедийного устройства с антибактериальным покрытием, включающий корпус со скругленными краями, в котором расположены связанные между собой элемент питания, передатчик управляющих сигналов, схема управления, функциональные кнопки в виде кольца и удлиненного прямоугольника и приемник электромагнитных сигналов, отличающийся тем, что внешние поверхности корпуса передней, задней и боковых стенок и функциональные кнопки пульта содержат медный материал с бактериальными свойствами, который нанесен напылением.

Технический результат: повышение гигиеничности изделия.

Для ПМ существенной является следующая совокупность признаков: Пульт дистанционного управления мультимедийного устройства с антибактериальным покрытием, у которого внешние поверхности содержат материал с бактериальными свойствами.

Такая совокупность известна и ПМ не нова.



Пример 9 (ПМ **не** соответствует новизне)

Разделенный корпус персонального компьютера, характеризующийся тем, что он включает корпус скомпонованный таким образом, что воздушные потоки охлаждающие материнскую плату, радиатор центрального процессора, видеокарту и блок питания движутся в разных отделениях корпуса и отведенный от одних компонентов воздух не нагревает другие компоненты.

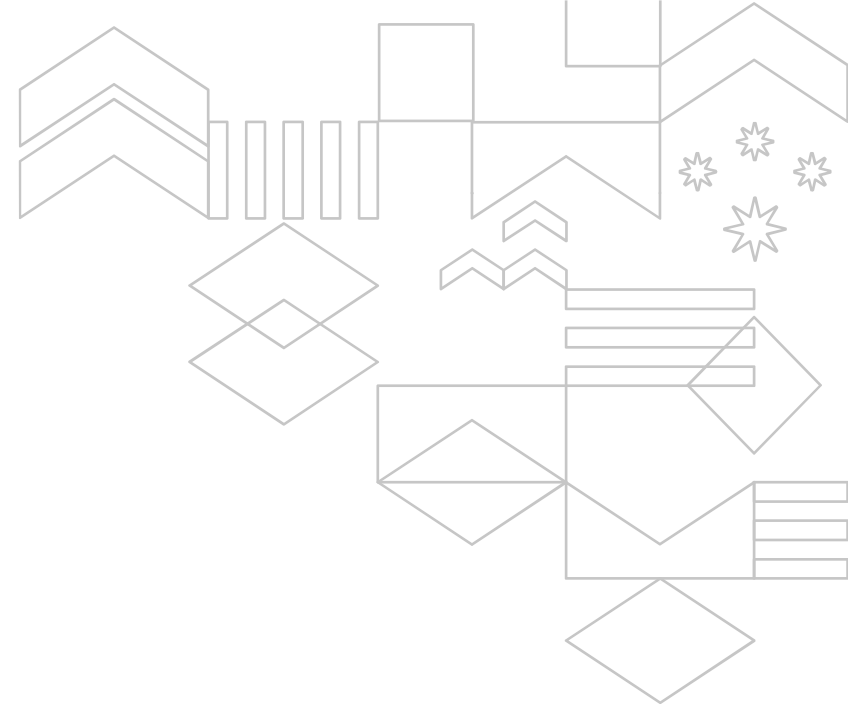
Технический результат: снижение температуры компонентов персонального компьютера и снижение вероятности их выхода из строя за счет описанной компоновки таких компонентов.

Для ПМ существенной является следующая совокупность признаков:

Разделенный корпус персонального компьютера, характеризующийся тем, что он скомпонован таким образом, что воздушные потоки движутся в разных отделениях корпуса.

Такая совокупность известна и ПМ не является новой.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

БЕРЕЖКОВСКАЯ НАБ., Д. 30, КОРП. 1, МОСКВА, Г-59, ГСП-3, 125993