

# **Патентная классификация**

## ПАТЕНТ

- **ПАТЕНТ** - (от лат. *patens* — открытый, ясный) — 1) документ, выдаваемый компетентным гос. органом и удостоверяющий: признание заявленного объекта изобретением изобретением (промышленным образцом, полезной моделью), приоритет изобретения, авторство и исключительное право на изобретение;
- 2) в ряде стран название специального разрешения на занятие определенными видами предпринимательской деятельности. Покупка такого патента у государства освобождает предпринимателя (обычно индивидуального) от дальнейшей уплаты налогов (на ближайший год или иной период).

## патентная классификация

- **Международная патентная классификация**
- Раздел А Удовлетворение жизненных потребностей человека
- Раздел В Различные технологические процессы; транспортирование
- Раздел С Химия; металлургия
- Раздел D Текстиль; бумага
- Раздел Е Строительство; горное дело
- Раздел F Механика; освещение; отопление; двигатели
- Раздел G Физика
- Раздел H Электричество

# ИЗОБРЕТЕНИЕ

- **ИЗОБРЕТЕНИЕ** — в гражданском праве новое и обладающее существенными отличиями техническое решение задачи в любой отрасли экономики, социального развития, культуры, науки, техники, обороны, дающее положительный эффект. Изобретение . является одним из объектов промышленной собственности, подпадающим под охрану патентным правом. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является **новым**, имеет **изобретательский уровень** и **промышленно применимо** (ст. 4 Патентного закона РФ).

## Новизна изобретения

- Изобретение является **новым**, если оно **не известно из уровня техники**. Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета Изобретения. При установлении новизны Изобретения в уровень техники включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в РФ другими лицами заявки на изобретения и полезные модели (кроме отозванных), а также запатентованные в РФ И. и полезные модели. Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности.

## Отрицательная новизна изобретения

• Не признаются патентоспособными следующие «ИЗОБРЕТЕНИЯ.»:

- научные теории и математические методы;
- методы организации и управления хозяйством;
- условия обозначения, расписания, правила; методы выполнения умственных операций;
- алгоритмы и программы для вычислительных машин; проекты и схемы планировки сооружений, зданий, территорий;
- решения, касающиеся только внешнего вида изделий, направленные на удовлетворение эстетических потребностей; топологии интегральных микросхем;
- сорта растений и породы животных;
- решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

## ПАТЕНТНОЕ ПРАВО

- **ПАТЕНТНОЕ ПРАВО** — отрасль законодательства, нормы которой регулируют имущественные, а также связанные с ними личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием изобретений, полезных моделей и промышленных образцов, устанавливают систему охраны прав на указанные объекты путем выдачи патента. Патентное право — составная часть законодательства об интеллектуальной собственности. Основным источником Патентного права в РФ является Патентный закон РФ от 23 сентября 1992 г. Помимо национального законодательства источником Патентного права являются также международные договоры и соглашения

### • **Механика; освещение; отопление; двигатели**

- (1) Подклассы или группы, к которым отнесены те или иные двигатели или насосы, включают в себя также рабочие процессы двигателей или насосов, если для них не предусмотрены специальные рубрики.
- (2) Применяемым в классах [F01](#)(2) Применяемым в классах F01-[F04](#) данного раздела терминам придаются следующие значения:
  - "ДВИГАТЕЛЬ" - устройство для непрерывного преобразования энергии рабочего тела в механическую энергию. Этим термином охватываются паровые машины, паровые или газовые турбины, двигатели внутреннего сгорания и др. Однако к "двигателям" не отнесены одноходовые устройства разового действия, т.е. такие устройства, как гидравлические или пневматические силовые цилиндры. К "двигателям" отнесены также те части измерительных устройств, в которых совершается непрерывное преобразование энергии рабочего тела в механическую энергию, хотя последняя используется лишь для целей измерения, а не для силового привода потребителей энергии;
  - "НАСОС" - устройство для непрерывного нагнетания, сжатия или отсасывания текучих сред механическими или иными средствами. Сюда относятся как насосы для жидкостей, так и компрессоры, вентиляторы, воздуходувки, вакуум-насосы и другие устройства для нагнетания или отсасывания сжимаемых сред, т.е. газов и паров;
  - "МАШИНА" - устройство, которое может выполнять функции как двигателя, так и насоса. Термином "машины" не охватываются устройства, которые могут работать только как двигатели или только как насосы;
  - "РАБОЧЕЕ ТЕЛО" - текучая среда, которая приводится в движение насосом или которая приводит в движение двигатель. Рабочее тело может быть либо в газообразном состоянии, т.е. сжимаемым, либо в жидком, т.е. несжимаемы



## Раздел F (продолж 1)

•(4) При использовании настоящего подраздела в отношении подклассов **F01B4)** При использовании настоящего подраздела в отношении подклассов F01B,**F01C4)** При использовании настоящего подраздела в отношении подклассов F01B,F01C,**F01D4)** При использовании настоящего подраздела в отношении подклассов F01B,F01C,F01D,**F03B4)** При использовании настоящего подраздела в отношении подклассов F01B,F01C,F01D,F03B и **F04B4)** При использовании настоящего подраздела в отношении подклассов F01B,F01C,F01D,F03B и F04B, **F04C4)** При использовании настоящего подраздела в отношении подклассов F01B,F01C,F01D,F03B и F04B, F04C,**F04D**, составляющих его основу, следует особое внимание обращать на:

- общий принцип, заложенный в структуру классификации;
- обязательные признаки классифицирования;
- возможность классифицирования дополнительной информации.

## Раздел F (продолж 2)

- (i) **Принцип.**
- Это в основном относится к вышеперечисленным подклассам. Другие подклассы, особенно подклассы класса F02, в которых тематика определена лучше, здесь не рассматриваются.
- Каждый подкласс в основном включает определенный род устройств (двигатели или насосы) и, кроме того, может быть расширен за счет "машин" того же вида, т. е. устройств, способных выполнять функции как двигателя, так и насоса. Таким образом, один и тот же подкласс охватывает две категории технических объектов, одна из которых имеет более общий характер, чем другая.

## Раздел F (продолж 3)

- Подклассы **F01B** Подклассы F01B, **F03B** Подклассы F01B, F03B, **F04B**, кроме того, что они сами включают эти две различные по степени общности категории технических объектов, по отношению к другим подклассам, включающим различные виды устройств рассматриваемого рода, являются более общими.
- Например, подкласс **F03B** Например, подкласс F03B в отношении машин является более общим по отношению к подклассам **F04B** Например, подкласс F03B в отношении машин является более общим по отношению к подклассам F04B, **F04C** Например, подкласс F03B в отношении машин является более общим по отношению к подклассам F04B, F04C, а в отношении "двигателей" - к подклассу **F03C**.

## Раздел F (продолж 4)

- (ii) **Признаки.**

- При классифицировании основным признаком подраздела является род устройства, причем различают только три рода устройств:

- машины;

- двигатели;

- насосы.

- Как указывалось выше, "машины" всегда связаны с одним из двух других родов устройств. Эти основные устройства подразделяются в соответствии с общими принципами их работы:

- принципом объемного вытеснения;

- принципом необъемного вытеснения.

- Устройства, работающие по принципу объемного вытеснения, подразделяются дальше в соответствии со способом осуществления основного принципа работы, т.е. в зависимости от вида устройства на:

- поршневые;

- роторные или с качающимися рабочими органами;

- прочие.

- При классифицировании, необходимо также обращать внимание на применяемое рабочее тело, в зависимости от типа которого различают три разновидности устройств, работающих на:

- жидкости и сжимаемой среде;

- сжимаемой среде;

- жидкости.

## Раздел F (продолж 5)

- iii) **Дополнительные** характеристики.
- Дополнительные характеристики могут появляться в связи с парами подклассов, указанных выше, и в соответствии с признаками рассматриваемых типов устройств или рабочей среды.
- Указанные подклассы с различными принципами, признаками и дополнительными характеристиками приведены в следующей таблице:
- Из таблицы видно, что:
  - для одного и того же вида устройств данного рода характеристика "рабочее тело" связывает подклассы:
    - Машины:
      - F01BF01B и F04B
      - F01CF01C и F04C
      - F01DF01D и F03B
    - Двигатели:
      - F01BF01B и F03C
      - F01CF01C и F03C
      - F01DF01D и F03B
  - для одного и того же вида рабочего тела характеристика "устройство" связывает подклассы таким же образом, как понятие относительной применимости.

## Раздел F (продолж б)

### • ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ

- **Машины или двигатели вообще (двигатели внутреннего сгорания [F02](#) Машины или двигатели вообще (двигатели внутреннего сгорания F02; гидравлические машины [F03](#) Машины или двигатели вообще (двигатели внутреннего сгорания F02; гидравлические машины F03, [F04](#));**
- **силовые установки с двигателями; паровые машины Двигатели внутреннего сгорания (газораспределительные механизмы для них, смазка, выхлоп и глушение выхлопа [F01](#));**
- **силовые установки, работающие на горячих газах или продуктах сгорания Гидравлические машины и двигатели (работающие как на жидкостях, так и на сжимаемых текучих средах [F01](#);**
- **гидравлические машины объемного вытеснения [F04](#));**
- **ветряные, пружинные, гравитационные, инерционные и т.п. двигатели; способы и устройства для получения механической энергии или реактивной тяги, не отнесенные к другим классам Гидравлические машины объемного вытеснения; насосы для жидкостей или для сжимаемых текучих сред (портативные установки для тушения огня, снабженные насосами с ручным приводом [A62C 11/00](#);**
- **с приводными насосами [A62C 25/00](#);**
- **наполнение или продувка цилиндров двигателей внутреннего сгорания [F02B](#) Наполнение или продувка цилиндров двигателей внутреннего сгорания F02B; топливовпрыскивающая аппаратура двигателей [F02M](#);**
- **ионные насосы [H01J 41/12](#);**
- **электродинамические насосы [H02K 44/02](#))**

- **ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**
- **Гидравлические и пневматические исполнительные механизмы; пневмогидравлические системы общего назначения**
- **Узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок;**
- **теплоизоляция вообщеХранение или распределение газов или жидкостей (водоснабжение [E03B](#))**

- Классификация в данном разделе, часто вызывает значительные трудности при определении сущности и функциональных признаков объекта.
- Эти **трудности** возникают в связи с возможностью использования одного и того же объекта в различных областях техники, т.е. в тех случаях, **когда имеет место различие между целевыми назначениями объекта и способом его использования**, кроме того, часто бывает, что объект, отнесенный к данному разделу, входит составной частью в какую-либо систему, отличающуюся иными признаками, чем перечисленные в описании объекта.
- Например, любая информация (в частности в форме последовательности цифр) может воспроизводиться для целей обучения и рекламы ([G09](#)),
- для индикации результатов измерений ([G01](#)),
- для дистанционной передачи или приема информации средствами сигнализации ([G08](#) для дистанционной передачи или приема информации средствами сигнализации ([G08](#)). Описание измерений ([G01](#)),
- для дистанционной передачи или приема информации средствами сигнализации ([G08](#)). Описание цели в этом случае определяется характерными признаками, не связанными с формой каких-либо устройств. С другой стороны, устройства, реагирующие на изменение окружающих условий, например на изменение давления текучей среды, могут быть использованы без изменения конструкции самого устройства,
- для получения информации о давлении ([G01L](#) для получения информации о давлении ([G01L](#)) или о других величинах, функционально связанных с изменением давления (другие подклассы класса [G01](#),



## Раздел G Физика (продолж 1)

### •ПРИБОРЫ

•G01G01Измерение (счет G06M); испытание

•Примечание :

•(1) Кроме простых измерительных приборов в этот класс включены и другие реагирующие и записывающие устройства, а также сигнальные и управляющие устройства, поскольку они связаны с процессами измерения и не предназначены для конкретных устройств сигнализации или управления.

•(2) В этом классе термин "измерение" используется в различных аспектах. В своем первоначальном значении он соответствует цифровому выражению значения переменной величины по отношению к выбранной системе измерения или по отношению к заданной переменной величине той же природы, например выражение длины одного объекта через длину другого объекта, измерения длины посредством сопоставления со шкалой. Искомая величина может быть получена непосредственно или путем измерения какой-либо другой переменной, функционально связанной с искомой величиной, как, например, измерение температуры может быть осуществлено путем измерения длины столбика ртути. Устройство или прибор могут быть использованы:

–а) для непосредственной индикации;

–б) для осуществления записи или формирования сигнала, записывающего переменную

–При классифицировании такого устройства

- (i) классифицируют стадию преобразования или каждую стадию преобразования, которая представляет интерес, либо,
- (ii) если интерес заключается только в системе в целом, первую переменную классифицируют в соответствующем подклассе.

–Это особенно важно, когда имеют место два или более преобразования, например когда первую переменную, например давление, преобразуют во вторую переменную, например оптическое свойство чувствительного элемента, и эту вторую переменную выражают с помощью третьей переменной, например электрического эффекта. В таком случае следует обратить внимание на подклассы для преобразования первой переменной, для восприятия состояния, вызванного этой переменной, подкласс [G01D](#) для выражения измерения и наконец подкласс для всей системы, если такое имеется [6].

- (6) Измерение изменений какой-либо величины следует относить к тем же подклассам, к которым отнесено измерение данной физической величины, например удлинений, следует классифицировать в подклассе [G01B](#).

- **ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА И ПРИМЫКАЮЩИЕ К НИМ ОТРАСЛИ НАУКИ**
- **G21 Ядерная физика, ядерная техника**