МКУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка
Центральная городская библиотека им. Н. Островского
Отдел информационных ресурсов и технологий
ПЦПЭИ

Объекты патентования

Кирово-Чепецк
2021

ББК 67.404.3
О 29

Составитель: Н. Г. Тарасова

Компьютерная верстка: Н. Г. Тарасова

Обекты патентования [Текст] : информационный дайджест / МКУК «ЦБС» г. Кирово-Чепецка, Центральная городская библиотека им. Н. Островского, Отдел информационных ресурсов и технологий, ПЦПЭИ; сост. и комп. верстка Н. Г. Тарасова. - Кирово-Чепецк, 2021. - 12 с.

Дайджест содержит информацию об объектах патентного права, особенностях их патентования, и условиях патентоспособности. Издание содержит материалы Консультант+, а также интернет-сайтов Роспатента (Федеральной службы по интеллектуальной собственности) : *https://rospatent.gov.ru/ru/objects-of-patent-rights* и Старт-Патента (Службы патентования) : *https://www.start-patent.ru/patent-psychology.*

© МКУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка, 2021

Объекты патентного права

Под **объектом патентного права** подразумевается определенный результат интеллектуальной деятельности, официально запатентованный его создателем.

В действующем гражданском законодательстве предусмотрено три разновидности объектов патентного права: изобретения, промышленные образцы, полезные модели.

В качестве ***изобретения*** охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению. (*ст 1350 ГК РФ*)

В качестве ***полезной модели*** охраняется техническое решение, относящееся к устройству. (*ст 1351 ГКРФ*)

Объектами полезной модели могут быть только конструкции машин, их механизмов, деталей, агрегатов или орудий.

В качестве ***промышленного образца*** охраняется решение внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства.(*ст 1352 ГК РФ*)

Патент на устройство (изделие)

Устройство может быть запатентовано **как изобретение, полезная модель или промышленный образец**.

Патент на промышленный образец защищает внешний вид (дизайн) устройства, т.е. охраняет эстетические особенности объекта.

Патенты на изобретение и полезные модели защищают техническую сущность (конструкцию) устройства. Как изобретение можно запатентовать изделие, отдельный агрегат, узел или систему устройств. Как полезную модель возможно патентование только устройства, элементы которого находятся в конструктивном и функциональном единстве. Патентование системы устройство как полезной модели невозможно.

Особенности патентование устройства как изобретения или полезной модели

1. Патентуемое устройство характеризуется как набор связанных между собой конструктивных элементов.

В заявке на устройство описывается, из каких конструктивных элементов оно состоит, как они связаны и какую функцию выполняют. Также, при необходимости, описывается свойства элементов, например материал из которого они изготовлены.

2. При патентовании устройства описывается его работа

В заявке приводится последовательность действий которые реализуются с помощью данного устройства, с указанием конкретных задач которые выполняют его отдельные элементы.

3. Для пояснения конструкции и работы устройства используются графические материалы.

В заявке на устройство приводятся чертежи, схемы или рисунки, которые поясняют сущность его конструкции и работы. Конструктивные элементы на чертежах нумеруются в виде позиций (1,2,3…), а в описании приводятся соответствующие отсылки.

4. Устройство должно обеспечивать результат, который носит технический характер.

Таким результатом может быть повышение скорости, КПД, снижение трения и т.д. В качестве результата не могут выступать эстетические характеристики, привлекательность и другие свойства, описывающие внешний вид устройства.

Особенности патентование устройства как промышленного образца

1. При патентовании устройства как ***промышленного образца*** учитывается только его внешний вид (дизайн).

Технические и иные характеристики не рассматриваются.

2. Для обеспечения патентование устройство должно иметь оригинальные эстетические (художественные) особенности.

К таким особенностям относятся форма, конфигурация, линии, сочетание цветов в устройстве и т.д.

3. Для патентования устройства предоставляется его изображения, достаточные для идентификации всех существенных особенностей его внешнего вида. В качестве изображений используются фотографии или рисунки устройства.

Патент на способ (технологию)

В Российской Федерации новая технология (способ), относящаяся к любой области техники, может быть запатентована в качестве ***изобретения***. Например, это может быть способ получения материала, технология производства изделий, способ лечения заболеваний, метод измерения (определения) различных свойств объекта и т.д.

Патентование способа как изобретения имеет следующие особенности:

1. Защита способа патентом возможна, если он направлен на решение технической задачи.

Нельзя получить патент на способ ведения хозяйственной или интеллектуальной деятельности (например процесс последовательность обслуживания клиентов), метод игры (например правила карточных игр), математический метод (например способ расчета прибыли), и способ, который выражается только отображения информации (например последовательность демонстрации рекламных роликов). Однако стоит учесть, что патентование невозможно, если способ характеризует указанные объекты в чистом виде. В иных случаях, когда в способе имеются отличительные особенности, носящие технический характер, получение патента возможно. В спорных ситуациях обращайтесь за консультацией к патентным поверенным, которые имели практику в защите таких объектов.

2. Патентуемый способ должен выражаться в последовательности осуществляемых действий с использованием материальных средств.

В заявке способ описывается в виде ряда операций, проводимых над объектом. При этом указываются конкретные условия проведения каждой операции (например давление, температура, время, скорость и т.д.). Кроме того, описываются средства (применяемые вещества, устройства и т.д.), с помощью которых технология реализуется. Например при патентовании нового способа получения цемента, должны быть описаны компоненты для его получения, их свойства (размер и т.д.) и соотношение, а также режимы производства (скорость, время смешивания и т.д.)

3. Способ должен обеспечивать результат, который носит технический характер.

Таким результатом может быть повышение скорости, прочности, вязкости, снижение коэффициента трения. В качестве результата не

может выступать: повышение зрелищности, эстетичности, привлекательности и другие характеристики, описывающие внешний вид объекта.

4. При патентовании способа следует также рассмотреть вопрос о патентовании других объектов.

Одной из главных функций патента является предотвращение использования запатентованного объекта конкурентами. Однако судебная практика показывает, что доказывание факта нарушения прав на запатентованный способ связано со значительно большими трудностями по отношению, например, к устройству или веществу, что осложняет претензионную работу, связанную с незаконным использованием изобретения. Поэтому, если в патентуемой технологии используются также новые устройства или вещества (материалы), для обеспечения всесторонней защиты, рекомендуется их дополнительное патентование. Чаще всего возможно защитить эти объекты в рамках одного патента.

Патент на вещество (материал)

Патентование вещества (состава, материала, композиции и т.д.) возможно только в качестве ***изобретения***. Объект ом пат ент ования может быть, например, состав цемента, металлический сплав, строительный материал, фармацевтическая композиция и т.д.

Патент на изобретение, защищающий вещество имеет следующие особенности:

1. Патентуемое вещество (материал) характеризуется качественным и количественным составом, а также структурой и свойствами.

В заявке на изобретение приводится состав патентуемого вещества в виде содержания его компонентов (в массовых, объемных, атомных процента или частях). Как правило, количество каждого компонента указывается в виде интервала значений.

Также, если необходимо, приводится структура и свойства (физические и химические) патентуемого материала.

2. Патентуемое вещество должно иметь возможность изготовления на практике

При описании количественного состава вещества необходимо, чтобы он был реален, т.е. чтобы общее содержание компонентов составляло 100%. Если приведены интервалы значений необходимо убе-

диться, что при любом значении из этих интервалов возможно получить суммарное содержание 100%.

Например, если представлено вещество содержащее:
25-35 мас.% компонента А
60-80 мас.% компонента В,
очевидно, что данный состав нельзя реализовать на практике, поскольку при содержании компонента В – 80%, суммарное содержание составит более 100% (компонент А - в минимальном количестве составляет 25%).

Также обязательно приводятся сведения о технологии получения вещества с указанием используемых ингредиентов, а также условия проведения всех операций (давления, температуры и т.д.).

3. Вещество должно обеспечивать достижение результата, который носит технический характер.

Техническим результатом может быть увеличение активности, вязкости, пластичности термостойкости и т.д. В качестве результата не могут быть указаны свойства, направленные на внешний вид патентуемого материала (например улучшение гладкости или привлекательности материала), если эти свойства выполняют лишь эстетическую функцию.

Патентование в пищевой промышленности

Пищевая промышленность является одной из наиболее активных областей изобретательства в России. Несмотря на экономическую нестабильность, количество патентных регистраций на продукты питания неуклонно растет. Наиболее популярными объектами патентования являются мясные продукты (колбасы, сосиски и т.д.), молочные продукты (сыры, творог и др.) кондитерские изделия (торты, конфеты, шоколад и другие сладости), соусы (майонезы, кетчупы и т.д.), алкогольные (пиво, водка, коньяк) и безалкогольные напитки (квас, соки, морсы и др.). Патентом могут быть защищены, в частности:

1. Состав продукта.

Рецептура продукта питания, выраженная в виде количественного состава (соотношения ингредиентов) может быть зарегистрирована как изобретение (объект - «вещество»);

2. Технология производства продукта.

Процесс приготовления продукта или целого блюда, представляющий собой последовательности проводимых операций, может охра-

няться в качестве изобретения (объект – «способ»).

3. «Конструкция» продукта.

Если съедобное изделие имеет новую конфигурацию, возможно его патентование в качестве полезной модели или изобретения (объект – «устройство»);

4. Дизайн продукта или упаковки.

Если пищевой продукт или его упаковка имеют оригинальный внешний вид, они могут быть защищены патентом на промышленный образец.

Особенности патентования изобретений, относящихся к пищевой промышленности

Согласно российскому законодательству ***изобретение*** охраняет технические аспекты патентуемого продукта или технологии. При этом регистрируемый объект должен характеризоваться техническим результатом, который проявляется при реализации патентуемой разработки.

Применительно к пищевым продуктам технический результат может выражаться в улучшении качественных или органолептических показателей.

К качественным показателям продукта относятся свойства продукта, которые могут быть определены техническими средствами (измерительными приборами), например вязкость, кислотность, твердость и т.д.

К органолептическим показателям относятся свойства продукта, которые могут быть определены лишь дегустационным путем, например вкус, послевкусие, запах, консистенция.

Технический результат во многом может повлиять на патентоспособность изобретения и, как следствие, возможность получения патента. При этом недостаточно просто указать технический результат в патентной заявке, необходимо также предоставить объективное подтверждение его достижения в патентуемом продукте. Если результат выражен качественными показателями, в заявке приводятся результаты измерения их значений, которые могут быть сопоставлены с аналогичными показателями для известного ранее аналога.

Если технический результат заключается в улучшении органолептических свойств, для его подтверждения приводятся данные о дегустации с результатами органолептической оценки, которая проводится соот-

ветствующими специалистами - дегустаторами.

Патентование в области медицины
Особенности регистрации медицинских патентов

Правовая охрана разработок в области медицины является одним из важнейших аспектов успешной конкуренции и дает держателю патента ощутимые преимущества , поскольку обеспечивает эксклюзивные права на производство, применение и продажу продукта или реализацию технологии.

Патент может охранять различные аспекты деятельности специалистов в области медицины и фармацевтики.

Патентование методов лечения

Методики проведения различных медицинских манипуляций, связанных с лечением, профилактикой , диагностикой или исследованиями, могут быть зарегистрированы в России качестве ***изобретения*** (объект – «способ». Патентуемый способ должен быть охарактеризован в виде последовательности выполнения действий осуществляемых над объектом с применением различных средств, например медицинских приборов, инструментов, материалов, веществ и т. д.

Однако существуют законодательно установленные ограничения на патентование медицинских методик. Так, не могут быть выданы патенты на технологии клонирования человека и генетической модификации его зародышевых клеток, способы промышленного применения человеческих эмбрионов, а также другие методы, которые противоречат нормам морали.

Кроме того, Роспатент ограничивает возможность регистрации некоторых методик нетрадиционной медицины. В частности, нельзя запатентовать изобретения, в основу которых положены непризнанные наукой явления, например экстрасенсорика, торсионные поля и т.д. Будет справедливым отметить, что в практике Роспатента были прецеденты регистрации спорных медицинских изобретений. Так, например, были выданы патенты на способ лечения человека с помощью осиновой палочки, метод установления факта смерти пропавшего лица по его вещи и другие патенты, которые специалисты называли псевдонаучными. Однако в условиях действующего в настоящее время патентного законодательства вероятность регистрации подобных разработок значительно снижена.

Патентование медицинских устройств

Конструктивное исполнение медицинских аппаратов, инструментов, приспособлений и других устройств может быть запатентовано в качестве ***изобретения или полезной модели*** (объект – «устройство»). Устройство, как правило, характеризуется набором конструктивных элементов, из которых состоит патентуемый объект, свойствами (формой, материалом и т.д.), взаимосвязью элементов, а также возможностью выполнения ими каких-либо действий (например, взаимное перемещение).

Патентование лекарственных веществ и композиций

Лекарственные препараты, а также различные составы, применяемые в медицине, могут охраняться в качестве изобретения (объект – «вещество»). Вещество должно быть охарактеризовано качественным и, как правило, количественным составом входящих в него компонентов путем указания их содержания в массовых или объемных процентах, частях и т.д.

Применение веществ по новому назначению

Исследования в области медицины нередко приводят к открытию новых неожиданных свойств в известных веществах, что позволяет расширить области их применения. Так, в 1992 году при испытании цитрата силденафила, изначально созданного для повышения кровопотока, было обнаружено, что указанное вещество значительно улучшает эректильную функцию. Это случайное открытие привело к созданию всемирно известного препарата «Виагра», который впоследствии был запатентован во многих странах мира.

В России применение ранее известных веществ по новому назначению может быть выделено в качестве самостоятельного объекта ***изобретения.***

Патентование дизайнерских решений в области медицины

Внешний вид изделий, относящихся к медицине, в частности дизайн приборов и приспособлений, оформление лекарственных средств или их упаковки, может являться объектом патентования в качестве ***промышленного образца***. В отличие от изобретений и полезных моделей, патент на промышленный образец охраняет не технические, а эстетические особенности изделий, выраженные в оригинальной форме, текстуре, цветовом сочетании или художественном оформлении элементов.

Требования к патентуемым объектам в области медицины

Для получения патента защищаемые медицинские разработки, как и другие объекты патентной регистрации, должны отвечать условиям (критериям) патентоспособности.

Для устройств, патентуемых в качестве полезной модели, необходимо наличие промышленной применимости и новизны.

Критерий новизны определяет неизвестность предлагаемого решения из ранее опубликованных в мире источников информации. Критерий промышленной применимости предполагает наличие возможности реализации разработки с учетом сведений, приведенных в заявке, а также знаний специалистов. Для признания промышленной применимости решение должно быть охарактеризовано в заявке с детализацией, достаточной для его осуществления. Как правило, в заявке приводятся конкретные примеры, подтверждающие возможности практического воплощения разработки.

Для регистрируемых изобретений (способов, устройств, веществ и т.д.), помимо указанных двух условий, применяется дополнительный критерий изобретательского уровня, который показывает возможность признания разработки неочевидной для специалиста. При оценке указанного критерия важным аспектом является достигаемый изобретением технический результат, который должен выражаться в объективном изменении каких-либо свойств или показателей. Для методов лечения и лекарственных препаратов в качестве технического результата может выступать, например, повышение притока крови к органу, увеличение проходимости сосудов и т.д. Кроме того, в материалах заявки необходимо подтверждать факт достижения приведенного результата, в частности путем предоставления результатов лабораторных или клинических исследований.

Для регистрации дизайнерского решения в области медицины в качестве промышленного образца, необходимо чтобы оно было новым и оригинальным. Наличие оригинальности предполагает творческий характер в оформлении внешнего вида объекта.

Объектами патентования не могут быть изобретения, связанные с клонированием человека; изменением целостности клеток зародышевой линии человека с точки зрения генетики; применением эмбрионов человека в промышленных и коммерческих целях. Патентным правом не могут обладать те изобретения, которые противоречат

Информационное издание

Объекты патентования

информационный дайджест

Составитель и комп. верстка: Н. Г. Тарасова
Ответственный за выпуск: О. А. Горохова

Февраль, 2021 г.