

4. ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Патентно-техническая информация - совокупность сведений о результатах научно-технической деятельности, содержащихся в патентной и технической документации. Перед публикацией она подвергается экспертизе и оформляется по строго установленным правилам, обеспечивающим ее четкость.

4.1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Государственная система патентной информации подчинена Российскому агентству по патентам и товарным знакам (Роспатенту).

Включает в себя:

- Всероссийскую патентнотехническую библиотеку (ВПТБ), входящую в состав Федерального института промышленной собственности (ФИПС);
- Всероссийский НИИ патентной информации (ВНИИПИ).

При головных научно-исследовательских институтах отраслей имеются отраслевые службы патентно-технической информации. Кроме того, в каждой области и республике работают службы территориальных органов патентной информации.

4.2. КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ

Все изобретения классифицируются по предметно-тематическим признакам. С 1968 г. введена единая Международная классификация изобретений - МКИ. Полезные модели классифицируют также по МКИ, промышленные образцы имеют свою международную классификацию - МКПО.

4.2.1. Структура международной классификации изобретений

Международная классификация изобретений (МКИ) состоит из восьми разделов, обозначаемых заглавными буквами латинского алфавита (от А до Н):

- А - удовлетворение жизненных потребностей человека;
- В - различные технологические процессы;
- С - химия, металлургия;
- Д - текстиль и бумага;
- Е - строительство, горное дело;
- F - механика, освещение, отопление, двигатели и насосы, оружие и боеприпасы, взрывные работы;
- G - физика;
- Н - электричество.

В эти разделы входят 118 классов, обозначаемых двузначными арабскими цифрами (от 0,1), 618 подклассов, которые обозначают латинскими буквами, около 58000 групп и подгрупп, обозначаемых арабскими цифрами, причем группа отделяется от подгруппы косой чертой. Сочетание обозначений всех этих рубрик составляет индекс МКИ, например: B22D19/10.

МКИ постоянно совершенствуется, так как появляются новые направления техники и даже новые отрасли. Поэтому МКИ редактируется комитетом экспертов Специального совета по МКИ при Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). Один раз в 5 лет издается новая редакция МКИ. Обозначается каждая редакция арабской цифрой перед индексом. Например, 5B23K11/20 или 6 B22F7/00 означает, что это индексы пятой и шестой редакций МКИ, соответственно.

4.2.2. Поиск индекса МКИ

Для облегчения поиска индекса издается алфавитнопредметный указатель (АПУ) к МКИ. В нем в алфавитном порядке приведены названия основных рубрик МКИ - групп и подгрупп (ключевые слова) и соответствующие им индексы.

4.2.3. Международная классификация промышленных образцов

Международная классификация промышленных образцов (МКПО) построена по предметному принципу и, в отличие от МКИ, содержит только две рубрики: класс и подкласс, обозначаемые арабскими цифрами. Указатель классов МКПО состоит из трех частей, расположенных в одном томе. Первая часть содержит перечень классов и подклассов с примечаниями, уточняющими их содержание. Во второй части в алфавитном порядке в пределах каждого подкласса приведены наименования входящих в данный подкласс изделий. Третья часть - алфавитно-предметный указатель (АПУ) названий изделий.

4.3. ПАТЕНТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

К патентной документации относится совокупность публикуемых и непубликуемых документов, содержащих сведения о разработках заявленных или признанных охраноспособными изобретениями, полезными моделями, промышленными образцами, а также полезных моделей, промышленных образцов, о зарегистрированных товарных знаках, сведения об охране прав изобретателей и патентовладельцев.

4.3.1. Основные виды патентной документации

Основными видами патентной документации являются:

1. Описания изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, издаваемые вместе с охранными документами.
2. Официальные патентные бюллетени, издаваемые патентными ведомствами всех стран. В Великобритании, например, патентный бюллетень называется Official Journal (Patents), в США - Official Gazette, в Италии - Bolletino dei brevetti.
3. Всероссийский НИИ патентной информации (ВНИИПИ) выпускает реферативный сборник «Изобретения стран мира» (ИСМ), где публикуются сведения об изобретениях ведущих промышленных стран.
4. Реферативный журнал Всероссийского института научной и технико-экономической информации (ВИНИТИ) издается ежемесячно в виде тематических выпусков, содержащих рефераты технических публикаций всех стран мира (примерно 40 % мировой технической информации).
5. Официальные публикации Роспатента об изменениях в состоянии правовой охраны, в которых содержится информация патентовладельцев, о прекращении или прошении срока действия патентов и т.п.

4.3.2. Пример расшифровки описания изобретения

Задано описание изобретения, защищенного охранным документом № 1662345:

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU

(11) 1662345 A3

(51) 5 В 23К 20/00 _____

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ СССР
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту

(21) 4355296/27

(22) 01.03.88

(31) 19541 A/87

(32) 02.03.87

(33) IT

(46) 07.07.91. Бюлл. №25

(71) Пирелли Координаменто Пнеуматики, С.П.А. (IT)

(72) Вим Й, Ван Оэй (NL)

(53) 621.771.8 (088.8)

(54) МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРОВОЛОКА

(57) Изобретение относится к металлической проволоке, используемой для производства упрочняющих элементов для изделий из эластомерных материалов, имеющей покрытие.

Цель - обеспечение высокой стойкости к коррозии, хороших показателей начальной адгезии и незначительного ослабления связи с эластомерным материалом по мере старения.

Расшифровка описания изобретения

(19) - страна публикации документа: SU - СССР;

(11)-номер охранного документа: 1662345, A3 - патент СССР;

(51) - индекс МКИ: В 23К 20/00, 5 - номер редакции МКИ;

(21)-номер заявки на выдачу патента на изобретение: 4355296/27;

(22) - дата подачи заявки на выдачу патента на изобретение: 01.03.88;

(31) - номер приоритетной заявки на выдачу патента на изобретение: 19541 A/87;

(32) - дата подачи приоритетной заявки: 02.03.87;

(33)- страна, в которой была подана приоритетная заявка: IT - Италия;

(46) - дата публикации формулы изобретения и номер бюллетеня, в котором она опубликована: 07.07.91, бюллетень № 25;

(71)- имя заявителя: Пирелли Координаменто Пнеуматики, код страны IT - Италия;

(72)- имена изобретателей: Вим Й, Ван Оэй, код страны NL - Нидерланды;

(53) - индекс универсальной десятичной классификации: 621.771.8 (088.8);

(54) - название изобретения: «Металлическая проволока»;

(57) - реферат изобретения.

(56)- Аналоги изобретений

4.4 ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Патентные исследования включают в себя исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности и патентной чистоты, а также технических возможностей конкурента или уровня компетентности фирмы либо частного лица в данной области. Патентные исследования проводят на различных стадиях работы над объектом, начиная от составления технического задания на проектирование, кончая патентованием и реализацией законченной разработки. Используются как патентные, так и прочие источники научно-технической информации. Порядок и правила патентных исследований регламентируются ГОСТ Р15.011-96.

Пять этапов патентных исследований:

- определение цели и составление технического задания;
- разработка регламента поиска;
- проведение поиска по патентной и научно-технической литературе;
- анализ отобранной информации;
- формулировка выводов и оформление результатов.

4.4.1. Цели патентных исследований

Под целью понимают ожидаемый результат деятельности.

Если объект предполагается разрабатывать с помощью соисполнителей (посторонних фирм или частных лиц) или если объект готовится к реализации, то проводят конъюнктурные патентные исследования. Конъюнктура - это совокупность условий, явлений, ситуаций, стечения обстоятельств, способных повлиять на исход какого-либо дела. Если решается вопрос о сотрудничестве (или соперничестве) с фирмой или частным лицом, то цель исследований - определение уровня компетентности предполагаемого соисполнителя или конкурента в области техники, к которой относится объект. При подготовке объекта (в виде проекта или готовой продукции) к реализации цель конъюнктурных патентных исследований - определение патентной чистоты объекта относительно выбранных для реализации стран (в том числе и России) в результате патентных исследований.

4.4.2. Разработка регламента патентного поиска

Регламент - это план поиска. Он состоит из определения вида исследований, вида поиска, его глубины и его широты: перечня стран, которыми ограничивают объем поиска. В регламент входит выбор источников информации, по которым будет вестись поиск аналогов объекта, а также индексы МКИ, НКИ (если он нужен) и индекс универсальной десятичной классификации (УДК).

Известны три основных вида поиска: тематический, именной и нумерационный. Тематический поиск ведут, если нужно определить технический уровень или новизну объекта. Именной поиск ведут, когда известно имя автора или патентовладельца и надо найти относящиеся к ним охранные документы. Нумерационный поиск ведут когда нужно по известным номерам охранных документов найти описания относящихся к ним объектов или номера других документов (например, по но-меру заявки найти номер патента).

Глубина (ретроспективность) поиска - это число лет, по которым будет вестись поиск, отсчитываемое от года, в котором он осуществляется.

Широта поиска - это перечень стран, по которым предполагается вести поиск.

4.4.3. Результаты поиска и анализ отобранной информации

После выполнения регламента и завершения поиска нужно выписать краткие описания всех найденных аналогов. Если аналоги - изобретения, то нужно выписать их формулы, если это информация из книг, статей, проспектов и других источников, то выписывают или составляют рефераты аналогов. Перед текстом формулы или реферата приводят библиографические данные, достаточные для отыскания первоисточника информации об этом аналоге. Для изобретения - это имя автора, название изобретения, вид и номер охранного документа, наименование выдавшей его страны, дата приоритета, индекс МКИ. Для журнальной статьи - имя автора, название статьи и журнала (или сборника), год издания, номер журнала (или место издания сборника и наименование издательства).

Затем проводится предварительный анализ найденных аналогов и их отбор для последующего использования. Методика анализа зависит от цели патентных исследований. При конъюнктурных исследованиях предварительный анализ не требуется, используются, как правило, все найденные аналоги.

Завершают патентное исследование выводами, в которых показывают, что найденных и отобранных аналогов достаточно для последующего использования, и цель исследований достигнута.