

Практическое занятие 4

Международные классификации изобретений (МКИ), патентов (МПК) и промышленных образцов (МКПО)

Доцент кафедры ГМПР Салтанова А. Г.

Международная классификация изобретений МКИ

МКИ была разработана в связи с договорённостью ряда европейских стран о сближении национальных систем классификации изобретений. В 1954 г. был утверждён первый вариант МКИ.

С 1955 г. МКИ применяется в Бельгии, с 1956 г. – во Франции, с 1957 г. – в Италии, позднее – в Австрии, Бразилии, Великобритании, Греции, Дании, Нидерландах, Норвегии, США, Финляндии, ФРГ, Японии и других странах.

С 1 января 1970 г. в СССР приказом Госкомизобретений от 25 марта 1969 г. МКИ была введена в полном объёме в качестве государственной системы классификации изобретений.

Структура международной классификации изобретений состоит из **8 разделов**, обозначенных заглавными латинскими буквами А...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 обозначаются латинскими буквами:
- около 58000 групп и подгрупп, обозначаемых арабскими цифрами, причём группа отделяется от подгруппы косой чертой (/).

Сочетание обозначений составляет индекс МКИ.

Например: **B22D19/10**

Международная патентная классификация (МПК)

Международная патентная классификация (англ. International Patent Classification (IPC)) – иерархическая система патентной классификации.

МПК является средством для классификации патентных документов:

- патенты на изобретения,
 - опубликованные патентные заявки,
 - авторские свидетельства,
 - полезные модели и свидетельства о полезности
- единообразно в международном масштабе.

МПК – это инструмент для патентных ведомств и других потребителей, осуществляющих поиск патентных документов.

1 января 2017 года вступила в силу очередная версия Международной патентной классификации - МПК-2017.01. За период пересмотра МПК в 2016 году в её текст было внесено 1595 изменений, а именно:

- введено 693 новых рубрики;
- аннулировано 295 рубрик;
- 49 рубрик подверглись изменениям, которые требуют реклассификации патентных документов, проклассифицированных ранее по ним;
- 452 рубрики подверглись текстовой модификации, не требующей дальнейшей реклассификации патентных документов;

В результате МПК-2017.01 в соответствии со статистикой ВОИС содержит 130 классов, 639 подклассов, 7420 основных групп, 65561 подгруппу, всего - 72981 рубрику. Эталонная версия МПК (на английском и французском языках) опубликована на сайте ВОИС (официальная

публикация ВОИС). Начиная с 2017 года МПК предоставляется на новой

В результате **МПК-2017.01** в соответствии со статистикой ВОИС содержит:

130 классов,

639 подклассов,

7420 основных групп,

65561 подгруппу,

всего - **72981** рубрику.

Эталонная версия МПК (на английском и французском языках) опубликована на сайте ВОИС (официальная публикация ВОИС).



Сайт ФИПС → Официальные Публикации

На главную

<< НА САЙТ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Изобретения. Полезные модели

Промышленные образцы

Товарные знаки

Программы ЭВМ, БД, ТИМС

Официальные сообщения

Международные классификации

● [Международная патентная классификация](#)

● [Международная классификация промышленных образцов](#)

● [Международная классификация товаров и услуг](#)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Открытые реестры

Информационно-поисковая система

Международная патентная классификация

Индекс

Найти

[Обг](#)

Раздел А - [УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА](#)

Раздел В - [РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ](#)

Раздел С - [ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ](#)

Раздел D - [ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА](#)

Раздел E - [СТРОИТЕЛЬСТВО И ГОРНОЕ ДЕЛО](#)

Раздел F - [МАШИНОСТРОЕНИЕ; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ](#)

Раздел G - [ФИЗИКА](#)

Раздел H - [ЭЛЕКТРИЧЕСТВО](#)

- засов - скользящий, поворотный или иным образом движущийся элемент, который удерживает ее закрытой путем сцепления с держателем на раме. Приводится в действие вращением рукоятки (см. ниже);
- "защелка" - устройство, запирающее створку автоматически под действием пружины в момент, когда створка входит в раму;
- "накладка" - элемент в виде щеколды, крюка и т.п., шарнирно укрепленный на раму для запирающей створки, например с помощью висячего замка.

[E06](#) [\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

Двери, окна, ставни, жалюзи вообще; лестницы

БУРЕНИЕ ГРУНТА ИЛИ ГОРНЫХ ПОРОД; ГОРНОЕ ДЕЛО

[E21](#) [\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

Бурение грунта или горных пород; горное дело
Примечание

В данном классе термин "бурение" включает "сверление" и наоборот.

[E99](#) [\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

Тематика, не предусмотренная в этом разделе

Индекс [Оглавление](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#)**E21 - Бурение грунта или горных пород; горное дело**

Примечание

В данном классе термин "бурение" включает "сверление" и наоборот.

E21B [\[rss\]](#) [\[поиск\]](#)

Бурение грунта или горных пород (эксплуатация шахт или карьеров [E 21C](#); проходка шахтных стволов, выработок или туннелей [E 21D](#)); добыча нефти, газа, воды, растворимых или плавких веществ или полезных ископаемых в виде шлама из буровых скважин [5]

Примечания

(1) К этому подклассу относятся:

- в первую очередь оборудование для бурения грунта или горных пород на месте их залегания; [7]
- подобное оборудование для бурения на месте конструкций или сооружений, созданных человеком, например дорожных покрытий или бетонных конструкций или сооружений. [7]

(2) К этому подклассу не относится:

- ручной буровой инструмент, например для бытовых целей; [7]
- буровое оборудование для производственных операций, т.е. когда изделие подвергается обработке, например с целью

E21C [\[rss\]](#)

E21B 33/00	[rss] [поиск]	Уплотнение или изоляция (тампонаж) буровых скважин
E21B 33/02	[rss] [поиск]	..наземное уплотнение или изоляция (тампонаж)
E21B 33/03	[rss] [поиск]	..устья скважин; оборудование для этой цели (клапанные устройства для них 34/02)
E21B 33/035	[rss] [поиск]	...для подводных установок (33/043 , 33/064 , 33/076 имеют преимущество) [3]
E21B 33/037	[rss] [поиск]защитные кожухи для них [3]
E21B 33/038	[rss] [поиск]соединители, используемые на устье скважин, например для соединения превентора и насосно-компрессорной трубы (соединение эксплуатационного трубопровода с устьем подводной скважины 43/013) [3]
E21B 33/04	[rss] [поиск]	...головки обсадных труб; подвеска обсадных или насосно-компрессорных труб на устье скважин (установка обсадных труб в скважинах 43/10)
E21B 33/043	[rss] [поиск]для устьев подводных скважин (33/047 имеет преимущество) [3]
E21B 33/047	[rss] [поиск]для нескольких колонн насосно-компрессорных труб [3]
E21B 33/05	[rss] [поиск]цементирувочные головки, например со средствами для ввода цементирувочных пробок
E21B 33/06	[rss] [поиск]	...противовыбросовые превенторы (противовыбросовые устройства для герметического закрытия устья скважины в случае фонтанирования) [3]
E21B 33/064	[rss] [поиск]специально предназначенные для устьев подводных скважин (соединительные устройства для них 33/038) [3]
E21B 33/068	[rss] [поиск]	...со средствами для введения в скважину или выведения из скважины различных предметов, газов или жидкостей (цементирувочные головки 33/05) [3]
E21B 33/072	[rss] [поиск]для инструментов, управляемых посредством троса (33/076 имеет преимущество) [3]
E21B 33/076	[rss] [поиск]для подводных установок [3]
E21B 33/08	[rss] [поиск]	..очистители; нефтесборники
E21B 33/10	[rss] [поиск]	..в скважине
E21B 33/12	[rss] [поиск]	..пакеры; пробки (для цементирования 33/134 , 33/16)
E21B 33/122	[rss] [поиск]	...группа (серия) пакеров

Изобретения. Полезные модели



[Настройка профиля пользователя](#)

Поиск официальных публикаций

Номер документа [Указать диапазон](#)

Вид объекта

Тип документа

[Показать расширенную форму поиска](#)

Дата регистрации Номер заявки [Указать диапазон](#)

Дата публикации Дата подачи заявки

Индекс рубрики МПК

Найдено документов: 449

Сортировать

1. [RU 2631301 C1](#) [Патент на изобретение](#)

Регистрация: 20.09.2017
Номер заявки: 2014127850

Публикация: 20.09.2017
Дата подачи заявки: 04.11.2012

2. [RU 2630339 C1](#) [Патент на изобретение](#)

Регистрация: 07.09.2017
Номер заявки: 2014111784

Публикация: 07.09.2017
Дата подачи заявки: 11.09.2012

Международная классификация промышленных образцов (МКПО)

Локарнское соглашение о Международной классификации промышленных образцов (МКПО) было принято 8 октября 1968 г. дипломатической конференцией в г. Локарно (Швейцария), на которую были приглашены все страны-участницы Парижской конвенции по охране промышленной собственности.

Локарнская классификация состоит из:

- 1) *перечня классов и подклассов;*
- 2) *алфавитного перечня наименований изделий,* в котором промышленные образцы объединены с указанием соответствующих им классов и подклассов;
- 3) *пояснительных примечаний.*

Локарнское соглашение требует от ведомства промышленной собственности каждой контрактирующей страны «включать в официальные документы для депозита или регистрации [промышленных] образцов и, если они официально публикуются, в публикацию номера классов Локарнской классификации, к которым принадлежат [промышленные] образцы» (Статья 2(3)). Рекомендации Комитета экспертов касаются того, как классы и подклассы должны указываться на вышеназванных документах и публикациях.

На 1 октября 1998 г. 35 стран были участниками Локарнского соглашения.

На сегодняшний день действует 11-я редакция

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОБРАЗЦОВ.**



Международная классификация промышленных образцов



Индекс

Найти

[Список классов](#) [Алфавитно-предметный указатель](#)

МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ (11-я редакция)

[Класс 01](#) ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ

[Класс 02](#) ПРЕДМЕТЫ ОДЕЖДЫ, ГАЛАНТЕРЕЯ

[Класс 03](#) ДОРОЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ФУТЛЯРЫ, ЗОНТЫ И ПРЕДМЕТЫ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЁННЫЕ В ДРУГИЕ КЛАССЫ

[Класс 04](#) ЩЁТОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

[Класс 05](#) ТЕКСТИЛЬНЫЕ ШТУЧНЫЕ ИЛИ КУСКОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ИСКУССТВЕННЫЕ И НАТУРАЛЬНЫЕ ЛИСТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[Класс 06](#) ПРЕДМЕТЫ МЕБЛИРОВКИ

[Класс 07](#) ПРЕДМЕТЫ ДОМАШНЕГО ОБИХОДА, НЕ ВКЛЮЧЁННЫЕ В ДРУГИЕ КЛАССЫ

[Класс 08](#) ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ

[Класс 09](#) ТАРА, УПАКОВКИ И КОНТЕЙНЕРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, МАНИПУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ХРАНЕНИЯ ТОВАРОВ

[Класс 10](#) ЧАСЫ, ПРОЧИЕ ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

[Класс 11](#) ПРЕДМЕТЫ УКРАШЕНИЯ

[Класс 12](#) ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И ПОДЪЁМНЫЕ УСТРОЙСТВА

[Класс 13](#) ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

[Класс 14](#) ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАПИСИ, ПЕРЕДАЧИ, ПОИСКА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

[Класс 15](#) МАШИНЫ И СТАНКИ, НЕ ВКЛЮЧЁННЫЕ В ДРУГИЕ КЛАССЫ

[Класс 16](#) ФОТО- И КИНОАППАРАТУРА, ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

[Класс 17](#) МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

[Класс 18](#) ТИПОГРАФСКОЕ И ОФИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

[Класс 19](#) КАНЦЕЛЯРСКИЕ И ОФИСНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, МАТЕРИАЛЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТВОРЧЕСТВА И ОБУЧЕНИЯ

[Класс 20](#) ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОРГОВЛИ И РЕКЛАМЫ, УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ

[Класс 21](#) ИГРЫ, ИГРУШКИ, ПАЛАТКИ, ТЕНТЫ И СПОРТИВНЫЕ ТОВАРЫ

[Класс 22](#) ОРУЖИЕ, ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ, СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ ОХОТЫ И РЫБНОЙ ЛОВЛИ, УСТРОЙСТВА ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ

[Класс 23](#) ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ, САНИТАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАГРЕВА, ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ТВЁРДОЕ ТОПЛИВО

Задание.

1. Согласно выбранной теме магистерской диссертации выявить изобретения, применимые для выполнения научных исследований.
2. Определить к какому виду изобретения оно относится.
3. Найти в МКИ, МПК, МКПО описание выбранного изобретения (т.е. найти патент на изобретение).

Содержание отчета

Представить

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

на бумажном носителе.



официальные Публикации

Официальные публикации

[Вернуться к поиску](#) [Настройка профиля пользователя](#)

(19) **RU** (11) **2 614 848** (13) **C1**

(51) МПК

[E21B 33/12 \(2006.01\)](#)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Библиографические
данные

Актуальная
библиография

Загрузить: PDF

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:

15.12.2015

Дата регистрации:

29.03.2017

(72) Автор(ы): **Аухадеев Рашит Равилович (RU), Набиуллин Рустем Фахрасович (RU), Гараев Ахат Абдуллович (RU), Набиуллин Фахрас Галиуллович (RU), Исламова Чачка Салиховна (RU)**

(73) Патентообладатель(и): **Публичное акционерное общество "Татнефть" имени В.Д. Шашина (RU)**

[Показать библиографические сведения полностью](#)

(54) **Пакер**

Реферат

Формула изобретения

Чертежи

Bibliographic data

Abstract

(57) Реферат:

Изобретение относится к пакерам. Техническим результатом является повышение надежности работы пакера. Пакер включает ствол, установленные на стволе самоуплотняющуюся сверху вниз манжету и конус, а также расположенную на стволе ниже конуса с возможностью осевого перемещения обойму, в обойме по ее окружности расположены пружинные центраторы и шплисы, подпружиненные соответственно наружу и внутрь в радиальном направлении разрезным пружинным кольцом, наконечник. Сверху ствол оснащен внутренней

Контрольные вопросы

1. Когда и где была создана Международная классификация изобретений (МКИ)?
2. Объясните структуру МКИ.
3. Когда и где была создана Международная патентная классификация (МПК).
4. Объясните структуру МПК?
5. Объясните структуру Международной классификации промышленных образцов (МКПО).

Благодарю за внимание!