



Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II

Проведение информационного поиска (патентного поиска) при создании охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности

Начальник патентно-лицензионного
отдела, к.т.н., доцент
О.В. Трушко

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК



Подготовка к оформлению заявки на изобретение начинается с установления **известного уровня техники (новизна)**, который отражает все опубликованные в мировой практике технические решения в рассматриваемой области техники до даты подачи документов на патент.

В мире выдано более 40 млн. патентов и изданы сотни миллионов печатных публикаций, которые потенциально составляют уровень техники по представленной заявке.



Патентно-информационный поиск проводится с целью определения схожих или тождественных технических решений по определенным признакам.

Не проводится!

Для объектов авторских прав (программы для ЭВМ и базы данных).

Рекомендуется проводить поиск перед тем, как оформить и подать заявку на регистрацию того или иного технического решения и для получения патента, поскольку далеко не каждый такой объект может претендовать на патентоспособность.

ЧТО ЖЕ ДАЁТ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК?



Во-первых, с его помощью можно проверить уникальность того или иного объекта интеллектуальной деятельности, в отношении которого испрашивается патент.

Во-вторых, таким образом, можно и нужно определять особенности и сферу применения нового решения в области техники или технологии.

Также **патентно-информационный поиск** позволяет определить новинки в сфере технических решений, которые существуют официально и их правообладателей.



Патентно-информационный поиск проводится по всем источникам/базам (российские/зарубежные) которые находятся в открытом доступе

(патентные базы, базы товарных знаков и промышленных образцов, интернет сайты, статьи, монографии, дипломы, диссертации, рекламные буклеты, презентации, маркетплейсы и т.п.)

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК – один из видов информационного поиска, проводимого при помощи баз данных патентной документации с целью установления уровня технического решения, объема прав патентообладателя, поиска аналогов и выбора прототипа.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

- проверка уникальности и новизны заявляемого решения;
- проведение поиска в смежных областях;
- нахождение других областей или способов применения изобретения;
- поиск наиболее близких по технической сути или использованию изобретений для выбора аналогов и прототипов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ:

- определить потенциальных конкурентов;
- найти действующие патенты в данной области, зарегистрированные другими лицами, составить заявку так, чтобы не нарушать их прав;
- поиск возможных лицензиатов патента;
- получить информацию по состоянию разработок и развитию рынка в данной области.



Патентно-лицензионный отдел

(812) 328-86-16

(812) 328-84-84

[Об отделе](#)

[Состав отдела](#)

[Изобретательская работа](#)

[Документы](#)

[Достижения](#)

[Контакты](#)

[База данных объектов интеллектуальной собственности](#)

[База данных инновационных проектов](#)

[Патентный поиск](#)



Базы данных для проведения патентного поиска

#	Краткая информация о базе данных	Электронная ссылка
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» ФИПС. База данных российских и иностранных изобретений		
1	Открытые реестры	https://new.fips.ru/registers-web/
2	Поисковая система	https://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/index.php?sphrase_id=184
3	Выбор БД для поиска	https://new.fips.ru/iiss/
4	Официальные публикации	https://new.fips.ru/publication-web/
5	Международные классификации	https://new.fips.ru/publication-web/classification/index
«Яндекс» - Яндекс. Патенты, созданные при содействии Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатента)		
6	Сейчас в базе «Яндекса» собрано более 2,5 миллиона патентных документов. На новом сервисе представлены российские патенты на полезные модели и изобретения, патентные заявки, а также авторские свидетельства СССР с 1924 года по сегодняшний день — что фактически означает один из самых крупных в рунете бесплатных массивов патентной информации. Искать документы можно по ключевым словам, номеру, названию, полным текстам патентов, авторам, заявителям или патентообладателям. Для каждого найденного документа приводится список патентов, в которых он упоминается и на которые ссылается, а также список похожих документов — чтобы можно было почитать о сходных изобретениях.	https://yandex.ru/patents Информация по патентам доступна как на новом сервисе, так и в самом поисковике yandex.ru
База данных авторских свидетельств СССР		
7	Поиск по номеру документа	https://patents.su/

Национальные патентные ведомства

Страна	Код страны*	Промышленная собственность	Авторское право
Азербайджан	AZ	https://www.azstand.gov.az/az	http://www.copag.gov.az/copag/ru
Австралия	AU	https://www.ipaustralia.gov.au/	http://www.ag.gov.au/
Австрия	AT	http://www.patentamt.at/	http://www.bmj.gv.at/
Алжир	DZ	http://www.onda.dz/	
Аргентина	AR	http://www.inpi.gov.ar/	http://www.jus.gov.ar/
Афганистан	AF	http://www.moic.gov.af/	
Багамские острова	BS	http://www.bahamas.gov.bs/rgd	
Бангладеш	BD	http://www.dpdt.gov.bd/	
Бахрейн	BH	http://www.moic.gov.bh/En/Pages/Home.aspx	http://www.culture.gov.bh/en/
Беларусь	BY	https://ncip.by/ http://bypatents.com/	
Белиз	BZ	http://www.belipo.bz/	
Болгария	BG	http://www.bpo.bg/	http://mc.government.bg/



Роспатент

01 Поиск патентов

Предоставляется возможность проведения поиска по мировому патентному фонду включающему

26

стран и организаций, в том числе все доступные русскоязычные массивы

Популярные
бесплатные
базы данных

Разработчикам
Пакет библиотек SDK

Товарные знаки
Средства индивидуализации

ПрЭВМ БД ТИМС
Поиск по программам для ЭВМ

Поиск патентов
Огромная база патентов

Похожие документы
Оценка научной новизны

Генетический поиск
Специализированные системы

<https://searchplatform.rospatent.gov.ru/>

INVENTORUS | НАЦИОНАЛЬНАЯ БИРЖА ТЕХНОЛОГИЙ

О нас | Пресс-центр | Тарифы

В поиск | **Получить доступ**

УСКОРЬТЕ ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

с помощью поисково-аналитической платформы INVENTORUS

Сократим время на принятие решения до нескольких кликов с помощью интеллектуального поиска и анализа научно-технической информации

ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП

OSINT
Собираем информацию о технологиях со всего мира

INVENTOSCI
Структурируем и размечаем данные

AI
Интерпретируем данные

GMT LEGAL | Центр технологий распределенных реестров СПбГУ | HATT | **nubes** | ИИТ | **ПОЛИТЕХ** Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | АССОЦИАЦИЯ КЛАСТЕРОВ, ТЕХНОПАРКОВ И ОЗЗ РОССИИ | PROEKT

<https://inventorus.ru/?ysclid=m60n571nhu807969540>

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

БИБЛИОТЕКА ДЛЯ ОТКРЫТОЙ НАУКИ

НОВОСТИ ▾

ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ ▾

БИБЛИОТЕКА



🏠 > ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ > ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ > КРУПНЕЙШИЕ МИРОВЫЕ РЕСУРСЫ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Крупнейшие мировые ресурсы открытого доступа



Dimensions

Международная информационно-аналитическая платформа, объединяющая более 145 млн. публикаций из более чем 70,000 журналов; 31 млн. наборов данных из более 100 ведущих мировых репозиториях; более 162 млн. полнотекстовых, точных патентных записей; 7 млн. грантовых записей от 500+ фондов на общую сумму 1,7 трлн. \$, а также клинические исследования и отчеты ведущих научных организаций и правительств стран мира.

Требуется регистрация

[Рекомендации по поиску в Dimensions](#)



IOI LENS.ORG



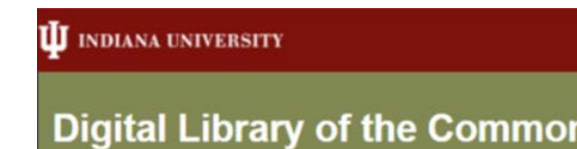
DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS



SSRN



Jisc OpenDOAR



<http://lib-os.ru/issledovatelyam/resursy/krupnejshie-resursy-otkrytogo-dostupa/>

НЕЙРОСЕТИ, КОТОРЫЕ НУЖНЫ КАЖДОМУ УЧЁНОМУ

**ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗУМНО!
НЕ ЗАБЫВАЕМ ПРО СИСТЕМУ «АНТИПЛАГИАТ»!**

Neirobox

<https://www.neirobox.ru/catalog/kategorii/poisk-informaczii/>

Лучшие нейросети для поиска информации и проведения исследований. 180+ сервисов на основе ИИ для всех, кому нужно быстро найти и отсортировать информацию в интернете.

Consensus

<https://consensus.app/>

Поисковая система искусственного интеллекта для исследований.

Quillbot

<https://quillbot.com/>

Сделает выжимку самой важной информации из интересных научных статей.

Scinapse

<https://www.scinapse.io/>

Поисковик на основе ИИ, который найдёт подходящие научные статьи среди более 170 млн. публикаций.

НЕЙРОСЕТИ, КОТОРЫЕ НУЖНЫ КАЖДОМУ УЧЁНОМУ

**ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗУМНО!
НЕ ЗАБЫВАЕМ ПРО СИСТЕМУ «АНТИПЛАГИАТ»!**

SciSpace

<https://typeset.io/>

Объяснит сложные идеи простым языком. Платформа предлагает комплексные решения для исследователей, упрощая процесс создания, форматирования и публикации научных работ. Платформа предоставляет пользователям возможность легко находить, редактировать и публиковать научные статьи, что делает её незаменимым инструментом для академических специалистов и студентов.

Инструкция: <https://www.yeschat.ai/ru/t/sci-space>

Human.ai

<https://humans.ai/>

Найдёт ответы на вопросы со ссылками на публикации. «Human» — это инструмент искусственного интеллекта, который может быть полезен учёным. Он позволяет преобразовывать текст, адаптируя его под разные образовательные уровни. Например, с его помощью можно упростить работу для более широкой аудитории или повысить сложность написания для публикации в высококачественных журналах.

OpenRead

<https://www.openread.academy/>

Кратко перескажет научные статьи. «OpenRead» – это интерактивная платформа на базе искусственного интеллекта, которая предоставляет пользователям интуитивно понятный и комплексный способ организации, взаимодействия и анализа различных форматов литературы, например статей, журналов и исследовательских документов. Платформа помогает создавать обзоры литературы путем анализа статей, экономя время исследователей. Она извлекает цифры, формулы, таблицы и другие важные детали из исследовательских работ, что устраняет необходимость утомительного чтения. Платформа предлагает тысячи бесплатных готовых шаблонов журнальных статей, что упрощает публикацию для пользователей.

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ФИПС
(Федерального института промышленной собственности)

<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/>

ПОИСКОВОЙ АГРЕГАТОР «YANDEX PATENT»

<https://yandex.ru/patents?from=tabbar>

(Поиск по российским патентам и советским авторским свидетельствам)

ПОИСКОВОЙ АГРЕГАТОР «GOOGLE PATENT»

<https://patents.google.com/>

(Поиск идет в основном по коллекции США и заявкам РСТ. Поддерживаются переводы патентных документов Азии (Китай, Япония и т.д.).)

БАЗА ДАННЫХ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАТЕНТНОГО ВЕДОМСТВА
«ESPACENET»

<https://worldwide.espacenet.com/patent/>

(База данных считается всемирной. Поиск несколько ограничен (англоязычный поиск по библиографическим данным и полному тексту).)

БАЗА ДАННЫХ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ «PATENTSCOPE»

<https://patentscope.wipo.int/search/ru/search.jsf>

<https://www.wipo.int/patentscope/ru/index.html> (Руководство по базе данных)

ПОИСКОВОЙ АГРЕГАТОР
«LENS PATENT»

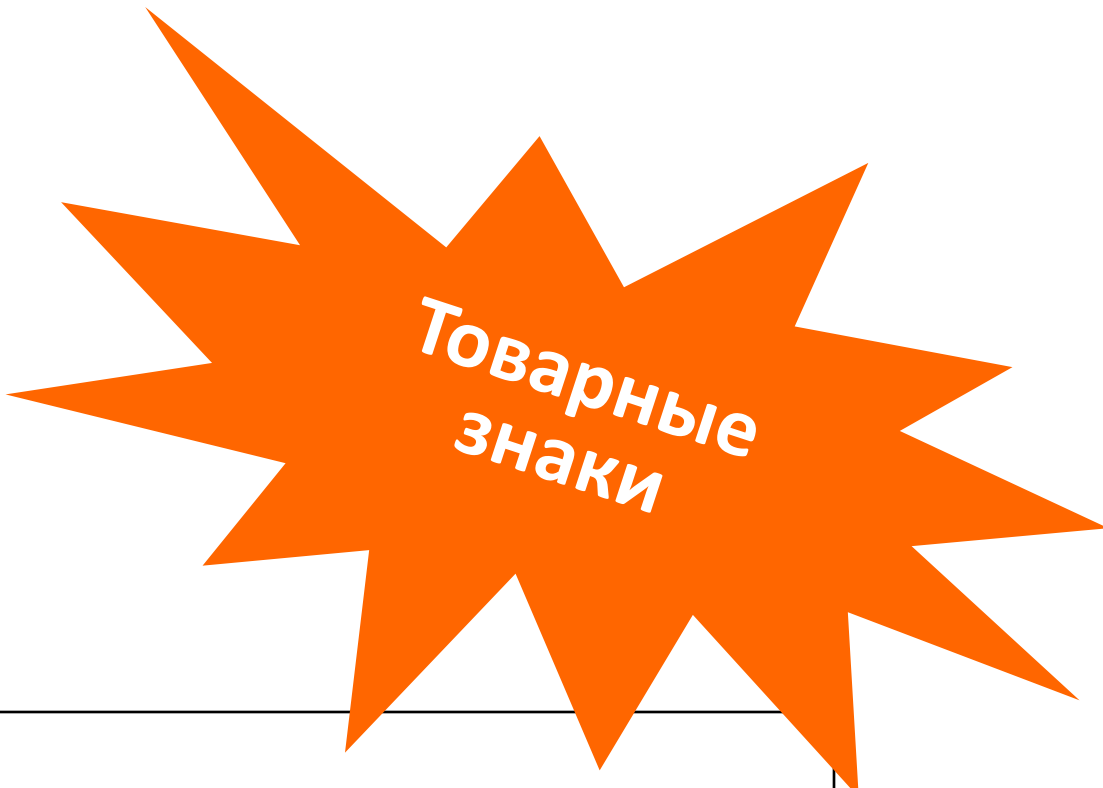
<https://www.lens.org/lens/>

(Поиск по базам данных патентных ведомств развитых стран (Европа, США, ВОИС и т.д.))

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
(ЕАПАТИС)

<http://www.eapatis.com/>

(Пройти на сайт ЕАПАТИС – выбрать гостевой вход – вкладка поиск)



Товарные
знаки

ФИПС	<p>https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/ Бесплатный поиск предоставляется только по 2 последним опубликованным бюллетеням. Расширенные (платные) функции поиска предоставляют возможно поискать по выданным товарным знакам и заявкам. Поиск по изображениям в системе не предусмотрен.</p>
WIPO Madrid Monitor	<p>https://www3.wipo.int/madrid/monitor/en/ С товарными знаками, зарегистрированными в рамках международной системы, лучше ознакомиться на сайте ВОИС. Поиск товарных знаков может производиться как в упрощенном режиме (по названию, номеру, дате, классу МКТУ, стране), так и с помощью расширенных возможностей. Бесплатно. Весь интерфейс полностью на английском языке.</p>
Линкмарк	<p>https://linkmark.ru Поиск по зарегистрированным объектам (знакам, НМПТ и т.д.) Платно смотреть заявки, заявки правообладателя, поиск по изображениям.</p>
Znaki	<p>https://www.znaki.ru Система позволяет проводить онлайн-поиски по словесному обозначению по базе товарных знаков и заявок, поданных в Роспатент, и международных заявок и регистраций WIPO, распространяющих действие на территорию РФ. Полностью платная.</p>
FindTM	<p>https://findtm.ru Удобный поиск по товарным знакам. Интересные функции: посмотреть недавно добавленные товарные знаки и найти подобные товарные знаки. Без платного функционала.</p>

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

POISKZNAKOV	https://poiskznakov.ru Хорошая поисковая система, но платная. Есть функции: история поисков, позволяющая вернуться к результатам в любое время, поиск по изображениям, советы по классам, сохранение отчета о поиске в любом удобном формате. Добавлена база по промышленным образцам.
Znakoved	https://www.znakoved.ru/poisk_tovarnyh_znakov/ Бесплатный поиск разделен на поиск по заявкам и поиск по товарным знакам. Ищет только по заявкам и знакам РФ.
TMview	https://www.tmdn.org/tmview/welcome#/tmview Бесплатная поисковая система для поиска товарных знаков и заявок, зарегистрированных и заявленных на регистрацию в более 70 странах мира. Отсутствует поиск по заявкам РФ, есть поиск по картинкам.
Online Patent	https://onlinepatent.ru/trademarks/ Простая база по поиску, бесплатный поиск работает только по базам данных зарегистрированных товарных знаков. Платно можно поискать по заявкам и международным регистрациям. По результатам проверки есть опция - сделать отчет.

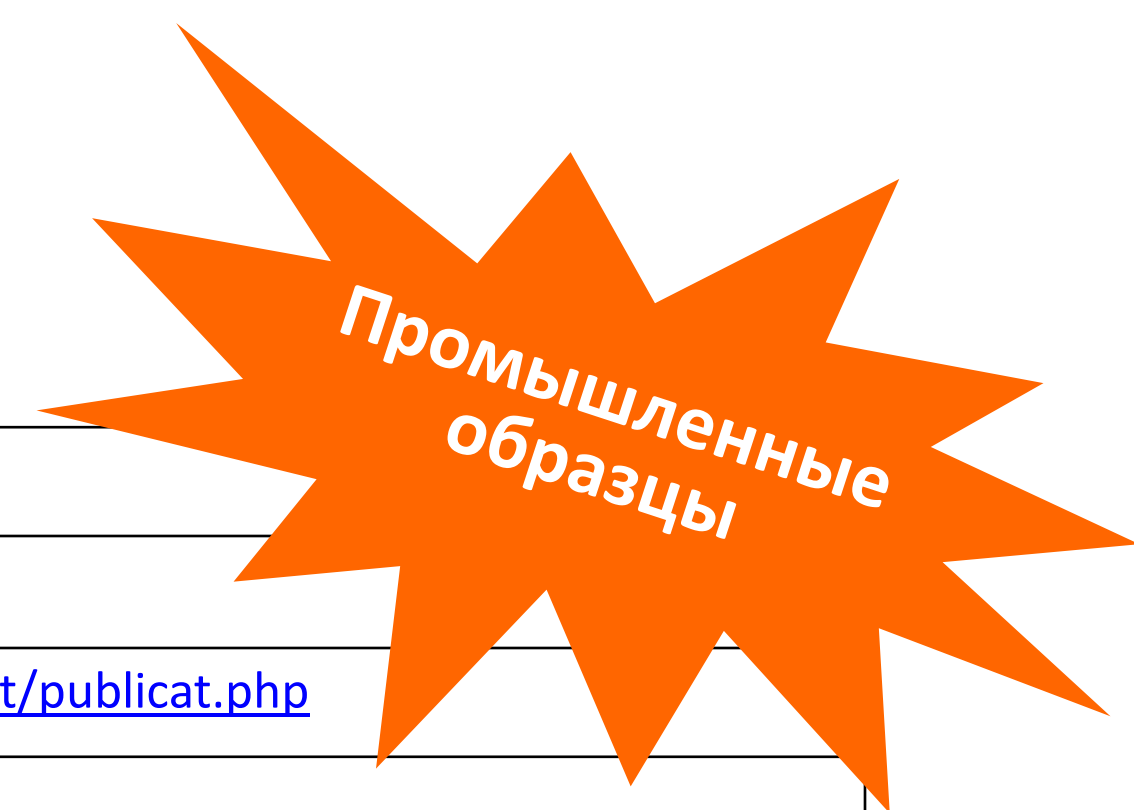
Бесплатный поиск по знакам и заявкам также можно провести

Бренд-Сёрч - <https://brand-search.ru/search/>

База МПС-Патент - <https://www.msp-patent.ru/PoiskTorgovyhMarok/online-poisk-tovarnogo-znaka.html>

Поиск РБК - <https://companies.rbc.ru/>

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК



База ФИПС	https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/
База Роспатента	https://searchplatform.rospatent.gov.ru/
Евразийская патентная база	https://old.eapo.org/ru/publications/publicat/publicat.php
База ВОИС	https://designdb.wipo.int/designdb/en/
Глобальная поисковая база OHIM	https://www.tmdn.org
Белорусская патентная база	https://search.ncip.by/database/index.php?pref=prom&lng=ru&page=1
База Казахстана	https://gosreestr.kazpatent.kz/
База патентного ведомства Великобритании	https://www.registered-design.service.gov.uk/find/
Австралийская патентная база	https://search.ipaustralia.gov.au/designs/search/advanced
База Японии	https://www.j-platpat.inpit.go.jp/d0100

Дополнительные базы для поиска

Еще можно искать по картинкам **в Яндексе** <https://ya.ru/images/search?rpt=imageview>, а также поиск по картинкам **в базе POISKZNAKOV** <https://poiskznakov.ru>.

Также эксперты ФИПС советуют искать на **маркетплейсах**.



Для четкого формулирования запросов в поиске необходимо подготовить:

- рабочий вариант формулы и описания изобретения;
- провести предварительные исследования рынка на предмет схожих решений;
- изучить основные публикации в области применения результатов изобретения.

ВИДЫ ПОИСКОВОГО АНАЛИЗА



ПРЕДМЕТНЫЙ – сформулированная техническая задача ставится как предмет поиска, глубина поиска ограничивается выбором рубрик патентной классификации и временным промежутком.



ИМЕННОЙ, ФИРМЕННЫЙ – дополняет предметный вид, используется в случаях, когда известны имена авторов, названия организаций или есть данные о патенто-владельцах.



НУМЕРАЦИОННЫЙ ПОИСК – по номеру патента находят полные данные по объекту промышленной собственности поиск аналогов на сходные изобретения, зарегистрированные в разных странах.

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК



RU EN

COVID-19

Поиск по сайту



САЙТ РОСПАТЕНТА



О ФИПС

ГОСУСЛУГИ

ПОИСК

ПОДАЧА ЗАЯВКИ

СОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЯМ

ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА

УСЛУГИ ФИПС

ДОКУМЕНТЫ

Поисковая система

Классификации

Интернет-ресурсы

Открытые реестры

Российский сегмент Интернет-сервиса Espacenet

Официальные публикации

Patscape.ru

НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ



Делегация ФИПС приняла участие в 59-м заседании Группы по правам интеллектуально...

Изобретения

Поиск патентной информации



- ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ
- ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ
- ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БД
- ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

- НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
- ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ
- ПУБЛИКАЦИИ
- ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
- ДЛЯ НОВИЧКОВ

ПОДАТЬ ЗАЯВКУ

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ

ВСЕ СЕРВИСЫ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ

ОТКРЫТЫЕ РЕЕСТРЫ

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ ПО ЗАЯВКАМ

КАЛЬКУЛЯТОР ПОШЛИН

[О ФИПС](#)[ГОСУСЛУГИ](#)[ПОИСК](#)[ПОДАЧА ЗАЯВКИ](#)[СОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЯМ](#)[ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА](#)[Главная](#) / [Поиск](#)

ПОИСК

Официальные публикации. В разделе публикуются официальные бюллетени Роспатента по объектам интеллектуальной собственности.

Классификации. На портале представлены Международная Патентная Классификация (МПК); Международная Классификация Промышленных Образцов (МКПО) и Международная Классификация Товаров и Услуг (МКТУ).

Поисковая система. В Поисковой системе возможен поиск по изобретениям на русском и английском языках, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, промышленным образцам, программам для ЭВМ, базам данных, топологиям интегральных микросхем и классификаторам.

ИС «Поисковая платформа» - цифровая платформа поиска патентной информации и информации о средствах индивидуализации.

Открытые реестры представляют собой структурированный список документов по номеру регистрации или заявки по определенному объекту интеллектуальной собственности. Пользователям предоставляется доступ к информации о регистрациях с указанием правового статуса или состояния делопроизводства по заявкам.

На портале представлены сведения об изобретениях, полезных моделях и промышленных образцах Российской Федерации, о товарных знаках и знаках обслуживания Российской Федерации, о наименованиях мест происхождения товаров Российской Федерации, об общеизвестных в Российской Федерации товарных знаках, о программах для ЭВМ, базах данных, топологиях интегральных микросхем, также доступны сведения по заявкам на выдачу патента Российской Федерации на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, по заявкам на регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров (НМПТ) Российской Федерации.

В открытых реестрах предусмотрена **возможность просмотра** официальной публикации в формате PDF и поиск по номеру регистрации, индексам МПК и МКПО и дате публикации (для изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков).

[О ФИПС](#)[ГОСУСЛУГИ](#)[ПОИСК](#)[ПОДАЧА ЗАЯВКИ](#)[СОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЯМ](#)[ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА](#)

[Главная](#) / [Поиск](#) / Поисковая система

ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

Уважаемые пользователи! С 25.03.2019 запущена новая версия [Информационно-поисковой системы](#).

Замечания и предложения по работе новой версии просьба направлять в службу технической поддержки по адресу helpdesk@rupto.ru

С **1 января 2019 года** в связи с повышением НДС изменяются [условия доступа в Информационно-поисковую систему Интернет портала ФИПС](#)

[Условия доступа к платным базам данных](#)

[Новые возможности нечеткого поиска в БД товарных знаков и НМПТ](#)

[Перейти к поиску](#)

Для поиска в БД просто нажмите на кнопку «Перейти к поиску», вход в поисковую систему (ИПС) осуществляется без ввода логина/пароля. По умолчанию доступен только [ограниченный набор баз данных](#). Для получения доступа ко всем БД необходимо [зарегистрироваться](#), произвести [оплату по карте](#) или банковским платежом. Вход в ИПС зарегистрированных и оплативших доступ в базы данных пользователей для получения доступа ко всем базам данных осуществляется путем нажатия [кнопки "Войти" в меню ИПС](#).

Больше не поддерживается база данных международных товарных знаков с указанием России (ROMARIN). Для поиска по базе ROMARIN нужно обращаться на сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности WIPO по адресу <https://www3.wipo.int/madrid/monitor/en/>.



[Главная](#) / [Поиск](#) / [Поисковая система](#) / Выбор БД для поиска

ВЫБОР БД ДЛЯ ПОИСКА

Для выбора базы данных щелкнуть в квадратике слева от ее названия (поставить галочку). Для отмены выбора убрать галочку из квадратика. Поиск осуществляется только по выбранным БД в одной группе – при выборе БД в разных группах, поиск будет производиться по последней открытой группе.

ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РФ (РУС.)



ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РФ (АНГ.)



МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ



РОССИЙСКИЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ



МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ И УСЛУГ



РОССИЙСКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ



МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ



ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БД И ТИМС



ВЫБОР БД ДЛЯ ПОИСКА

Для выбора базы данных щелкнуть в квадратике слева от ее названия (поставить галочку). Для отмены выбора убрать галочку из квадратика. Поиск осуществляется только по выбранным БД в одной группе – при выборе БД в разных группах, поиск будет производиться по последней открытой группе.

ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РФ (РУС.)

- ? Рефераты российских изобретений
- ? Заявки на российские изобретения
- ? Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней
- ? Формулы российских полезных моделей
- ? Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней
- ? Перспективные российские изобретения

ПЕРЕЙТИ К ПОИСКУ

ВЫДЕЛИТЬ ВСЕ

ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РФ (АНГ.)

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

РОССИЙСКИЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ И УСЛУГ

РОССИЙСКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БД И ТИМС

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

[Главная](#) / [Поиск](#) / [Поисковая система](#) / Поиск

ПОИСК

Основная область запроса: ?

ПОИСК

ОЧИСТИТЬ

(54) Название ?

(11) Номер документа ?

(45) Опубликовано ?

(51) МПК ?

(71) Заявитель(и) ?

(72) Автор(ы) ?

(73) Патентообладатель(и) ?

(43) Дата публикации заявки ?

(74) Патентный поверенный ?

(85) Дата начала рассмотрения заявки
РСТ на национальной фазе ?

(86) Дата заявки РСТ ?

(86) Номер заявки РСТ ?

(98) Адрес для переписки ?

(56) Список документов,
цитированных в отчете о поиске ?

(13) Код вида документа ?

Дата публикации извещения ?

(21) Регистрационный номер заявки
?

(22) Дата подачи заявки ?

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

[Главная](#) / [Поиск](#) / [Поисковая система](#) / Поиск

ПОИСК

Основная область запроса: ?

ПОИСК

ОЧИСТИТЬ

(54) Название ?	<input type="text"/>
(11) Номер документа ?	<input type="text"/>
(45) Опубликовано ?	<input type="text"/>
(51) МПК ?	<input type="text"/>
(71) Заявитель(и) ?	<input type="text"/>
(72) Автор(ы) ?	<input type="text" value="Трушко Ольга Владимировна"/>
(73) Патентообладатель(и) ?	<input type="text"/>
(43) Дата публикации заявки ?	<input type="text"/>
(74) Патентный поверенный ?	<input type="text"/>
(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе ?	<input type="text"/>
(86) Дата заявки РСТ ?	<input type="text"/>
(86) Номер заявки РСТ ?	<input type="text"/>
(98) Адрес для переписки ?	<input type="text"/>
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске ?	<input type="text"/>
(13) Код вида документа ?	<input type="text"/>
Дата публикации извещения ?	<input type="text"/>
(21) Регистрационный номер заявки ?	<input type="text"/>
(22) Дата подачи заявки ?	<input type="text"/>
(31) Конвенционный приоритет ?	<input type="text"/>
(32) Дата подачи конвенционной	<input type="text"/>

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

- [Выбор БД для поиска](#)
- [Поиск](#)
- [Найденные документы](#)
- [Документ](#)
- [Настройки](#)
- [Скачать инструкцию](#)

— [Войти](#)

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

НАЙДЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Всего найдено: **11**

 ПЕЧАТЬ

Время запроса: **0.34 сек.**

Выбранные поисковые базы (количество найденных документов):

- Рефераты российских изобретений (РИ) (5)
- Заявки на российские изобретения (ЗИЗ) (1)
- Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней (НИЗ) (0)
- Формулы российских полезных моделей (ФПМ) (5)
- Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней (НПМ) (0)
- Перспективные российские изобретения (ПИ) (0)

Поисковый запрос:

- (72) Автор(ы): Трушко Ольга Владимировна

« < 1 > » К странице:

№	Номер документа	Дата публикации	Изображение	Название	Библ-ка
1.	2022119651	(19.01.2024)		СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЯМИ	ЗИЗ
2.	2648371	(26.03.2018)		СПОСОБ РАЗРАБОТКИ МОЩНЫХ КРУТОПАДАЮЩИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕУСТОЙЧИВЫХ РУД	РИ
3.	2612208	(03.03.2017)		СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО УДОБРЕНИЯ-БИОГУМУСА	РИ
4.	2484250	(10.06.2013)		СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ СЛАБЫХ ТРЕЩИНОВАТО-БЛОЧНЫХ РУДНЫХ МАССИВОВ	РИ
5.	185289	(29.11.2018)		МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ	ФПМ
6.	194518	(12.12.2019)		БИОГЕННЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ	ФПМ
7.	176765	(29.01.2018)		УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ	ФПМ
8.	171474	(01.06.2017)		МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ	ФПМ
9.	2731146	(31.08.2020)		СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО УДОБРЕНИЯ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ	РИ
10.	2522495	(20.07.2014)		СПОСОБ ПОЛНОЙ ЗАКЛАДКИ ОЧИСТНЫХ ЗАХОДОК НИЖНИХ СЛОЕВ ПРИ НИСХОДЯЩЕЙ ВЫЕМКЕ ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО	РИ
11.	155933	(20.10.2015)		МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГУМУСА	ФПМ

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

- Выбор БД для поиска
- Поиск
- Найденные документы
- Документ
- Настройки
- Скачать инструкцию

— Войти

ДОКУМЕНТ

« < 1 ... 6 7 8 9 10 11 > » Перейти к документу:

 ПЕЧАТЬ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2 522 495** (13) **C1**

(51) МПК
[E21F 15/08](#) (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 20.08.2021)
Пошлина: учтена за 5 год с 20.02.2017 по 19.02.2018. Возможность восстановления: нет.

(21)(22) Заявка: [2013107304/03](#), 19.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.02.2013

(45) Опубликовано: [20.07.2014](#) Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Б.П.ДРОБОТ, Послойная разработка рудных месторождений под искусственной кровлей, Москва, Недра, 1978, с.133-134. SU 769030 A1, 07.10.1980. RU 2435964 C1, 10.12.2011. DE 4106097 A1, 11.05.1995. JP 10131699 A, 31.10.1996

Адрес для переписки:

199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, 2,
ФГБОУ ВПО "Национальный минерально-сырьевой университет "Горный", отдел ИС и ТТ

(72) Автор(ы):

Грушко Ольга Владимировна (RU),
Синегубов Вячеслав Юрьевич (RU),
Стрелецкий Александр Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный минерально-сырьевой университет "Горный" (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛНОЙ ЗАКЛАДКИ ОЧИСТНЫХ ЗАХОДОК НИЖНИХ СЛОЕВ ПРИ НИСХОДЯЩЕЙ ВЫЕМКЕ ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО

(57) Реферат:

Изобретение относится к горному делу и может быть использовано для разработки мощных залежей слабых руд слюевыми системами разработки в условиях, где необходимо предупредить осадку покрывающих выработанное пространство руд и пород. Техническим результатом изобретения является повышение безопасности отработки мощных залежей слабых руд. Способ полной закладки очистных заходок при нисходящей выемке полезного ископаемого включает проходку выработок

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

- Выбор БД для поиска
- Поиск
- Найденные документы
- Документ
- Настройки
- Скачать инструкцию

— Войти

(54) СПОСОБ ПОЛНОЙ ЗАКЛАДКИ ОЧИСТНЫХ ЗАХОДОК НИЖНИХ СЛОЕВ ПРИ НИСХОДЯЩЕЙ ВЫЕМКЕ ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО

(57) Реферат:

Изобретение относится к горному делу и может быть использовано для разработки мощных залежей слабых руд слоевыми системами разработки в условиях, где необходимо предупредить осадку покрывающих выработанное пространство руд и пород. Техническим результатом изобретения является повышение безопасности отработки мощных залежей слабых руд. Способ полной закладки очистных заходок при нисходящей выемке полезного ископаемого включает проходку выработок первого слоя под углом 6° к горизонту, закладку их закладочной смесью, после затвердевания закладочного массива верхнего слоя проходку выработок нижнего слоя и их закладку. Согласно изобретению после проходки каждой выработки первого верхнего слоя в почву выработки укладывается трубопровод, через который после проходки заходок нижнего слоя производится их закладка. 1 ил.

Изобретение относится к горному делу и может быть использовано для разработки мощных залежей слабых руд в условиях, где необходимо предупредить осадку покрывающих выработанное пространство руд и пород, например под водоемами, днищами карьеров, обводненными четвертичными отложениями. На устойчивость покрывающей защитное перекрытие толщи отрицательно влияют пустоты, остающиеся над закладочным массивом под кровлей очистных заходок. Пустоты образуются в результате неполного заполнения поперечного сечения выработки закладочной смесью (недозаклада), а также по причине неизбежной усадки литого закладочного материала, которая составляет 3-5% от мощности закладочного слоя.

Известен способ закладки при нисходящей выемке полезного ископаемого заходками (патент РФ 2069765), предусматривающий закладку заходок в три слоя, причем верхний слой с целью ликвидации недозаклада заполняется смесью с добавкой расширяющегося компонента НРС-1, обеспечивающий увеличение объема закладки на 10%.

Недостаток указанного способа заключается в том, что невозможно точно предугадать величину недозаклада. При завышении - увеличение в объеме ведет к разрушению закладочного массива, а при малейшем оставлении пустот верхний слой фактически зависит над нижним слоем и не передает нагрузку от вышележащей толщи руд и пород.

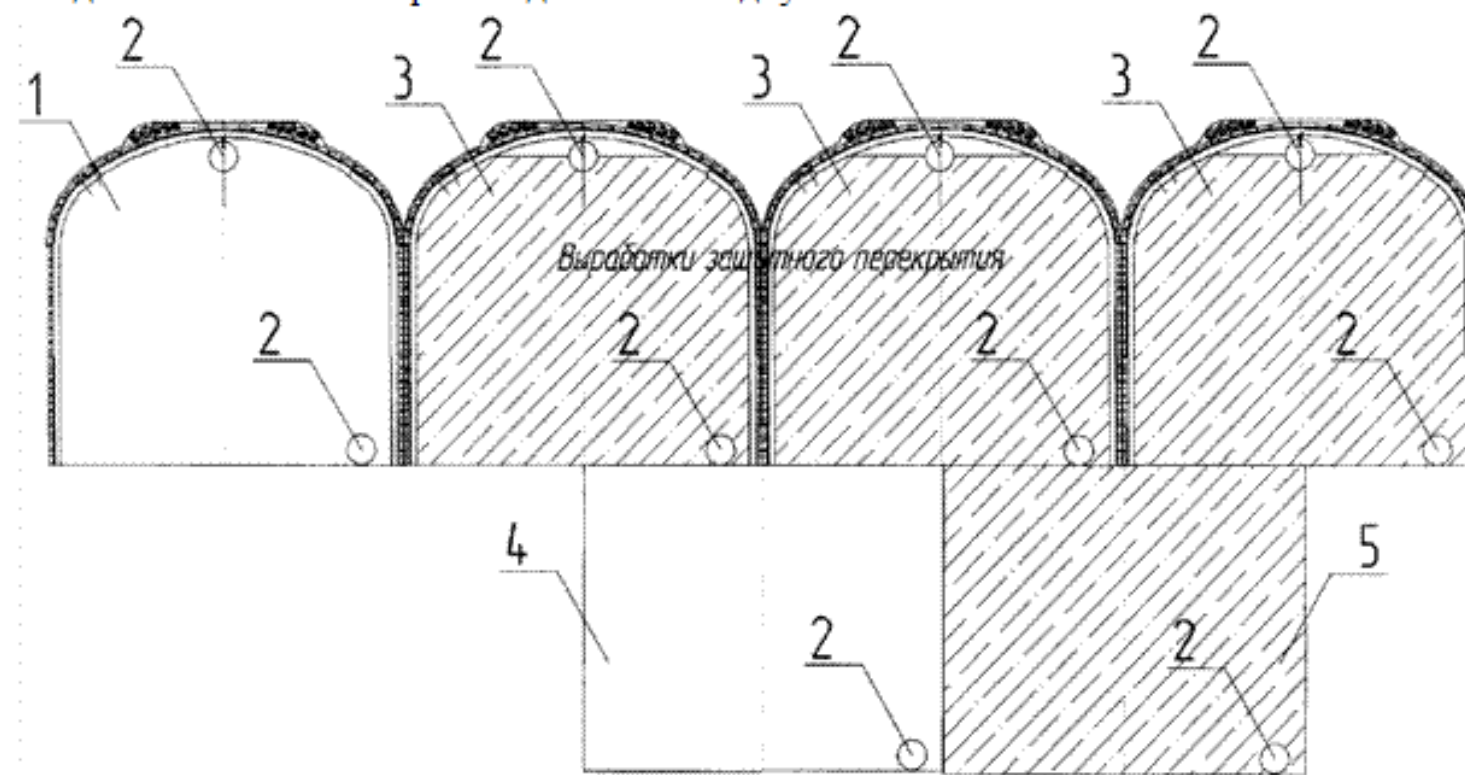
Известна система разработки руд на Орловском руднике заходками с закладкой в нисходящем порядке (статья В.В. Михайлов, В.Ф. Щербинин, Г.М. Пустохин. «Слоевая система разработки с закладкой выработанного пространства» // Горный журнал. М.: Недра, 8, с.39-43). Для обеспечения полноты закладки заходки проходят с уклоном $3-7^\circ$ к горизонту.

Недостаток этого способа обеспечения полноты закладки заключается в том, что из-за неровностей обнажения в кровле участки выработок не будут заложены до кровли.

Известен способ дозакладки пустот в кровле очистных заходок при отработке верхнего слоя с закладкой (патент РФ 2435964). Недостаток этого способа заключается в том, что он предусмотрен только для выработок верхнего слоя и не применим для нижних слоев в связи с ограничениями кровли заходок нижнего слоя закладочным массивом верхнего слоя.

Формула изобретения

Способ полной закладки очистных заходок при нисходящей выемке полезного ископаемого, включающий проходку выработок первого слоя под углом 6° к горизонту, закладку их закладочной смесью, после затвердевания закладочного массива верхнего слоя проходку выработок нижнего слоя и их закладку, отличающийся тем, что после проходки каждой выработки верхнего слоя по почве выработки прокладывают закладочный трубопровод, через который после проходки заходок нижнего слоя производят их закладку.



Фиг. 1

ИЗВЕЩЕНИЯ

ММ4А Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: 20.02.2018

Дата внесения записи в Государственный реестр: 12.12.2018

Дата публикации и номер бюллетеня: 12.12.2018 Бюл. №35

[О ФИПС](#)[ГОСУСЛУГИ](#)[ПОИСК](#)[ПОДАЧА ЗАЯВКИ](#)[СОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЯМ](#)[ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА](#)[Главная](#) / [Поиск](#)

ПОИСК

Официальные публикации. В разделе публикуются официальные бюллетени Роспатента по объектам интеллектуальной собственности.

Классификации. На портале представлены Международная Патентная Классификация (МПК); Международная Классификация Промышленных Образцов (МКПО) и Международная Классификация Товаров и Услуг (МКТУ).

Поисковая система. В Поисковой системе возможен поиск по изобретениям на русском и английском языках, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, промышленным образцам, программам для ЭВМ, базам данных, топологиям интегральных микросхем и классификаторам.

ИС «Поисковая платформа» - цифровая платформа поиска патентной информации и информации о средствах индивидуализации.

Открытые реестры представляют собой структурированный список документов по номеру регистрации или заявки по определенному объекту интеллектуальной собственности. Пользователям предоставляется доступ к информации о регистрациях с указанием правового статуса или состояния делопроизводства по заявкам.

На портале представлены сведения об изобретениях, полезных моделях и промышленных образцах Российской Федерации, о товарных знаках и знаках обслуживания Российской Федерации, о наименованиях мест происхождения товаров Российской Федерации, об общеизвестных в Российской Федерации товарных знаках, о программах для ЭВМ, базах данных, топологиях интегральных микросхем, также доступны сведения по заявкам на выдачу патента Российской Федерации на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, по заявкам на регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров (НМПТ) Российской Федерации.

В открытых реестрах предусмотрена **возможность просмотра** официальной публикации в формате PDF и поиск по номеру регистрации, индексам МПК и МКПО и дате публикации (для изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков).

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

ОТКРЫТЫЕ РЕЕСТРЫ

С 1 ноября 2011 г. ФИПС [прекращает направлять](#) уведомления об учёте годовых патентных пошлин и уведомления о досрочном прекращении действия патента в связи с неуплатой пошлины.



ВНИМАНИЕ! [О статусе сведений](#) в справочно-информационном ресурсе «Открытые реестры»

ВЫБЕРИТЕ РАЗДЕЛ

	По зарегистрированным объектам	По заявкам
Изобретения	Реестр изобретений	Реестр заявок на выдачу патента на изобретение Реестр международных заявок на изобретение/полезную модель, переведенных на национальную фазу
Полезные модели	Реестр полезных моделей	Реестр заявок на выдачу патента на полезную модель
Промышленные образцы	Реестр промышленных образцов	Реестр заявок на выдачу патента на промышленный образец
Товарные знаки	Реестр товарных знаков и знаков обслуживания Реестр общеизвестных товарных знаков Реестр товарных знаков по международным регистрациям, по которым имеются сведения о зарегистрированных на территории Российской Федерации распоряжениях исключительным правом по договорам о предоставлении права использования	Реестр заявок на регистрацию товарного знака и знака обслуживания
Географические указания и наименования места происхождения товаров	Реестр географических указаний и наименований мест происхождения товаров	Реестр заявок на регистрацию географического указания и наименования места происхождения товара
Программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем	Реестр программ для ЭВМ Реестр баз данных Реестр топологий интегральных микросхем	

ОТКРЫТЫЕ РЕЕСТРЫ

- Изобретения
- Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Географические указания и наименования места происхождения товаров
- Программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем
- Реестр заявлений о государственной регистрации распоряжения исключительным правом по договору и заявлений о государственной регистрации перехода права без договора
- Реестр возражений и заявлений, связанных с оспариванием и признанием недействительным предоставления правовой охраны объектам интеллектуальной собственности, подаваемым в Роспатент

-  Система публикации
-  Информационно - поисковая система



О ФИПС

ГОСУСЛУГИ

ПОИСК

ПОДАЧА ЗАЯВКИ

СОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЯМ

ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА

УСЛУГИ ФИПС

ДОКУМЕНТЫ



Роспатент

СЕРВИС ПОИСКА ПО ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ



НОВОСТИ

[ВСЕ НОВОСТИ](#)

Федеральный институт промышленной собственности проведет «Школу молодых ученых» для участников «ТЕХНОПРОМА-2024»

Федеральный институт промышленной собственности проведет «Школу молодых ученых» ...

ТЕХНОПРОМ-2024






ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ








Изобретения

Поиск патентной информации



-  ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ
-  ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ
-  ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ
УКАЗАНИЯ, НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ
ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ
-  ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БД
-  ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

-  НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
-  ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ
-  ПУБЛИКАЦИИ
-  ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
-  ДЛЯ НОВИЧКОВ

[ПОДАТЬ ЗАЯВКУ](#)

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ

[ВСЕ СЕРВИСЫ](#)

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ

ОТКРЫТЫЕ РЕЕСТРЫ

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ
СИСТЕМА

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ДЛЯ
ПЕРЕПИСКИ ПО ЗАЯВКАМ

КАЛЬКУЛЯТОР ПОШЛИН

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

 НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ИЗОБРЕТЕНИЯ ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

- Поиск официальных публикаций
- Официальные бюллетени

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

- Поиск официальных публикаций
- Официальные бюллетени

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ ЗНАКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ

- Поиск официальных публикаций
- Официальные бюллетени

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ БАЗЫ ДАННЫХ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

- Поиск официальных публикаций
- Официальные бюллетени

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

- Изобретения. Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем
- Официальные сообщения
- Международные классификации

ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

[ВСЕ СООБЩЕНИЯ](#)

20.05.2022





Актуальные сведения о патентных поверенных за май 2022 г.

28.04.2022

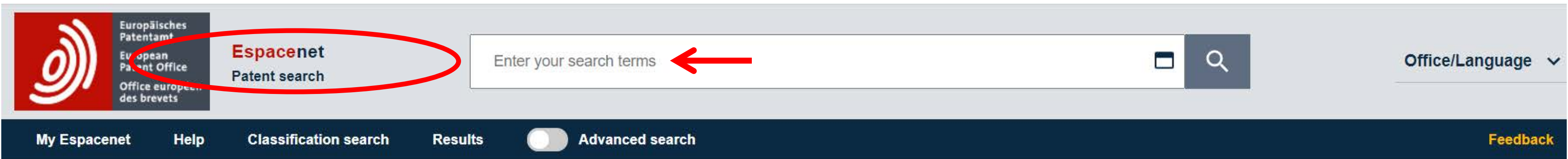


Актуальные сведения о патентных поверенных за апрель 2022 г. (2 часть)

 Информационно - поисковая система

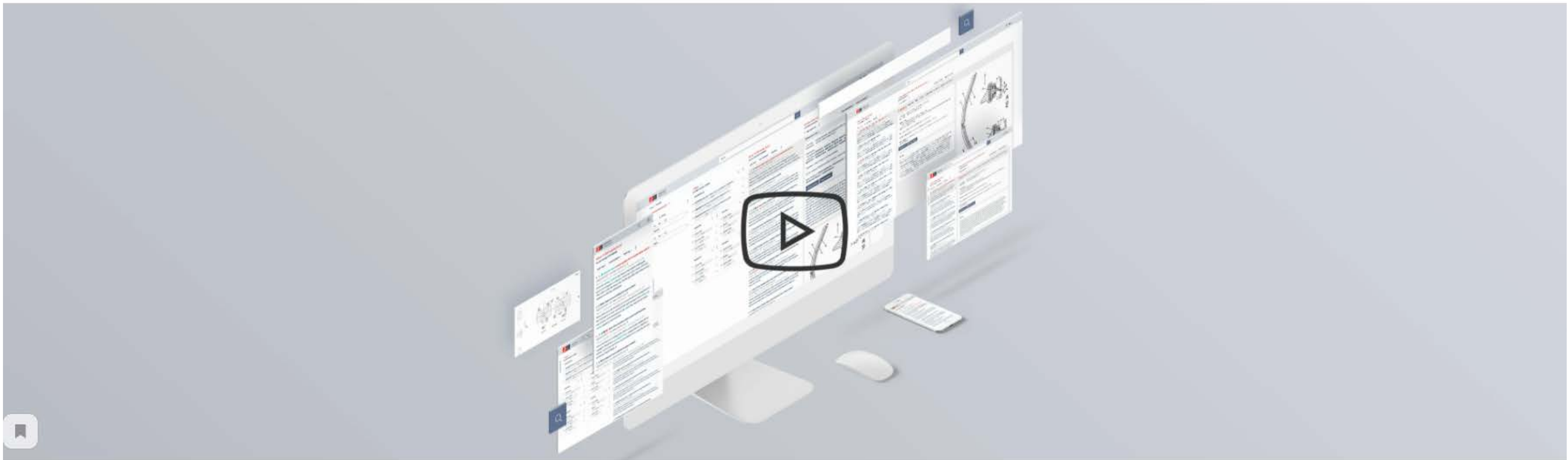
 Открытые реестры

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК



The screenshot shows the top navigation bar of the Espacenet website. On the left, there is a logo for the European Patent Office (EPO) with the text "Espacenet Patent search" next to it. A red oval highlights this logo and text. To the right is a search input field with the placeholder text "Enter your search terms" and a red arrow pointing to it. Further right are icons for a mobile menu and a search icon. On the far right, there is a dropdown menu labeled "Office/Language". Below the search bar is a dark blue navigation bar with links for "My Espacenet", "Help", "Classification search", "Results", "Advanced search" (with a toggle switch), and "Feedback".

Espacenet: free access to over 150 million patent documents





net
Patent search

iron ore



My Espacenet

Help

Classification search

Results

Advanced search

Filters

Popup tips

Home > Results

260 021 results found

List view

List content

Sort by

Text only

▼ All

▼ Relevance



(0 patents selected) **Select the first 20 results**

1. **SINTERING AN IRON ORE BLEND CONTAINING POROUS ORES**

EP0769074A1 (A4) • 1997-04-23 • BHP IRON ORE PTY LTD

Earliest priority: 1994-07-06 • Earliest publication: 1996-01-18

No abstract available

2. **PROCESS AND SYSTEM FOR EXTRACTION OF IRON OXIDE FROM ORE**

US2021310089A1 • 2021-10-07 • GREAT WESTERN IRON ORE PROPERTIES INC

Earliest priority: 2017-01-04 • Earliest publication: 2020-12-08

A method and system of extracting iron oxide from ore is provided, which may include adding a chelating agent to an iron ore to form an iron ore and chelating agent solution, heating the solution to reflux in water, and filtering the solution to yield an extraction residue and a chelated iron solution. The chelated iron solution may be treated ...

3. **MICROWAVE TREATMENT OF IRON ORE**

WO2006018771A1 • 2006-02-23 • SISHEN IRON ORE COMPANY PROPRI

Earliest priority: 2004-08-16 • Earliest publication: 2006-02-23

...A method of assisting the liberation of a first mineral from a particulate low grade ore containing said first mineral... of grains of the low grade ore containing the first mineral by exposing the low grade ore to microwave energy. ...



iron ore

Мой Espacenet

Справка

Поиск по классификации

Результаты

Расширенный поиск

Фильтры

Всплывающие подсказки

Главная > Результаты

найдено 260 021 результатов

Просмотр списка

Содержимое списка

Сортировать по

Только текст

▼ Все

▼ Актуальность



(выбрано 0 патентов) Выберите первые 20 результатов

1. Агломерация смеси железной руды с пористыми рудами

EP0769074A1 (A4) • 1997-04-23 • ВНР ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА PTY LTD

Самый ранний приоритет: 1994-07-06 • Самая ранняя публикация: 1996-01-18

Реферат недоступен

2. Способ и система извлечения оксида железа из руды

US2021310089A1 • 2021-10-07 • GREAT WESTERN ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА PROPERTIES INC

Самый ранний приоритет: 2017-01-04 • Самая ранняя публикация: 2020-12-08

Предложены способ и система извлечения оксида железа из руды, которые могут включать добавление хелатирующего агента к железной руде с образованием раствора железной руды и хелатирующего агента, нагревание раствора до кипения с обратным холодильником в воде и фильтрование раствора с

3. МИКРОВОЛНОВАЯ ОБРАБОТКА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

WO2006018771A1 • 2006-02-23 • СОБСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ " СИШЕН " ПО ПРОИЗВО...

Самый ранний приоритет: 2004-08-16 • Самая ранняя публикация: 2006-02-23

...Способ, способствующий высвобождению первого минерала из низкосортной руды в виде частиц, содержащей указанный первый минерал... из зерен низкосортной руды, содержащей первый минерал, путем воздействия на низкосортную руду микроволновой энергией. ...



iron ore



Мой
Espacenet

Справка

Поиск по
классификации

Результаты

Расширенный
поиск

Фильтры

Всплывающие
подсказки

Сообщить об ошибке
данных

Отзывы

Главная > Результаты > CN108796212A

найдено 260 021 результатов

Просмотр списка

Содержимое списка

Сортировать по

Только текст



Все



Актуальность



(выбрано 3 патента) Выберите первые 100 результатов

88. Высокоэффективный метод спекания железной руды с использованием мелкого желе...

CN109423555A (B) • 2019-03-05 • БАОШАНЬ ЖЕЛЕЗО И СТАЛЬ

Самый ранний приоритет: 2017-08-23 • Самая ранняя публикация: 2019-03-05

Изобретение раскрывает высокоэффективный способ спекания железной руды с использованием мелкозернистого железного порошка с низким содержанием кремния. Согласно изобретению, мелкозернистые гранулы железного порошка с низким содержанием кремния используются для получения

89. Способ получения спеченной руды из самоплавящегося композитного порошка-конце...

CN108796212A • 13 ноября 2018 г. • ШАНХАЙСКАЯ КОМПАНИЯ MEISHAN ЖЕЛЕЗО И СТАЛ...

Самый ранний приоритет: 2017-04-28 • Самая ранняя публикация: 2018-11-13

...Изобретение относится к способу получения спеченной руды из порошка саморасплавляющегося композитного железорудного концентрата. Технический... Порошкообразный концентрат железной руды включает этапы, на которых (1) проводят смешивание руды, в частности, рассчитывают массовую

90. Процесс сортировки железо-карбонатного низкосортного железо рудного концентрата

CN103464273A (B) • 2013-12-25 • ДОБЫЧА ЧУГУНА И СТАЛИ В АНЬШАНЕ

Самый ранний приоритет: 2013-09-04 • Самая ранняя публикация: 2013-12-25

☆ CN108796212A Способ получения спеченной руды из самоплавящегося композитного порошка-...

Патентный Перевод ▾



Библиографические данные ▾

Глобальное досье ↗

Заявители ШАНХАЙСКАЯ КОМПАНИЯ MEISHAN ЖЕЛЕЗО И СТАЛЬ CO LTD +

Изобретатели ВАН НИН +

Классификации

IPC C22B1/16; C22B1/24;

CPC C22B1/16 (CN); C22B1/2406 (CN);

Приоритеты CN201710290684A·2017-04-28

Применение CN201710290684A·2017-04-28

Публикация CN108796212A·2018-11-13

Опубликовано как CN108796212A



Главная > Результаты > CN108796212A

найдено 260 021 результатов

Просмотр списка

Содержимое списка

Сортировать по

Только текст

Все

Актуальность

(выбрано 3 патента) Выберите первые 100 результатов

88. Высокоэффективный метод спекания железной руды с использованием мелкого железного порошка с низким содержанием кремния. Согласно изобретению, мелкозернистые гранулы железного порошка с низким содержанием кремния используются для получения высокоэффективного порошка с низким содержанием кремния. CN109423555A (B) • 2019-03-05 • БАОШАНЬ ЖЕЛЕЗО И СТАЛЬ

Самый ранний приоритет: 2017-08-23 • Самая ранняя публикация: 2019-03-05

Изобретение раскрывает высокоэффективный способ спекания железной руды с использованием мелкозернистого железного порошка с низким содержанием кремния. Согласно изобретению, мелкозернистые гранулы железного порошка с низким содержанием кремния используются для получения высокоэффективного порошка с низким содержанием кремния.

89. Способ получения спеченной руды из самоплавящегося композитного порошка-концентрата. CN108796212A • 13 ноября 2018 г. • ШАНХАЙСКАЯ КОМПАНИЯ MEISHAN ЖЕЛЕЗО И СТАЛЬ

Самый ранний приоритет: 2017-04-28 • Самая ранняя публикация: 2018-11-13

...Изобретение относится к способу получения спеченной руды из порошка саморасплавляющегося композитного железорудного концентрата. Технический... Порошкообразный концентрат железной руды включает этапы, на которых (1) проводят смешивание руды, в частности, рассчитывают массовую

90. Процесс сортировки железо-карбонатного низкосортного железорудного концентрата CN103464273A (B) • 2013-12-25 • ДОБЫЧА ЧУГУНА И СТАЛИ В АНЬШАНЕ

Самый ранний приоритет: 2013-09-04 • Самая ранняя публикация: 2013-12-25

☆ CN108796212A Способ получения спеченной руды из самоплавящегося композитного порошка-... Патентный Перевод

- Библиографические данные
- Описание
- Претензии
- Рисунки
- Оригинальный документ
- Цитаты
- Юридические события
- Семейство патентов

ШАНХАЙСКАЯ КОМПАНИЯ MEISHAN ЖЕЛЕЗО И СТАЛЬ CO LTD +
ВАН НИН +

C22B1/16; C22B1/24;

C22B1/16 (CN); C22B1/2406 (CN);

Приоритеты CN201710290684A-2017-04-28

Применение CN201710290684A-2017-04-28

Публикация CN108796212A-2018-11-13

Опубликовано как CN108796212A

Главная > Результаты > CN108796212A

найдено 260 021 результатов

Просмотр списка

Содержимое списка

Сортировать по

Только текст

Все

Актуальность

(выбрано 3 патента) Выберите первые 100 результатов

88. Высокоэффективный метод спекания железной руды с использованием мелкого желе...

CN109423555A (B) • 2019-03-05 • БАОШАНЬ ЖЕЛЕЗО И СТАЛЬ

Самый ранний приоритет: 2017-08-23 • Самая ранняя публикация: 2019-03-05

Изобретение раскрывает высокоэффективный способ спекания железной руды с использованием мелкозернистого железного порошка с низким содержанием кремния. Согласно изобретению, мелкозернистые гранулы железного порошка с низким содержанием кремния используются для получения

89. Способ получения спеченной руды из самоплавящегося композитного порошка-конце...

CN108796212A • 13 ноября 2018 г. • ШАНХАЙСКАЯ КОМПАНИЯ MEISHAN ЖЕЛЕЗО И СТАЛ...

Самый ранний приоритет: 2017-04-28 • Самая ранняя публикация: 2018-11-13

...Изобретение относится к способу получения спеченной руды из порошка саморасплавляющегося композитного железорудного концентрата. Технический... Порошкообразный концентрат железной руды включает этапы, на которых (1) проводят смешивание руды, в частности, рассчитывают массовую

90. Процесс сортировки железо-карбонатного низкосортного железо рудного концентрата

CN103464273A (B) • 2013-12-25 • ДОБЫЧА ЧУГУНА И СТАЛИ В АНЬШАНЕ

Самый ранний приоритет: 2013-09-04 • Самая ранняя публикация: 2013-12-25

☆ CN108796212A Способ получения спеченной руды из самоплавящегося композитного порошка-концентрата железной руды

Описание

Глобальное досье

Данные, полученные из источников, отличных от EPO, могут быть неточными, неполными или устаревшими.

Приведённая ниже формулировка является первоначальным машинным переводом оригинальной публикации. Чтобы создать версию с использованием новейших технологий перевода, перейдите к тексту на исходном языке и воспользуйтесь функцией «Патентный перевод».

Техническая область

Изобретение относится к способу получения спеченной руды, в частности к способу получения спеченной руды из порошка самофлюсующегося композитного железного концентрата, и относится к технической области производства спеченной руды из железной руды-сырьевого материала.

Фоновая техника

Существующий процесс производства агломерационной руды заключается в смешивании порошкообразного концентрата железной руды с другими мелкими частицами железной руды.



Главная > Результаты > CN214244484U

найдено 260 021 результатов

Просмотр списка

Содержимое списка

Сортировать по

Только текст

▾ Все

▾ Актуальность

(выбрано 3 патента) Выберите первые 100 результатов

Самый ранний приоритет: 2013-09-04 • Самая ранняя публикация: 2013-12-25

... Изобретение раскрывает способ сортировки концентрата железной руды низкого качества, содержащего железо-карбонатсодержащий. Процесс характеризуется тем, что концентрат железной руды, содержащий железо низкого качества, подается в центробежную машину для двух секций... рудный концентрат

91. Устройство для плавки железной руды, содержащей свинец и цинк

CN214244484U • 2021-09-21 • XINXING ТРУБЫ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА СО

Самый ранний приоритет: 2020-10-09 • Самая ранняя публикация: 2021-09-21

...Полезная модель представляет собой плавильное устройство для железной руды, содержащей свинец и цинк, которое относится к технической области... железной руды, содержащей свинец и цинк, и позволяет получать свинцовую воду, расплавленное железо и неочищенный продукт из оксида цинка. Плавильная

92. Процесс переработки гематитовой руды, содержащей карбонат железа

CN101632957A • 2010-01-27 • АНЬШАНЬСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ГРУППА МІ

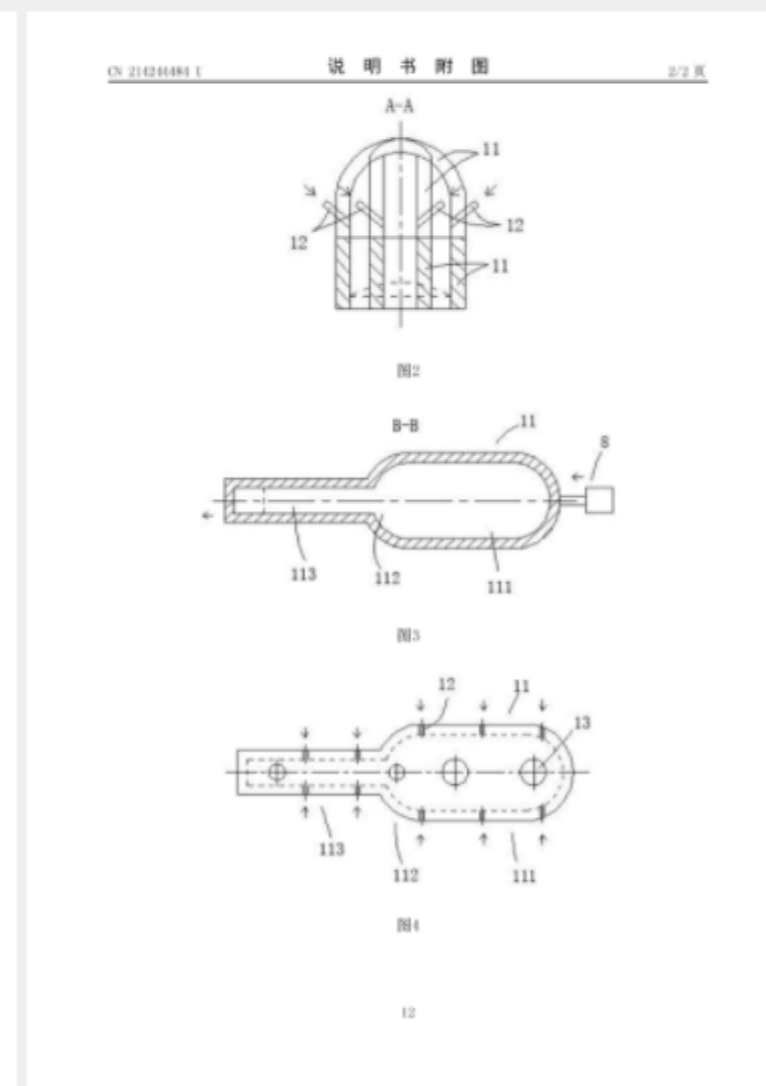
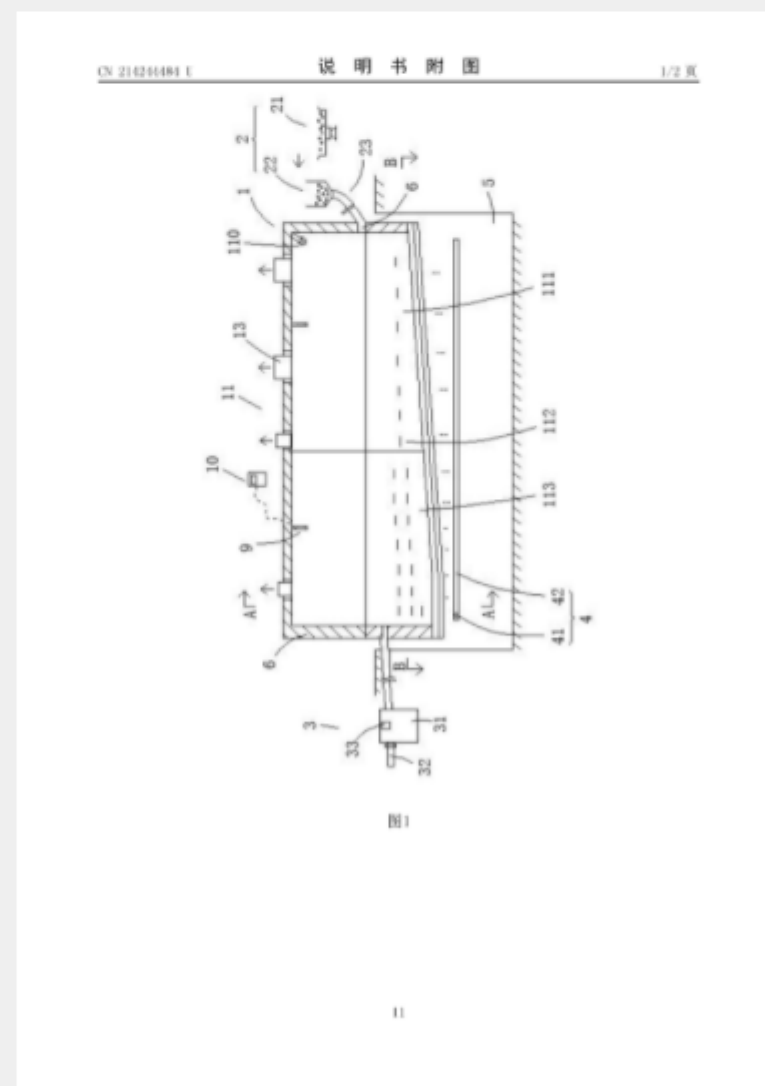
Самый ранний приоритет: 2008-07-22 • Самая ранняя публикация: 2010-01-27

...Изобретение относится к способу переработки гематитовой руды, содержащей карбонат железа. Процесс включает следующие этапы, на которых: руду подвергают измельчению руды для достижения разделения мономеров; концентрированная руда, полученная магнитным разделением слабомагнитной... руда,

☆ CN214244484U Устройство для плавки железной руды, содержащей свинец и

ЦИНК

Рисунки ▾



Благодарю за
внимание!

