



Поисковая система PATENTSCOPE

СНС отдела 32 ФИПС
В.В. Максимова

19.03.2024

otd32@rupto.ru



Сайт ВОИС

<http://www.wipo.int>



WIPO

English ▾

عربي

English

Español

[IP Portal login](#)

Français

Русский

中文

Understand & Learn ▾

Find & Explore ▾

Protect & Manage ▾

Partner & Collaborate ▾

About

WIPO

Русский ▾



[Вход на Портал ИС](#)

Понимание и обучение ▾

Поиск и изучение ▾

Охрана и управление ▾

Партнерство и сотрудничество ▾

О ВОИС ▾



IP Advantage

IceWind: ветряная турбина на вертикальной оси



Вкладка «Найти и исследовать»



WIPO

English ▾



IP Portal login

Understand & Learn ▾ Find & Explore ▲ Protect & Manage ▾ Partner & Collaborate ▾ About WIPO ▾

Patent & Technology Information

PATENTSCOPE

Patent Analytics

International Patent Classification

ARDI – Research for Innovation

ASPI – Specialized Patent Information

Plant Variety Information (UPOV)

PLUTO Plant Variety Database

GENIE Database

Trademark Information

Global Brand Database

Madrid Monitor

Article 6ter Express Database

Nice Classification

Vienna Classification

IP Laws, Treaties & Judgements

WIPO-Administered Treaties

WIPO Lex - IP Laws, Treaties & Judgments

Industrial Design Information

Global Design Database

International Designs Bulletin

Hague Express Database

Locarno Classification

IP Resources

WIPO Standards

IP Statistics

WIPO Pearl (Terminology)

WIPO Publications

Country IP Profiles

WIPO Knowledge Center

Geographical Indication Information

Lisbon Express Database

Global Brand Database for GIs

IP Reports

WIPO Technology Trends

Global Innovation Index

World Intellectual Property Report



Вкладка «PATENTSCOPE»



WIPO

English ▾



IP Portal login

[Understand & Learn](#) ▾ [Find & Explore](#) ▾ [Protect & Manage](#) ▾ [Partner & Collaborate](#) ▾ [About WIPO](#) ▾

Home > PATENTSCOPE

PATENTSCOPE

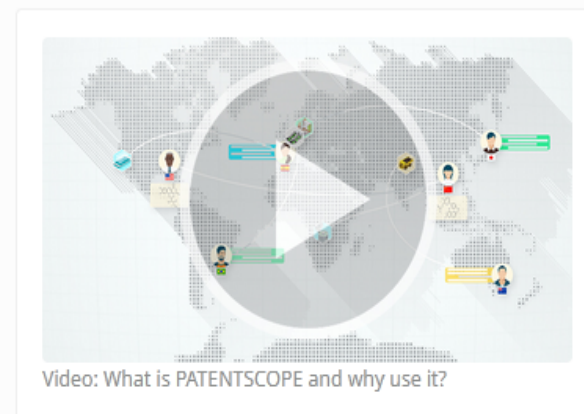
The [PATENTSCOPE database](#) provides access to:

- published International [PCT](#) applications in full-text on the day of publication
- patent documents from [participating national and regional offices](#)
- [non-patent literature](#)

For your patent searches, you can use a variety of search criterias such as keywords, IPC, chemical compounds, numbers and many more in different languages. Find out more by:

- watching the short [tips & tricks videos](#)
- attending free of charge [webinars](#)
- doing practical exercises [online](#) and/or in the booklet [PDF](#) (check the answers [PDF](#))
- reading the [User's Guide](#)

[Access PATENTSCOPE](#)

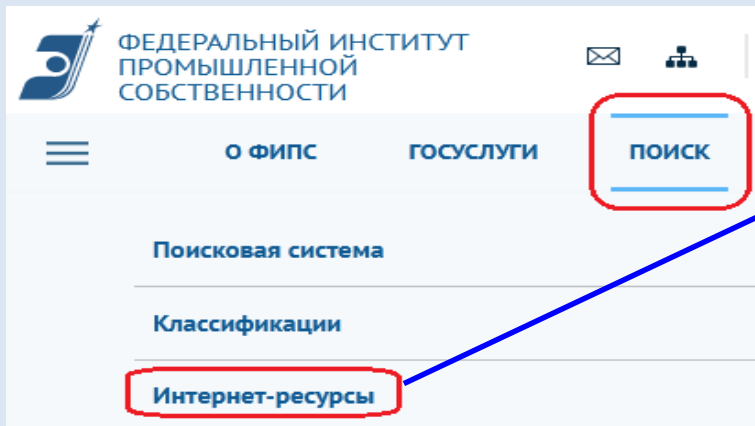




В PATENTSCOPE с сайта ФИПС



- www.fips.ru/ → Поиск → Интернет-ресурсы → Зарубежные БД → PATENTSCOPE




- Патентные ведомства и международные организации
- Российские БД
- **Зарубежные БД**
- Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам
- Полезные ресурсы

БД ВЕДУЩИХ ПАТЕНТНЫХ ВЕДОМСТВ МИРА

В базе данных **PATENTSCOPE** Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) можно произвести поиск заявок РСТ и патентных документов нескольких десятков стран. Доступны также БД международных товарных знаков **ROMARIN**, БД брендов нескольких десятков стран и международных организаций **Global Brand Database** и БД промышленных образцов **Global Design Database** и **Hague Express**.

Русскоязычное руководство по поиску в БД PATENTSCOPE





Наполнение БД PATENTSCOPE

БД PATENTSCOPE дает возможность поиска более чем в 115 млн. патентных документов (на март 2024), в том числе по:

- полной коллекции международных заявок по РСТ (>4,8 млн.);
- 75 национальным патентным коллекциям, в том числе России и Советского Союза, Германии и ГДР, Кореи, Японии, США, Китая, испаноязычных стран Латинской Америки (LATIPAT) и т.д.;
- 3 патентным коллекциям международных патентных организаций: ЕПВ, ЕАПВ и АРОИС (ARIPO).

По умолчанию поиск проводится во всех коллекциях одновременно.

Коллекция (коллекции) нужного ведомства (ведомств) можно выбрать в «Настройках» (Settings) на вкладке Ведомство (Office)

- Возможен поиск по научно-техническим статьям из [Wikipedia](#) и журналам 3-х издательств: [Nature](#), [IEEE](#), [MDPI](#) (всего – более 6 млн статей)
- Детали наполнения - в разделе “**Help**” («Справка») и с начальной страницы PATENTSCOPE («Простой поиск» - охват).

PATENTSCOPE Simple Search

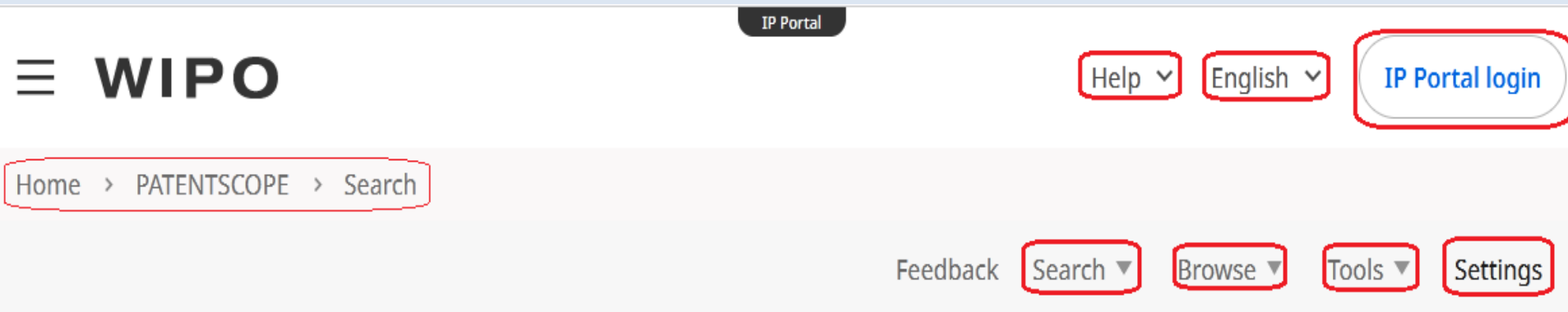
Using PATENTSCOPE you can search [115 million patent documents including 4.8 million published international patent applications \(PCT\)](#) [Detailed coverage information](#)

PCT publication 11/2024 ([March 14, 2024](#)) is now available [here](#). The next PCT publication 12/2024 is scheduled for Thursday, March 21, 2024 [More](#)

Check out the [latest PATENTSCOPE news and features](#)



Постоянные горизонтальные меню



Help - справочная информация («Справка»)

English  - выбор языка (из 10)

IP Portal login – создание своего аккаунта в IP Portal ВОИС

Search – 4 вида поиска (или 5, если регистрируетесь)


Browse – коллекции для просмотра публикаций (заявок РСТ и пр. IP)

Tools – перевод текста, поиск терминов, IPC Green, Portals

Settings – установки/настройки различных параметров интерфейса, поиска и представления его результатов



HELP (Помощь)

Помощь 

Связаться с нами

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

ФОРУМ

СПРАВКА ПО PATENTSCOPE

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПОЛИТИКА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

КАК ПРОИЗВОДИТЬ ПОИСК

- Руководство пользователя
- Синтаксис запроса
- Определение полей
- Поля классификации МПК/КПК
- Подстановочный знак / Выделение основы слова
- Учебные материалы
- Полезные советы
- Practical exercises
- Вебинары



Языки интерфейса, логин/регистрация, виды поиска



Выбор языка интерфейса

- English
- Français
- Deutsch
- Español
- Português
- Русский
- 日本語
- 中文
- 한국어
- عربي

Логин/регистрация

Welcome to WIPO

Login with your WIPO Account to access WIPO's online IP services

Username

Password

Login

Create WIPO Account

ВИДЫ ПОИСКА

Simple

Простой

Advanced Search

Расширенный поиск

Field Combination

Комбинация полей

Cross Lingual Expansion

Межъязыковое расширение

Chemical compounds

Химические соединения

(login required)

(требуется логин)



SETTINGS - НАСТРОЙКИ



Feedback

Search ▾

Browse ▾

Tools ▾

Settings

Settings

Reset

Close

Query Office Result Download Interface

Query Language
Default



Stemming

Single Family Member

Include NPL

Sort by:
Relevance



List Length
50



Result List View
All



Settings

Reset

Close

Query Office Result Download Interface

Tooltip Help

IPC Tooltip Help

Advanced Search Instant Help

[More](#)

Result and detail side by side

Multiple Windows Interface

Default Search Form
Simple



Выбор коллекции (Office)

Все

PCT

Африка

Африканская региональная организация интеллектуальной собственности (АРОИС)

АRABPAT

Египет

Саудовская Аравия

Америка

Канада

LATIPAT

Аргентина

Гондурас

Коста-Рика

Никарагуа

Уругвай

Эль-Сальвадор

Азия-Европа

Австралия

Бельгия

Германия (данные ГДР)

Дания

Израиль

Италия

Латвия

Нидерланды

Объединённые Арабские Эмираты

Республика Корея

Румыния

Соединённое Королевство

Чехословакия

Швеция

Ассоциация государств Юго-Восточной Азии

Бруней-Даруссалам

Камбоджа

Сингапур

Кения

Иордания

Тунис

Соединенные Штаты Америки

Бразилия

Доминиканская Республика

Куба

Панама

Чили

Австрия

Болгария

Греция

Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)

Индия

Казахстан

Литва

Новая Зеландия

Польша

Российская Федерация

Сербия

Финляндия

Чешская Республика

Эстония

Вьетнам

Лаосская Народно-Демократическая Республика

Таиланд

Южная Африка

Марокко

Гватемала

Колумбия

Мексика

Перу

Эквадор

Бахрейн

Германия

Грузия

Европейское патентное ведомство (ЕПВ)

Испания

Китай

Мальта

Норвегия

Португалия

Российская Федерация (данные СССР)

Словакия

Франция

Швейцария

Япония

Индонезия

Малайзия

Филиппины



Поисковые поля в PATENTSCOPE



- Всего полей – **160** (на март 2024), включая 96 текстовых (6 текстовых полей на **16** языках). Ещё **61** поисковое поле – данные о заявках, публикациях, заявителях, изобретателях, патентных поверенных: номера, даты, адреса, гражданство, классификации и т.д. Т.е. для каждого языка – **67** поисковых полей.
- **10** полей из них могут быть использованы для поиска в НПЛ
- **Текстовые поля:**
 - **_TI** - название, **_AB** - реферат, **_DE** - описание, **_CL** – формула;
 - **_ALLTXT** - все 4 текстовых поля (на указанном языке),
 - **_ALL** – все 4 текстовых поля и имена на указанном языке;
- Если поле не указать, то поиск будет проводиться в поле **EN_ALL**, т.е. **во всех 4 текстовых полях (TI, AB, DE и CL) и именах на английском языке.**
- Языки для поиска: AR, **DA**, DE, EN, ES, FR, **HE**, IT, **JA**, **KO**, PL, PT, RU, **SV**, VN, **ZH**.
По умолчанию (default) используется EN.

NB! Код языка не всегда совпадает с кодом страны!

Simple search - Простой поиск

PATENTSCOPE Simple Search

Using PATENTSCOPE you can search 98 million patent documents including 4.1 million published international patent applications (PCT).
[Detailed coverage information](#)

PCT publication 35/2021 [02.09.2021] is now available [here](#). The next PCT publication 36/2021 is scheduled for 10.09.2021. [More](#)

Check out the [new PATENTSCOPE features](#): CPC, NPL, Families ...

[Search Facility to Support COVID-19 Innovation Efforts](#)

Field	Search terms...	🔍
Front Page		
Front Page	Титульный лист	Query Examples
Any Field	Любое поле	
Full Text	Полный текст	
ID/Number	Идентификатор/Номер	
Int. Classification(IPC)	Междунар. классификация (МПК)	
Names	Имена	
Publication Date	Дата публикации	

Поиск введенного значения:

- "electric car"~50
- Smith or Klein
- WO201000001
- EP2012001709
- "sol* panel"~5
- elect?icit?
- electric^10 and car^3

1. **Front page**: заголовок, реферат, имена и номера с титульной страницы
2. **Any field**: всё на английском языке (все текстовые поля и имена)
3. **Full-text**: термины в полном тексте (заголовок, реферат, описание, формула)
4. **ID/Number**: номера публикации, поданной заявки, приоритетной заявки и т.д.
5. **IPC**: любые рубрики МПК (IPC).
6. **Names**: имена изобретателей, заявителей, компаний и т.д.
7. **Publication Date**: дата публикации



Поиск по комбинации полей



- Tutorial - Field combination
- Query Syntax
- Fields Definition
- User Guide PATENTSCOPE

PATENTSCOPE Field Combination

	Field	Value	
	Front Page	"fuel cell" AND hydrogen	?
Operator AND	Field WIPO Publication Number	Value	?
Operator AND	Field Application Number	Value	?
Operator AND	Field Publication Date	Value	?
Operator AND	Field English Title	Value	?
Operator AND	Field Abstract	Is Empty: N/A	
Operator AND	Field Licensing availability	<input type="checkbox"/>	

+ Add another search field - Reset search fields

Offices
PCT

Languages
English

Stemming

Single Family Member

Include NPL


2,406 results Reset Search

Advanced Search (продвинутый/расширенный)

PATENTSCOPE Advanced Search 

EN_AB:(solar (cell OR panel)) DP:[2012 TO 2014]

Query Assistant [Query Examples](#)

 Expand with related terms

Offices
PCT

Languages
English

Stemming

Single Family Member

Include NPL

Reset

Search

 Hide the expanded query [Refresh](#)

Expanded Query

(en_ab:(solar AND (stack OR battery OR pile OR cell) AND or AND panel)) AND dp:[2012)

Expecting a search expression..

EN_AB:"fuel cell" AND |

Please enter a valid field... [or use UP/DOWN keys, and TAB or ENTER to select]

EN|

Enter a value...
EN_AB:

EN_AB:"fuel cell" |

term

term*

AND

ANDNOT

OR

Abstract

All Classifications

All fields

English Abstract

English All

Запись запроса в Advanced Search



- Булевы операторы – **AND** или "+" (например, **EN_TI:(+battery + "electric car")**); **OR**; **NOT** или **ANDNOT** или "-".
По умолчанию – оператор AND.
- Запись в поле, например, в поле «название на английском»:

EN_TI:("wind turbine" AND electric)

код поля разделитель запрос

- Разделитель - : или /. После разделителя – без пробела.
- Если в одном поле ищется несколько терминов, то **обязательны внешние скобки**
- Для **логической группировки** (использование синонимов) **обязательно** использование отдельных скобок.

EN_TI:((wind OR solar) AND turbine)

- Задание «**близости**» («соседства») терминов:
"electric car"~10 ≡ **electric NEAR10 car**
electric NEAR car ≡ **"electric car"~5**

Чаще всего используемые поля

Код поля	Значение поля	Примеры
EN_AB	Реферат на англ.	EN_AB:("electric car"~50)
PN	Номер публикации	PN:(CU 341*) с кодом страны или без него
DP	Дата публикации	DP:(2010) или DP:(201007) DP:([01.01.2000 TO 01.01.2005])
AN	Номер заявки	AN:(US2000*) с кодом страны или без него
AD	Дата подачи заявки	AD:(2010) или AD:(201007) AD:([01.01.2000 TO 01.01.2005])
PD	Дата приоритета	PD:(2010) ; PD:(201007) PD:(20100715) PD:([01.01.2000 TO 01.01.2005])
PCN	Страна приоритета	PCN:(US)
CLASSIF	Рубрика МПК или СПК	CLASSIF:(B01D 29/00)
IC	Рубрика МПК	IC:(A or C07 or "G01N 33" or "G06K 21/00")
IC_EX	Рубрика МПК точно	IC_EX:(C12Q) или IC_EX:("A61K 38/08")
CPC	Совместная патентная классификация	CPC:(B01D 29/00)
CTR	Страна	CTR:(CU or KR) См. также поле OF
OF	Код ведомства	OF:(WO or US)
PA	Наименование заявителя	PA:(Smith, John)
IN	Имя изобретателя	IN:(HAMILTON, Janice)
DG	Дата выдачи	DG:(201007) DG:([01.01.2000 TO 01.01.2005])
GN	Номер выдачи	GN:(US7659097)
PNID	Номер национальной публикации	PNID:(11592758)
WO	Номер публикации ВОИС	WO:(2001/000012)



Важные для поиска установки

- Stemming **Stemming**, Single Family Member **Single Family Member**,
 Include NPL **Include NPL**
- **Stemming (СТЕММИНГ)** - поиск по «основе» («корню») слов. Стемминг в PATENTSCOPE доступен на 5 языках: EN, DE, FR, ES, RU. Включен по умолчанию
- При использовании знаков замещения **СТЕММИНГ не выполняется**
- При **стемминге** результаты поиска **многократно ближе** к поиску именно по выбранному термину, чем при использовании подстановки/замещения
- **Single Family Member** – представление в списке результатов лишь одного документа из всего патентного семейства (заявки и патенты с общими приоритетными данными)
- **Include NPL** – («**Включить НПЛ**») в поиск будут включены статьи из непатентной литературы (НПЛ или NPL).



Подстановки, даты и диапазоны

- Подстановки/замещение (*wildcards*):
 - вместо точно одного символа – знак «**?**» *te?t* ;
 - вместо любого другого количества замещаемых символов, включая их отсутствие – знак «*****».
- Знаки подстановки (замещения) могут стоять в конце термина и в середине слова (например - *elec*ty*), но – не на первом месте.
- В записи дат усечение (знак *****) не нужно: *DP:2000*, *DP:200002*, *DP:20000201*, *DP:02.2000*, *DP:01.02.2000*,
- Поиск по диапазонам:
 - дат: *DP:[01.01.2000 TO 01.01.2001]*
 DP:{20100101 TO 20100201}
 - имен: *IN:{Smith TO Terence}*
 - номеров: *AN:[de2003* TO de2004*]* и т.п.



Форматы записи номеров



- Как правило: - код страны - год публикации - номер.

Например: **PN:(VN201001); PN:(JP2010*)**

Допустимо – без года: **PN:(VN/1), PN:(0001 VN), PN:(1 VN),
PN:(VN/0001) (см. HELP)**

- Знак * возможен: - перед номерами: **AN:GB2004/***,
- в номерах: **WO:1994/12*, WO:12***

- Нумерация в заявках **PCT**:

номер поданной заявки **PCT**: PCT/JP2014/068247

её же номер при публикации: WO/2016/006048

Запрос для поиска по номеру заявки **PCT** : **AN:(JP2014/068247)**

Запрос для поиска

по номеру публикации заявки **PCT** : **WO:(2016/006048)**



Запросы по классификациям



- Поиск по МПК – поля **IC, ICF, ICI, ICN, IC_EX**
Поиск по CPC – поля **CPC, CPC_EX**
Поиск по обеим этим классификациям (любой из) – поле **CLASSIF**
- Например: **IC:A61M16/00** \equiv **IC:"A61M_16/00"** \equiv **IC:"A61M_16/00"**
- В полях **IC, ICF, ICI, ICN, CPC** и **CLASSIF** документы, проклассифицированные во всех иерархически подчиненных рубриках, ищутся автоматически. Для поиска иерархически подчиненных рубрик знак *** не должен** использоваться.
- Для поиска документов, проклассифицированных в МПК только в указанной в запросе группе / подгруппе, используется поле **IC_EX**, например: **IC_EX:A61M29/02**.
- Но если в этой подгруппе нужно найти подчиненные ей, то в поле **IC_EX** можно использовать знак усечения *****: **IC_EX:A61M29/02***
- Примеры правильных запросов по классификации:
IC:A61M16; **CPC:A61M16;** **CLASSIF:A61M16**
IC_EX:A61M16*; **IC_EX:A61M16/18**

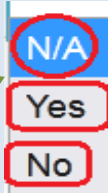


«пустые» / «не пустые» поля (empty)



- Возможность искать **пустые** поля есть только в форме поиска «по комбинации полей»:

Operator	Field	Value
AND	English Title	
AND	All Classifications	Is Empty: N/A



Например, если нужно найти заявки, в которых нет рубрик МПК, то в строке «is Empty» следует установить поле **International Class** (МПК) и кликнуть «да» (**Yes**)

- Найти заявки, в которых какое-либо поле - **не пустое**, можно во всех формах поиска.

Например, если нужно найти заявки РСТ, в которых есть данные в поле «название на русском» (RU_TI), т.е. оно - **не пустое**, можно записать запрос **RU_TI:[* TO *]**.

- В поисковой форме «Комбинация полей» эта задача решается так:

в строке «is Empty» установить поле **Russian title** и выбрать «нет» (**No**)



Поиск химических соединений




Возможность поиска по химическим соединениям предоставляется только после входа в систему PATENTSCOPE по своему логину через «[IP Portal login](#)»

PATENTSCOPE Chemical compounds search

[Convert structure](#) [Upload structure](#) [Structure editor](#) [Found compounds](#) [Found Markush Formulas](#)

Search type
Compound name  Type an accepted name, commercial name, CAS name, IUPAC name

- Search for scaffold |
 Include enumerated Markush structures

Offices
All 

[Reset](#) [Show in editor](#) [Exact Structure Search](#)

Представление списка результатов

Field

Front Page

Search terms...

"fuel cell" AND hydrogen



EN_AB:("fuel cell" hydrogen)



26,144 results

Offices all

Languages en

Stemming true

Single Family Member true

Include NPL false



Sort:

Relevance ▼

Per page: 10 ▼

View: All ▼

< 1 / 2,615 >

Machine translation ▼

1. 110774941 CONTROL METHOD AND DEVICE OF HYDROGEN FUEL CELL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

CN - 11.02.2020

Int.Class B60L 58/30 ⓘ Appl.No 201911078725.1 Applicant INWINIC TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD. Inventor WU LIXIN

The invention discloses a control method of a **hydrogen fuel cell**. The control method of the **hydrogen fuel cell** comprises the following steps: when a starting instruction is received, obtaining state parameters corresponding to the **hydrogen fuel cell**, wherein the state parameters comprise at least one of a cell stack temperature, a **hydrogen** inlet pressure, a **hydrogen** leakage concentration, an external power supply voltage, a fan state and a cell stack ventilation state of the **hydrogen fuel cell**; determining a state of the **hydrogen fuel cell** according to the state parameters; and when the **hydrogen fuel cell** is in a normal state, starting the **hydrogen fuel cell**. The invention further discloses a control device of the **hydrogen fuel cell** and a computer storage medium. Before the **hydrogen fuel cell** is started, the state of the **hydrogen fuel cell** is detected, and the **hydrogen fuel cell** is started when the state of the **hydrogen fuel cell** is normal, so that the use of the **hydrogen fuel cell** in an abnormal state is avoided, and the safe use of the **hydrogen fuel cell** is ensured.

2. 112537385 HYDROGEN FUEL CELL MOTORCYCLE

CN - 23.03.2021

Int.Class B62J 43/16 ⓘ Appl.No 202011613000.0 Applicant JINAN YINGQING POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Inventor YU PENG

The invention provides a **hydrogen fuel cell** motorcycle which comprises a **hydrogen fuel cell** system and a storage battery, the **hydrogen fuel cell** system comprises a **hydrogen fuel cell** and a **hydrogen** storage bottle connected with the **hydrogen fuel cell**, the **hydrogen fuel cell** is connected with the storage battery in series, and a fuel switch is arranged in the **hydrogen fuel cell** system and used for controlling the **fuel cell** system to work. According to the motorcycle, the **hydrogen fuel cell** system and the storage battery are connected in series, the **hydrogen fuel cell** system supplements electricity to the storage battery through the **hydrogen fuel cell**, a guarantee is provided for long-distance driving of a user, and the charging frequency in the driving process is reduced.

Разное представление документов в списке результатов (Result List View)

Простой (Simple)

1. WO/2012/122970 FOOD TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE INSERT, TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE DEVICE, AND OPERATING METHOD WO - 20.09.2012

2. WO/2012/119580 MOTOR VEHICLE DOOR LOCK WO - 13.09.2012

Двойной (Double)

1. WO/2012/122970 FOOD TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE INSERT, TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE DEVICE, AND OPERATING METHOD WO - 20.09.2012

Int.Class A47J36/24 Appl.No PCT/DE2012/000265 Applicant STIERLEN GMBH Inventor KRISTMANN, Richard

2. WO/2012/119580 MOTOR VEHICLE DOOR LOCK WO - 13.09.2012

Int.Class E05B65/32 Appl.No PCT/DE2012/000214 Applicant KIEKERT AKTIENGESELLSCHAFT Inventor BENDEL, Thorsten

Все (All)

1. WO/2012/122970 FOOD TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE INSERT, TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE DEVICE, AND OPERATING METHOD WO - 20.09.2012

Int.Class A47J36/24 Appl.No PCT/DE2012/000265 Applicant STIERLEN GMBH Inventor KRISTMANN, Richard

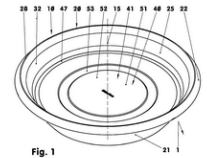
The invention relates to a food temperature-control and storage insert comprising a closed housing and a latent heat accumulator, which is stored in said closed housing and can be repeatedly recharged, to a temperature-control and storage device having such an insert, and to a method for operating a temperature-control and storage device. At room temperature, the latent heat accumulator fills at least 80% of the interior of the housing. The latent heat accumulator contains a material that is solid at a temperature of 60 °C and liquid at a temperature of 95 °C. In addition, the housing is rigid at least in some areas and elastically deformable at least in some areas. By means of the invention, a food temperature-control and storage insert, a temperature-control and storage device having such an insert, and a method for operating a temperature-control and storage device are developed, which make it possible to heat up food and keep the food hot during a long period of time.

Всё + изображение (All + Image)

1. WO/2012/122970 FOOD TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE INSERT, TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE DEVICE, AND OPERATING METHOD WO - 20.09.2012

Int.Class A47J36/24 Appl.No PCT/DE2012/000265 Applicant STIERLEN GMBH Inventor KRISTMANN, Richard

The invention relates to a food temperature-control and storage insert comprising a closed housing and a latent heat accumulator, which is stored in said closed housing and can be repeatedly recharged, to a temperature-control and storage device having such an insert, and to a method for operating a temperature-control and storage device. At room temperature, the latent heat accumulator fills at least 80% of the interior of the housing. The latent heat accumulator contains a material that is solid at a temperature of 60 °C and liquid at a temperature of 95 °C. In addition, the housing is rigid at least in some areas and elastically deformable at least in some areas. By means of the invention, a food temperature-control and storage insert, a temperature-control and storage device having such an insert, and a method for operating a temperature-control and storage device are developed, which make it possible to heat up food and keep the food hot during a long period of time.



В 2-3 столбца (Multi-columns)

1. WO/2012/122970

WO - 20.09.2012

Int.Class A47J36/24 Appl.No PCT/DE2012/000265 Applicant STIERLEN GMBH Inventor KRISTMANN, Richard

[DE] LEBENSMITTEL-TEMPERIER- UND LAGEREINSATZ, TEMPERIER- UND LAGERVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN

[DE] Die Erfindung betrifft einen Lebensmittel-Temperier- und Lagereinsatz, der ein geschlossenes Gehäuse und einen in diesem

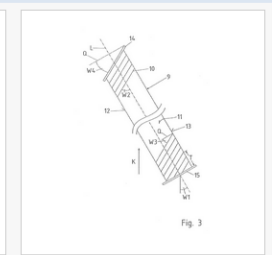
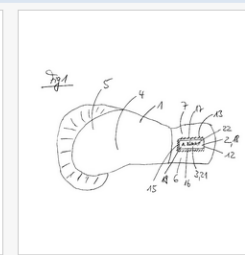
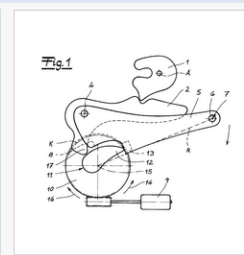
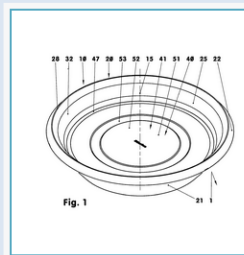
[EN] FOOD TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE INSERT, TEMPERATURE-CONTROL AND STORAGE DEVICE, AND OPERATING METHOD

[EN] The invention relates to a food temperature-control and storage insert comprising a closed housing and a latent heat accumulator, which is

[FR] INSERT DE STOCKAGE ET DE MAINTIEN EN TEMPERATURE D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

[FR] L'invention concerne un insert de stockage et de maintien en température d'aliments, comprenant un boîtier fermé et, monté à l'intérieur de ce dernier, un accumulateur de chaleur latente rechargeable, un

Изображения (Image)





Анализ списка результатов



EN_AB:("fuel cell" hydrogen)



26,144 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member true Include NPL false



Analysis

Close

Filters

Charts

Countries		Applicants		Inventors		IPC code		Publication Dates	
China	10,977	TOYOTA MOTOR CO	1,025	HAO YIGUO	584	H01M	20,160	2015	417
Japan	6,343	NISSAN MOTOR CO LTD	704	LI FEIQIANG	200	C01B	3,404	2016	409
PCT	2,758	HONDA MOTOR CO LTD	701	FANG CHUAN	153	B60L	2,574	2017	666
United States of America	2,658	HYUNDAI MOTOR COMPANY	611	XIANG HUA	145	B01J	1,328	2018	951
Republic of Korea	2,140	WUHAN GROVE HYDROGEN AUTOMOBILE CO LTD	382	CHENG FEI	134	C25B	1,061	2019	1,455
United Kingdom	279	SAMSUNG SDI CO LTD	378	CHEN HUAMING	105	H02J	872	2020	1,984
Germany	263	BEIJING SINOHYTEC CO LTD	340	ZHANG GUOQIANG	104	F17C	861	2021	2,861
European Patent Office	189	MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD	266	GAO YUNQING	81	B60K	755	2022	2,645
Russian Federation	120			KIM, JU YONG	78	B01D	743	2023	2,539
France	109			UKAI KUNIHIRO	76	G01N	390	2024	25

«Filters» - фильтрация результатов

EN_AB:("fuel cell" hydrogen)



26,144 results

Offices all

Languages en

Stemming true

Single Family Member true

Include NPL false



Analysis

Close

Filters

Charts

Countries		Applicants		Inventors		IPC code		Publication Dates	
China	10,977	TOYOTA MOTOR CO	1,025	HAO YIGUO	584	H01M	20,160	2015	417
Japan	6,343	NISSAN MOTOR CO LTD	704	LI FEIQIANG	200	C01B	3,404	2016	409
PCT	2,758	HONDA MOTOR CO LTD	701	FANG CHUAN	153	B60L	2,574	2017	666
United States of America	2,858	HYUNDAI MOTOR COMPANY	611	XIANG HUA	145	B01J	1,328	2018	951
Republic of Korea	2,140	WUHAN GROVE HYDROGEN AUTOMOBILE CO LTD	382	CHENG FEI	134	C25B	1,061	2019	1,455
United Kingdom	279	SAMSUNG SDI CO LTD	378	CHEN HUAMING	105	H02J	872	2020	1,984
Germany	263	BEIJING SINOHYTEC CO LTD	340	ZHANG GUOQIANG	104	F17C	861	2021	2,861
European Patent Office	189	MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD	266	GAO YUNQING	81	B60K	755	2022	2,645
Russian Federation	120	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	249	KIM, JU YONG	78	B01D	743	2023	2,539
France	109	PANASONIC CO	182	UKAI KUNIHIRO	76	G01N	390	2024	25

«Filters» - результат фильтрации

130 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member true Include NPL false

Analysis

Close

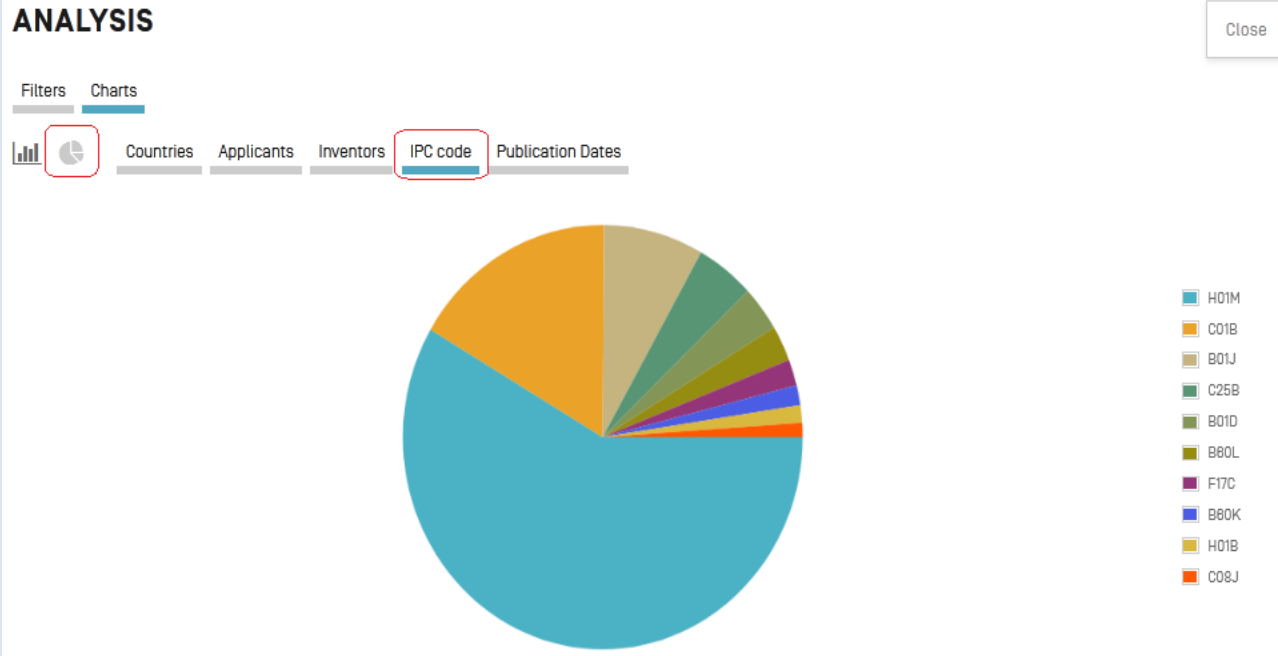
Filters Charts

Countries	Applicants	Inventors	IPC code	Publication Dates
PCT 130	ROBERT BOSCH GMBH 33	FALKENAU, TOBIAS 6	H01M 130	2023-01 7
	ZHONGSHAN BROAD OCEAN MOTOR CO LTD 3	BOSCH, TIMO 5	B60L 8	2023-02 8
	[주]로우카본 2	KEMMER, HELERSON 4	C01B 8	2023-03 25
	BEIJING SINOHYTEC CO LTD 2	DENG, JIA 3	C25B 8	2023-04 13
	CATALER CO 2	LIANG, WEIDONG 3	B01D 7	2023-05 8
	CHINA ENERGY INVESTMENT CO LIMITED 2	LIU, XIAOQING 3	F04F 4	2023-06 11
	CROSS TECH LABO COLTD 2	BAECHSTAEDT, ROMINA 2	F17C 4	2023-07 11
	DAIMLER TRUCK AG 2	BRUNS, CHRISTOPHER 2	H02J 4	2023-08 10
	HUANENG CLEAN ENERGY RESEARCH INSTITUTE 2	BUEHLER, SIMON 2	B01J 3	2023-09 11
	JAGUAR LAND ROVER LIMITED 2	DOBRENIZKI, LADISLAUS 2	B60K 3	2023-10 11
				2023-11 9
				2023-12 6

× IPC=H01M × PUBLICATION_DATE=2023 × COUNTRY=WO



Графический анализ



Дополнительные опции для списка результатов

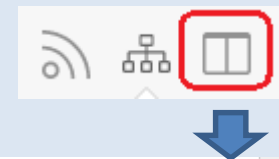
EN_AB:(solar (panel OR cell OR pile or stack)) AND DP:([2016 TO 2017])

1,622 results Offices W0 Languages en Stemming true Single Family Member true Include NPL false

Query Tree

```
+((+EN_AB_S:solar +(EN_AB_S:panel EN_AB_S:cell EN_AB_S:pile EN_AB_S:stack EN_AB_S:"panel cell"~5 EN_AB_S:"cell pile"~5 EN_AB_S:"pile stack"~5 EN_AB_S:solar +(EN_AB_S:panel EN_AB_S:cell EN_AB_S:pile EN_AB_S:stack EN_AB_S:"panel cell"~5 EN_AB_S:"cell pile"~5 EN_AB_S:"pile stack"~5 EN_AB_S:solar +EN_AB_S:solar +(EN_AB_S:panel EN_AB_S:cell EN_AB_S:pile EN_AB_S:stack EN_AB_S:"panel cell"~5 EN_AB_S:"cell pile"~5 EN_AB_S:"pile stack"~5 EN_AB_S:solar --> 464884 EN_AB_S:panel EN_AB_S:cell EN_AB_S:pile EN_AB_S:stack EN_AB_S:"panel cell"~5 EN_AB_S:"cell pile"~5 EN_AB_S:"pile stack"~5 EN_AB_S:panel --> 1776457 EN_AB_S:cell --> 2250763 EN_AB_S:pile --> 276560 EN_AB_S:stack --> 719890 EN_AB_S:"panel cell"~5 --> 64047 EN_AB_S:"cell pile"~5 --> 1774 EN_AB_S:"pile stack"~5 --> 2683
```

Close



FP:("fuel cell" AND hydrogen)

2,406 results Offices W0 Languages en Stemming true Single Family Member true Include NPL true

Pub Date Desc 50 All+Image Machine translation

1 / 49

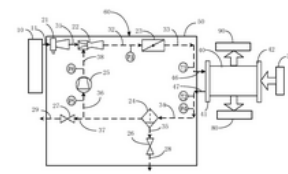
1. WO/2021/243681 - HYDROGEN SUPPLY APPARATUS AND FUEL CELL

PCT Biblio. Data Full Text Drawings ISR/WOSA/A17[2][a] National Phase

Notices Documents

Submit observation PermaLink Machine translation

Title
[EN] HYDROGEN SUPPLY APPARATUS AND FUEL CELL
[FR] APPAREIL D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE ET PILE À COMBUSTIBLE
[ZH] 氢气供应装置和燃料电池





Закладка «Документы»



Date	Title	View	Download
19.09.2019	Initial Publication with ISR [A1 38/2019]	PDF 30 p.	PDF 30 p. ZIP XML + TIFFs
Search and Examination-Related Documents			
Date	Title	View	Download
15.09.2020	[IB/373] International Preliminary Report on Patentability Chapter I	PDF 7 p.	PDF 7 p. ZIP XML + TIFFs
19.09.2019	[ISA/237] Written Opinion of the International Searching Authority	PDF 8 p.	PDF 8 p. ZIP XML + TIFFs
19.09.2019	Search Strategy	PDF 3 p.	PDF 3 p. ZIP XML + TIFFs
19.09.2019	[ISA/210] International Search Report	PDF 2 p.	PDF 2 p. ZIP XML + TIFFs
Related Documents on file at the International Bureau			
Date	Title	View	Download
15.09.2020	[IB/328] Notification of Transmittal of Copies of International Preliminary Report on Patentability Chapter I	PDF 1 p.	PDF 1 p. ZIP XML + TIFFs
07.07.2020	[IB/308] Notice Informing the Applicant of the Communication of the International Application to the Designated Offices	PDF 1 p.	PDF 1 p. ZIP XML + TIFFs

Cross lingual expansion Межъязыковое расширение

PATENTSCOPE Cross Lingual Expansion



Tutorial - Lowering the language barrier in patent searches

Tutorial - Supervised mode of CLIR

User Guide PATENTSCOPE

Search terms... *
sportswear|

Query Language"
English



Expansion Mode:
 Automatic
 Supervised

Use the **Supervised** mode to select the technical domains, the relevant variants, the languages to translate your query to and the fields to search by

Precision level
High



Influences the precision of the suggested variants.
Highest level considers only the most relevant ones [less suggested variants]
Lowest level considers the less relevant as well [more suggested variants]

Precision level

- High
- Highest
- High**
- Intermediate
- Low
- Lowest
- [more suggested variants]

Search



EN_AB:("sportswear" OR "sports garment") OR FR_AB:("vêtement de sport" OR "sport" OR "vêtements sportifs") OR DE_AB:



101,029 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member false Include NPL false

Sort: Relevance ▼ Per page: 10 ▼ View: All ▼

< 1/10,103 >

Machine translation ▼

1. [WO/2012/108386](#) COMPOSITION FOR SPORTSWEAR AND FOAM THEREOF

WO - 16.08.2012

Int.Class [C08L 71/03](#) ? Appl.No PCT/JP2012/052631 Applicant DAISO CO.,LTD. Inventor OZAKI,Taro

Использование контролируемого (supervised) режима



Search terms... *
sportswear

Query Language*
English

The language of your query

Expansion Mode:
 Automatic
 Supervised

Use the **Supervised** mode to select the technical domains, the relevant variants, the languages to translate your query to and the fields to search by

Precision level
High

Influences the precision of the suggested variants.
Highest level considers only the most relevant ones (less suggested variants)
Lowest level considers the less relevant as well (more suggested variants)

Select Domains

Select one or more technical domains relevant to your search terms

Domains *
|

Textile & Clothing Industries X Sports, Leisure, Tourism & Hospitality Ind X

Packaging & Distribution of Goods

Printing & Paper

Railway Engineering

Optical Engineering

Sports, Leisure, Tourism & Hospitality Ind ✓

Textile & Clothing Industries ✓

Transportation

Select one or more technical domains relevant to your search terms

Domains *
|

Sports, Leisure, Tourism & Hospitality Ind X **Textile & Clothing Industries X**

Keep CTRL key pressed to select multiple domains from the list

Start Over Back **Expand Synonyms**

Добавление вариантов слова

▼ TERM 1: SPORTSWEAR ← нажать на термин

Keep term untranslated when expanding query in other languages

Domains

Sports, Leisure, Tourism & Hospitality Ind X Textile & Clothing Industries X

Variants

Precision level

High

sporting

Add variant

Start Over

Back

Translate Selected Terms

New variant *

Domain

Sports, Leisure, Tourism & Hospitality Ind

Cancel

Add variant

Варианты слов и их перевод

Term 1: sportswear

Keep term untranslated when expanding query in other languages

Domains

Sports, Leisure, Tourism & Hospitality Ind × Textile & Clothing Industries ×

Variants

Precision level

High

sporting

"athletic wear"

"sports apparel"

"sports garment"

"athletic garment"

"sports clothing"

"athletic apparel"

Add variant

Start Over

Back

Translate Selected Terms

English

French

German

Spanish

Portuguese

Japanese

Chinese

Korean

Italian

Dutch

IPC

Search terms... *

"sportswear" OR ""sports garment"" OR ""sports clothing"" OR ""athletic wear"" OR ""athletic garment"" OR ""athletic apparel"" OR ""sports apparel""

Remove this translation



Области МПК и переход к поиску



English French German Spanish **IPC**

IPC Filter *

A41 OR A41 OR A43 OR A44B OR A63 OR B68 OR D0? OR F26 OR F41B

Domains

Sports, Leisure, Tourism & Hospitality Ind X Textile & Clothing Industries X

Remove this translation

Field(s) you want to search: *

Abstract X

Acceptable distance between matc...

Sentence

Stemming

Keep CTRL key pressed to select multiple domains from the list

Start Over

Back

Search



Просмотр (Browse)



Обратная связь Поиск **Просмотреть**

Просмотреть понедельно (PCT)

Архив бюллетеней

Перечень последовательностей

▾ **Переходы на национальную фазу**

Переходы на национальную фазу Полная загрузка **ftp**

Переходы на национальную фазу Поэтапная загрузка (последние 7 дней) **ftp**

▾ **Файл международного органа**

Файл международного органа Загрузить стандарт ST37 **ftp**

- Просмотр публикации заявок PCT понедельно

Browse by Week (PCT)

Gazette

21/2023 [25.05.2023]

Excel Download

IPC Statistics

Results 1 - 200 of 5279

Title	Kind	Appl.No	IPC	Applicant
1. W0/2023/087037 COVER DEVICE FOR A DRINKING VESSEL	Initial Publication with ISR[A1]	AT2021/...	B65D 45/02	PARTNER INVESTMENTS GMBH
2. W0/2023/087038 GROUND EFFECT VEHICLE	Initial Publication with ISR[A1]	AT2021/...	B60V 1/22	GLASS, Knuth



Инструменты (Tools) WIPO TRANSLATE



Feedback Search ▾ Browse ▾ **Tools ▾**

- WIPO Translate
- WIPO Pearl
- IPC Green Inventory
- Support COVID-19 efforts
- Portal to patent registers

WIPO TRANSLATE
Instant patent translation

Home IP Services PATENTSCOPE Database Search WIPO translate

العربية | English | Español | Français | Русский | 中文 |

Translate [\[Terms & conditions/User guide\]](#)

WIPO Translate NMT is a powerful instant translation tool, designed specifically to translate patent texts (now almost all languages are available using Neural Machine Translation technology). Simply cut and paste text from a patent document into the box below and select from the available language pairs, then click on "Translate" (Note that there is a limit of 2000 characters).

NOTE: WIPO Translate not be used for translating undisclosed patent information or other sensitive data as data transmitted via the translation tool is not encrypted)

- English->Arabic (Neural MT Beta)
- Arabic->English (Neural MT Beta)
- English->German (Neural MT)
- German->English (Neural MT)
- English->Spanish (Neural MT)
- Spanish->English (Neural MT)
- English->French (Neural MT)
- French->English (Neural MT)
- English->Japanese (Neural MT)
- Japanese->English (Neural MT)
- English->Korean (Neural MT)
- Korean->English (Neural MT)
- English->Portuguese (Neural MT)
- Portuguese->English (Neural MT)
- English->Russian (Neural MT)
- Russian->English (Neural MT)
- English->Chinese (Neural MT)
- Chinese->English (Neural MT)**
- English->Italian (Neural MT)

Text to be translated:

Language pair:

Domain:

Show concordances:

28 направлений перевода

- 31 область техники**
- [automatic detection]
 - ADMN-Admin, Business, Management & Soc Sci
 - AERO-Aeronautics & Aerospace Engineering
 - AGRI-Agriculture, Fisheries & Forestry
 - AUDV-Audio, Audiovisual, Image & Video Tech
 - AUTO-Automotive & Road Vehicle Engineering

Результат перевода

CELL ELEMENT AND THE SECOND SOLAR CELL ELEMENT IN SERIES. THE FIRST SOLAR CELL element and the second solar cell element configure a first current path, and the third solar cell element configures a second current path.

Language pair:

English->Russian (Neural MT)

Domain:

AUTO-Automotive & Road Vehicle Engineering

Show concordances:

Translate

This automatic translation is provided for information only, it may contain discrepancies or mistakes and does not have any juridical value.

- Please hover your mouse over parallel segments of text
- Click to view other proposals
- Select words or phrases on the left to access other translation proposals

A solar cell module, a solar cell module assembly, and a solar photovoltaic power generation system capable of reducing power loss are provided. A light-concentrating panel configured to collect light which is incident from the outside and a plurality of solar cell elements installed on the light-concentrating panel and configured to receive light which is collected by the light-concentrating panel are provided. Each of the plurality of solar cell elements is provided with a positive terminal and a negative terminal. The plurality of solar cell elements include a first solar cell element and a second solar cell element which are connected to each other in series via connection wiring and a third solar cell element which is not connected to the first solar cell element and the second solar cell element in series. The first solar cell element and the second solar cell element configure a first current path, and the third solar cell element configures a second current path.

Представлены модуль солнечных элементов, модуль солнечных элементов и солнечная фотоэлектрическая система генерирования энергии, способные уменьшать потери мощности. Светоцентрирующая панель, выполненная с возможностью собирать свет, падающий с внешней стороны, и множество элементов солнечных элементов, установленных на светоцентрирующей панели и выполненных с возможностью приема света, который собирается светоцентрирующей панелью. Каждый из множества элементов солнечных элементов снабжен положительным выводом и отрицательным выводом. Множество элементов солнечного элемента включает в себя первый элемент солнечного элемента и второй элемент солнечного элемента, которые соединены друг с другом последовательно через проводку соединения и третий элемент солнечного

Edit translation



WIPO Perl



WIPO Pearl - Linguistic Search

Concept Map Search



солнечный элемент

Search options | Reset



Source language					Target language			
AR	DE	EN	ES		AR	DE	EN	ES
FR	JA	KO	PT		FR	JA	KO	PT
RU	ZH				RU	ZH		

Subject field					Resource			
ADMN	AERO	AGRI	AUDV	BLDG	<input checked="" type="checkbox"/> PCT Termbase			
CHEM	DATA	ELEC	ENGY	ENVR	<input checked="" type="checkbox"/> Machine translation			
FOOD	HOME	HORO	LEGL	MANU	Options			
MARI	MEAS	MECH	MEDI	METL	<input type="checkbox"/> Abbreviation only			
MILI	MINE	PACK	PRNT	RAIL	<input type="checkbox"/> Exact search			
ROAD	SCIE	SPRT	TEXT					

Apply



WIPO Perl результаты



Find in PATENTSCOPE

Find images

Show concept map

20 HITS for **солнечный элемент** [Filters](#)

Source language RU

Target language EN

Subject field ELEC, ENGY, ENVR;
Exact search

Terms сенсibiliзирoванный красителем солнечный элемент [ENGY],
гетерoструктурный солнечный элемент [ENGY]...

ENGY / Solar energy [Show full record](#)

▶ RU > тандемный органический **солнечный элемент** Reliability 3 / 4

▶ **EN > organic tandem solar cell** Reliability 3 / 4

ENGY / Solar energy [Show full record](#)

▶ **RU > фотоэлектрохимическая ячейка** Reliability 3 / 4

▶ **фотоэлектрохимический солнечный элемент** Reliability 3 / 4



Concept Map - карта понятий

ЯЗЫКОВОЙ ПОИСК ПОИСК НА ПОНЯТИЙНОЙ КАРТЕ

AR DE EN ES FR JA KO PT **RU** ZH

[Все предметные области](#) > [Электротехника и электроника](#) > [Батареи и химические источники тока](#)

От _____ До _____

[Сброс](#)

Осуществляйте поиск по понятию или по предметной области/подобласти, нажав на пузырьки; нажмите на понятие, чтобы раскрыть терминологическую запись. Выберите второе понятие для просмотра понятийной цепочки

WIPO
IP PORTAL

МЕНЮ

WIPO Pearl

СПРАВКА



РУССКИЙ

ВОЙТИ

WIPO

ЯЗЫКОВОЙ ПОИСК ПОИСК НА ПОНЯТИЙНОЙ КАРТЕ

[API](#)

[ГЛОССАРИЙ ПО COVID-19](#)

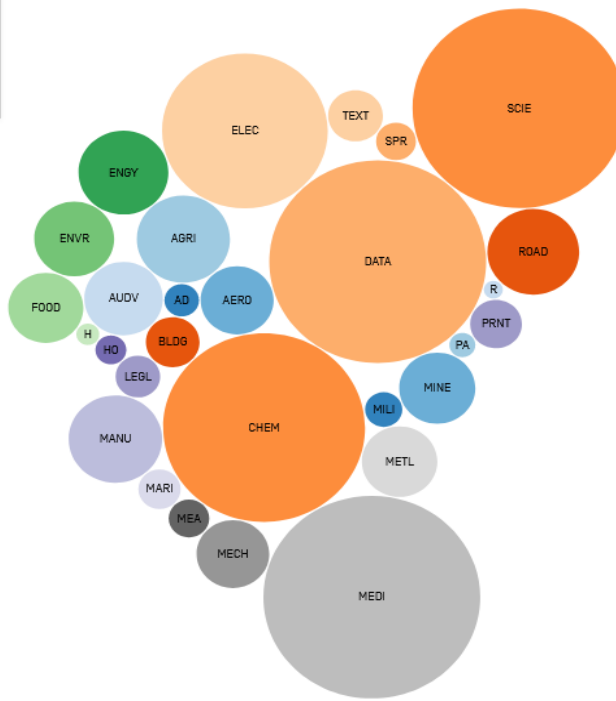


AR DE EN ES FR JA KO PT **RU** ZH

[Все предметные области](#)

От _____ До _____

[Сброс](#)





Выбранный термин на разных языках



ПОЛНАЯ ЗАПИСЬ

Предметная область **ELEC** [Электротехника и электроника]

Подобласть **Батареи и химические источники тока**

Язык исходной записи **DE**

RU - РУССКИЙ

[Показать понятийную карту](#)

Термин **расслоение электролита**
Тип термина **основной термин**
Помета об употреблении **стандартизованный**

Надежность термина **3 / 4**
Дата последнего изменения **2019-03-29**

Контекст Недостатком известного герметизированного свинцового аккумулятора является то, что стекловолоконный сепаратор не может быть использован в аккумуляторах большой емкости, поскольку в высоких аккумуляторах имеет место расслоение электролита по высоте, а также стекание электролита по высоте под действием гравитационной силы, что приводит к осушению сепаратора, в результате чего снижаются емкостные характеристики и срок службы аккумулятора.

Источник **RU2442248**

Примечание к термину The term is used in Russian standard ГОСТ Р МЭК 81427-1— 2014

DE - НЕМЕЦКИЙ

[Показать понятийную карту](#)

Термин **Elektrolytschichtung**
Тип термина **основной термин**
Помета об употреблении **разрешенный**
Род **ж.**

Надежность термина **3 / 4**
Дата последнего изменения **2011-03-17**

Контекст In Speicherbatterien, insbesondere in Blei-Säure-Batterien, die ausgesprochenen Zyklenbetrieb unterliegen, bildet sich eine Elektrolytschichtung aus. Sie tritt insbesondere dann verstärkt auf, wenn die Speicherbatterien sehr tief entladen werden. Die Elektrolytschichtung bewirkt, dass bei einer geschichteten elektrochemischen Speicherbatterie nicht mehr die gesamte Kapazität einer ungeschichteten [ohne Elektrolytschichtung] Speicherbatterie zur Verfügung steht.

Источник **WO/2005/103745**

EN - АНГЛИЙСКИЙ

[Показать понятийную карту](#)

Термин **electrolyte stratification**
Тип термина **основной термин**
Помета об употреблении **разрешенный**

Надежность термина **3 / 4**
Дата последнего изменения **2017-08-12**

Контекст Electrolyte stratification is believed to be due to the changes of the specific weight of the sulfuric acid during charge and discharge of



Рубрики по «зелёным» ТЕХНОЛОГИЯМ



IPC Green Inventory

The "IPC Green Inventory", developed by the [IPC Committee of Experts](#), facilitates searches for patent information relating to Environmentally Sound Technologies (ESTs), as listed by the [United Nations Framework Convention on Climate Change \(UNFCCC\)](#). ESTs are currently scattered widely across the IPC in numerous technical fields. The Inventory attempts to collect them in one place.

For more information about how to use the IPC Green Inventory please click [here](#).

The Inventory does not purport to be fully exhaustive in its coverage

TOPIC	IPC	PATENTSCOPE
-------	-----	-------------

▶ ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION

▶ TRANSPORTATION

▶ ENERGY CONSERVATION

▶ WASTE MANAGEMENT

▶ AGRICULTURE / FORESTRY

▶ ADMINISTRATIVE, REGULATORY OR DESIGN ASPECTS

▶ NUCLEAR POWER GENERATION

Inventory attempts to collect them in one place.

For more information about how to use the IPC Green Inventory please click [here](#).

The Inventory does not purport to be fully exhaustive in its coverage

TOPIC	IPC	PATENTSCOPE
-------	-----	-------------

▼ ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION

▶ BIO-FUELS

INTEGRATED GASIFICATION COMBINED CYCLE (IGCC) [C10L 3/00](#)
[F02C 3/28](#)

[C10L 3/00](#)
[F02C 3/28](#)

▶ FUEL CELLS

[H01M 4/88-4/98](#), [8/00-8/24](#), [12/00-12/08](#)

[H01M 4/88-4/98](#), [8/00-8/24](#), [12/00-12/08](#)

PYROLYSIS OR GASIFICATION OF BIOMASS

[C10B 53/00](#)
[C10J](#)

[C10B 53/00](#)
[C10J](#)

▶ HARNESSING ENERGY FROM MANMADE WASTE

▶ HYDRO ENERGY

OCEAN THERMAL ENERGY CONVERSION (OTEC) [F03G 7/05](#)

[F03G 7/05](#)



Спасибо за внимание!