



Поиск по БД ЕПВ Esрасenet

Новая версия

СНС отдела 32 ФИПС
В.В. Максимова

-
-
- 20.02.2024

otd32@rupto.ru



Начальная страница

БД Espacenet <http://worldwide.espacenet.com>

Logo: **Europäisches Patentamt**, **European Patent Office**, **Office européen des brevets**

Espacenet
Patent search

Enter your search terms

Office/Language

My Espacenet Help Classification search Results Advanced search Feedback

Окно Smart search ("Умный поиск")

Espacenet: free access to over 150 million patent documents



Quick access

Discussion forum

Pocket guide

About Espacenet

News

Availability

Release notes

Online seminars and events

Learning and help

Pocket guide

Changes in Espacenet

Discussion forum

Recorded online seminars

More on Espacenet

Coverage

Bibliographic coverage

Full-text coverage

More on EPO data

Terms of use

Conditions

Fair use charter

Automated data retrieval

Supported browsers



Доступ с сайта ЕПВ

Сайт ЕПВ: <https://www.epo.org/en>

The image shows a screenshot of the EPO website. At the top left is the EPO logo with text in German, English, and French. The main navigation bar has four categories: 'Searching for patents', 'Applying for a patent', 'Law and practice', and 'Boards of Appeal'. Each category has a list of links and a 'New to patents?' button. The 'Espacenet patent search' link is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the 'Espacenet - patent search' page is shown. It features a breadcrumb trail, a title, a photo of a person at a computer, and a paragraph describing the search service. Three links are highlighted with red boxes: 'Espacenet - patent search Overview', 'National patent office databases', and 'Open Espacenet'.

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Searching for patents
Applying for a patent
Law and practice
Boards of Appeal

Find out what technology already exists
→ [European Patent Register](#)
→ [European Publication Server](#)
→ [Espacenet patent search](#)

Protect your invention
→ [Access MyEPO services](#)
→ [Online Filing 2.0](#)
→ [MyEPO Portfolio](#)

Keep pace with the latest legal developments
→ [Official Journal](#)
→ [European Patent Convention](#)
→ [Guidelines for Examination](#)

Independent review of EPO decisions
→ [Decisions](#)
→ [Case law of the Boards of Appeal](#)
→ [Oral proceedings](#)

Technical information
Espacenet - patent search

Espacenet - patent search
Overview

National patent office databases

Global Patent Index (GPI)

Release notes

With its worldwide coverage and search features, Espacenet offers free access to information about inventions and technical developments from 1782 to today.

→ [National patent offices' databases](#)

→ [Open Espacenet](#) → [Open classic Espacenet](#)



Доступ с сайта ФИПС

<https://fips.ru/>

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОМЫШЛЕННОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

RU EN

Поиск по сайту

О ФИПС ГОСУСЛУГИ **ПОИСК** ПОДАЧА ЗАЯВКИ УСЛУГИ ФИПС ДОКУМЕНТЫ КОНТАКТЫ

Поисковая система

Открытые реестры

Официальные издания

Классификации

Российский сегмент Интернет-сервиса Espacenet

Patscape.ru

Интернет-ресурсы

ССЫЛКИ НА САЙТЫ ПАТЕНТНЫХ ВЕДОМСТВ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, БД ЗАРУБЕЖНЫХ ПАТЕНТНЫХ ВЕДОМСТВ, РОССИЙСКИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПАТЕНТНЫЕ БД, ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПАТЕНТНОГО ДЕЛА, ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ В ОБЛАСТИ АВТОРСКОГО ПРАВА И СМЕЖНЫХ ПРАВ



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



В поисковой системе **Espacenet** Европейского патентного ведомства можно произвести поиск патентных документов более 90 стран и международных организаций.

[Русскоязычное руководство по поиску в БД Espacenet.](#)



Наполнение БД (см. Coverage)

- В БД содержится более 150 млн патентных документов
- Основа - полные коллекции ЕПВ, РСТ, США, Германии (включая «старую»), Великобритании, Франции и Швейцарии с полными текстами на английском, немецком или французском языках. Все документы этих коллекций проклассифицированы в соответствии со Схемой Совместной патентной классификации (СПК)

Country	Facsimiles from	Abstracts from	Cooperative Patent Classification (CPC)
CH	1888, from CH1 onwards	1970	1888
DE	1877, from DE1 onwards	1970	1877, from DE1 onwards
EP	1978, from EP1 onwards	1978	1978
FR	1900	1970	1902
GB	1859	1893	1859
US	1836, from US1 onwards	1970	1836, from US1 onwards
WO	1978	1978	1978

- Полнотекстовые коллекции некоторых других стран (в частности, РФ) на их национальных языках представлены с разных лет (т.е. - не полные).
- Полнотекстовых документов в Espasenet - > 80%
- Все документы в дополнение к национальным языкам содержат англоязычные библиографию и реферат



Главная панель навигации

Logo: Europäisches Patentamt / European Patent Office / Office européen des brevets

Search bar: "fuel cell" DE

Office/Language selector

Navigation menu: My Espacenet, Help, Classification search, Results, Advanced search, Filters, Popup tips, Feedback

Home > Results

11 288 results found

- **Office/Language** – возможность выбора одного из 35 ведомств, на сайте которого расположен доступ к Espacenet, и языка интерфейса. Кроме ЕПВ, у всех других ведомств версии Espacenet – старые.
- **3 вида поиска**: Smart search, Advanced search и Classification search
- **Help** – Помощь пользователям при поиске
- **Filters** – возможность статистического анализа полученного списка результатов по множеству параметров
- **Popup tips** – активация «всплывающих» подсказок
- **My Espacenet - 3 вкладки**: **My patents** – возможность сохранения отобранных документов; **My settings** - установка некоторых настроек, в частности, возможность сохранять запросы - **My queries**



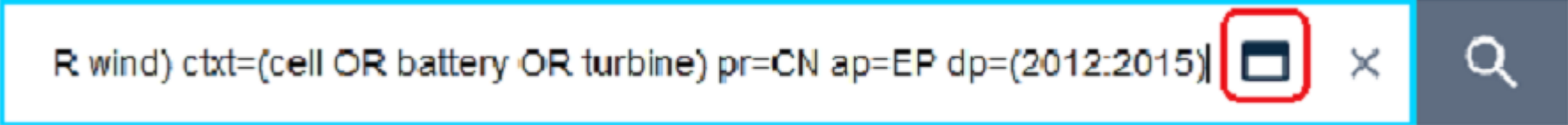
Особенности новой версии

- Поиск проводится во всех имеющихся документах одновременно
- Два вида поиска - **Smart search** и **Advanced search** - между собой синхронизированы
- Число поисковых полей увеличено до **22** (вместо 10 в Advanced search старой версии и 20 – в Smart search)
- Список поисковых полей – в **Pocket guide** и **Help** (User support)
- В запросе теперь можно использовать до **500** терминов (вместо 10 в старой версии)
- В списке результатов всегда показывается **ТОЧНОЕ** число полученных результатов. Можно просмотреть до 2000 документов (вместо 500).
- Результаты в списке всегда представлены лишь **одним членом патентного семейства**. Остальные члены семейства становятся доступны при открытии найденного документа
- В новой версии - 4 вида представления списка: только текст, текст и эскизы (с титульной страницы), сжатый список и только рисунки (в старой версии – 2:сжатый и развёрнутый)
- Поиск не зависит от регистра набора слов (в старой версии имена в Smart Search следовало начинать с заглавных букв).



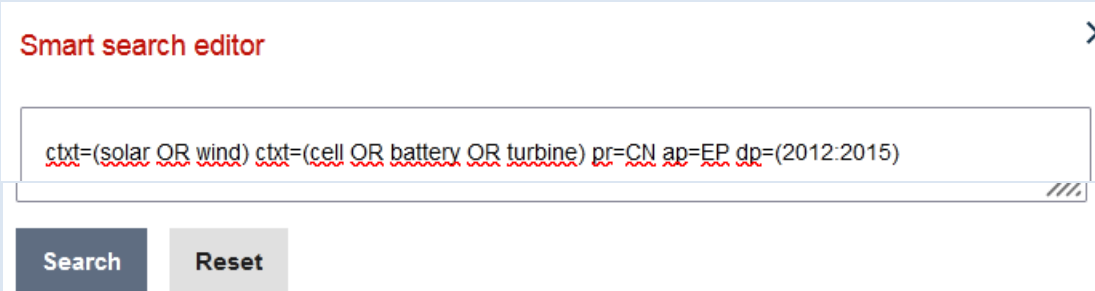
Smart search

- Окно Smart search представлено постоянно, т.е. запрос в нём можно постоянно дополнять / менять
- 2 режима работы: «**базовый**» - запрос без ввода кода полей, и «**экспертный**» – с использованием кодов поисковых полей
- Примеры запроса:
в базовом режиме: `solar battery DE 2015`
в экспертном режиме: `nftxt=solar nftxt=battery num=DE pd=2015`
- Если запрос – довольно длинный и целиком в окне Smart search не виден



R wind) ctxt=(cell OR battery OR turbine) pr=CN ap=EP dp=(2012:2015)

то его можно «развернуть», нажав на прямоугольник (*Smart search editor*) в поисковом окне:



Smart search editor

ctxt=(solar OR wind) ctxt=(cell OR battery OR turbine) pr=CN ap=EP dp=(2012:2015)

Search Reset



Поля в Smart search

Код поля в новом Espacenet	Код поля в classic Espacenet	Соответствие поисковым полям в Advanced search	Пример
nftx	-	Любое из текстовых полей и имен	nftx="extreme uv lithography"
ntxt	txt	Название, реферат или имена	ntxt=microscope lens
ti	ti	Название (Title)	ti="mouse trap"
ab	ab	Реферат (Abstract)	ab="mouse trap"
desc	desc	Описание (Description)	desc=lens
claims	claims	Формула (Claims)	claims=laser
ta	ta	Название или реферат	ta="laser printer"
ctxt	-	Название, реферат или формула	ctxt=milking ctxt=robots
ftxt	extftxt	Все текстовые поля (название, реферат, описание или формула)	ftxt=nanoparticles
in	in	Изобретатели (Inventors)	in=smith
pa	pa	Заявители (Applicants)	pa=siemens
ia	ia	Изобретатели или заявители	ia=apple OR ia="ries klaus"
pd	pd	Дата публикации	pd=20180107
pr	pr	Номер приоритетного документа	pr=ep20050104792
pn	pn	Номер публикации	pn=ep1000000; pn=EPB1
ap	ap	Номер заявки	ap=jp19890234567
num	num	Номера	num=ep1000000
ipc	ipc	МПК (IPC)	ipc=A63B49/08
cpc	cpc	СПК (CPC)	cpc="A61K31/13"
cpcsc	cpcsc	Комбинационные наборы СПК (CPC C-sets)	cpcsc="C08F297/02"
cl	cl	МПК или СПК (IPC or CPC)	cl=C10J3
ct	ct	Цитированные документы (Cited documents)	ct=ep1000000



Операторы близости

Операторы близости	prox/distance<nr	mouse·prox/distance<3·trap	Будут найдены документы, в которых термины mouse и trap расположены в тексте ближе друг к другу, чем на расстоянии в 3 слова, независимо от порядка этих терминов.
	prox/distance<nr/ordered	mouse·prox/distance<3/ordered·trap	Будут найдены документы, в которых термины mouse и trap расположены в тексте ближе друг к другу, чем на расстоянии в 3 слова, и в том же порядке, как записаны в запросе.
	prox/ordered	mouse·prox/ordered·trap	Будут найдены документы, в которых термин mouse встречается в тексте перед термином trap.
	prox/unit=sentence	1.mouse·prox/unit=sentence·trap 2.cpc=(C08F220/38·prox/unit=sentence·(EP)) 3.cpsc=(C08F218/08·prox/unit=sentence·(C08F220/06,·US,·EP))	1. Будут найдены документы, в которых mouse и trap встречаются в одном предложении; 2. Будут найдены документы, в которых рубрика классификации C08F220/38 проставлена EP; 3. Будут найдены документы, в которых комбинационный набор C08F218/08 приведен вместе с комбинационным набором C08F220/06, проставленным US и EP.
	prox/unit=paragraph	mouse·prox/unit=paragraph·trap	Будут найдены документы, в которых mouse и trap встречаются в одном параграфе.

Операторы сравнения в Smart search

Операторы сравнения	all ²	ti·all·"paint·brush·head"	Будут найдены документы, содержащие все введенные внутри кавычек слова, но не обязательно в том порядке, в котором они записаны
	any ³	ti·any·"motor·engine"	Будут найдены документы, содержащие какое-либо из слов, введенных внутри кавычек (в т.ч. оба).
	=	1. pa=siemens 2. pa="siemens·ag"	Будут найдены документы, в которых заявителем является: 1. Siemens; 2. Siemens AG.
	>	pd·>·1998	Будут найдены документы, опубликованные после 1998 года
	>=	pd·>=·1998	Будут найдены документы,
			опубликованные в 1998 году или после него.
	<	pd·<·1998	Будут найдены документы, опубликованные до 1998 года
	<=	pd·<=·2018	Будут найдены документы, опубликованные в 2018 году или до него.
	within	pd·within·"1998·2018" pd·within·"1998,·2018"	Будут найдены документы, опубликованные между 19980101 и 20181231 ⁴

равноценно запросу
или

pd>1998 AND pd<2018
pd=(1998:2018)



Advanced search предустановленная форма



Espacenet
Patent search

Enter your search terms

My Espacenet Help Classification search Results **Advanced search** Filters Popup tips

AND + Field

AND + Field

Title all → Group

Title or abstract all → Group

OR + Field

Publication number any → Group

Application number any → Group

Priority number any → Group

Publication date = → Group

OR + Field

Applicants any → Group

Inventors any → Group

OR + Field

CPC any → Group

IPC any → Group



Поля в Advanced search

(nftxt = "fuel cell" OR nftxt = "battery") AND num = "EP"



Поисковые поля

OR ▾ + Field ✕

All text fields or names ▾

= ▾ → Group

fuel cell ✕

All text fields or names ▾

= ▾ → Group

battery ✕

All ▾

Text fields ▾

Names ▾

Dates ▾

Numbers ▾

Classifications ▾

Other ▴

Cited documents ▾

Text fields ▴

Title

Abstract

Description

Claims

Title or abstract

Title, abstract or claim:

All text fields ▾

операторы **внутри** поля

any
all
proximity
=

Между терминами внутри поля НЕЛЬЗЯ использовать операторы AND, OR, NOT
Операторы AND и OR меняются на «all» и «any»
Кавычки (фраза) меняются на «=»
Операторы близости «~» и «NEAR» меняются на «proximity»
Оператор NOT может использоваться только перед полем, в котором записан «ненужный» термин



Синхронизация видов поиска

- Переход из Smart search в Advanced search до выполнения поиска

Patentamt
Espacenet
European Patent Office
Office européen des brevets

Patent search

solar (panel OR battery OR cell)

My Espacenet Help Classification search Results **Advanced search** Filters Popup tips

Home > Search

Query language: en de fr

AND + Field

All text fields or names = → Group

solar

OR + Field

All text fields or names = → Group

panel

All text fields or names = → Group

battery

All text fields or names = → Group

cell

Search Reset



Операторы в Advanced search

- Внутри поля (поискового окна, т.е. между терминами) **нельзя** применять операторы AND, OR, NOT. Вместо них (внутри поля) используются их логические синонимы – операторы сравнения: «all» (\equiv AND), «any» (\equiv OR), «=» (\equiv кавычкам, т.е. «фразе»), и близости (**proximity**).
- Операторы **all**, **=**, **any**, и **proximity** выбираются в выпадающих меню над окном. Внутри окна в Advanced search не ставятся ни кавычки, ни скобки. Например:
для поиска двух слов *optic laser* по логике **И** используется оператор **all**;
для поиска слов *optic laser* как «фразы» используется оператор **=**.
- Операторы близости в Advanced search:

The screenshot shows the search interface with the following elements:

- Search field: `solar panel`
- Field dropdown: `Title`
- Operator dropdown: `proximity`
- Distance dropdown: `3`
- Proximity type dropdown: `words away from`
- Grouping button: `→ Group`

– Расстояние между словами выбирается ещё двумя выпадающими меню

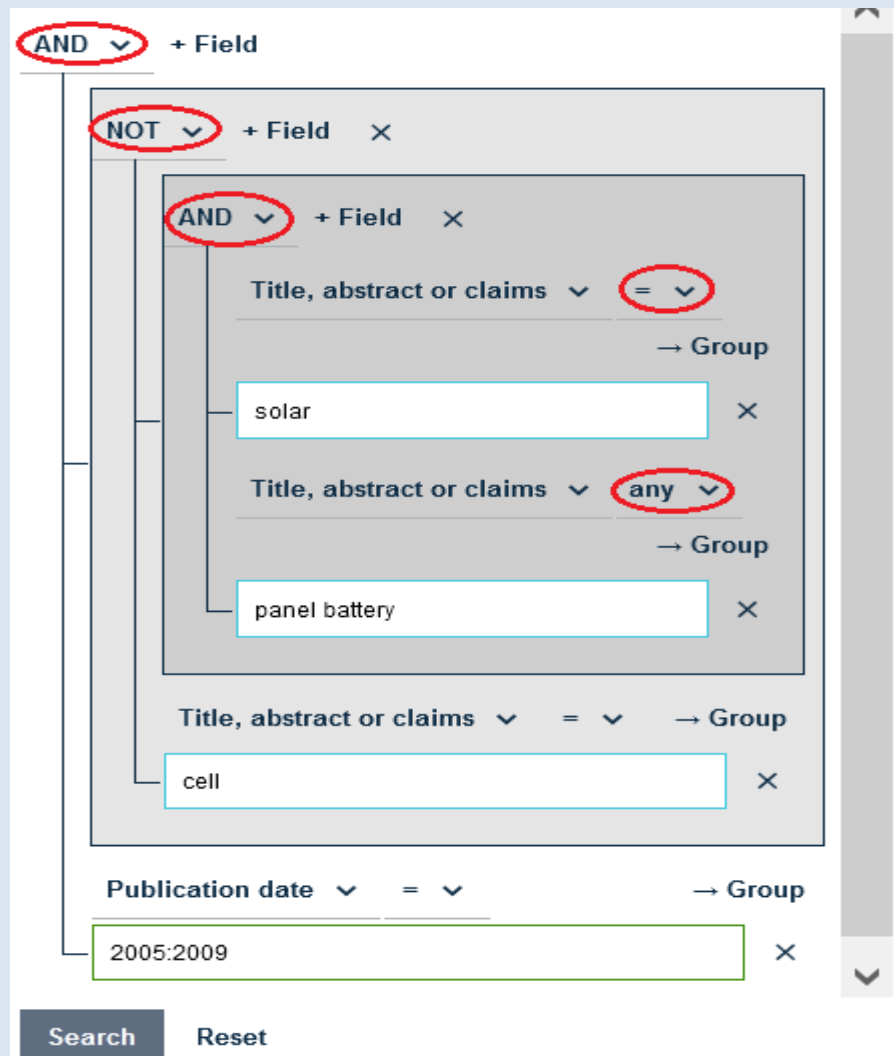
Для использования в одном поле разных логических операторов (например, `solar (panel OR battery) NOT cell`) применяется опция создания «вложенных запросов» («группировка») `→ Group`

Добавление полей и группировка

- Запрос (solar AND (panel OR battery) NOT cell) AND 2005:2009

- В Smart search: → `((ctxt = "solar" AND ctxt any "panel battery") NOT ctxt = "cell") AND pd = "2005:2009"`

- В Advanced search: →

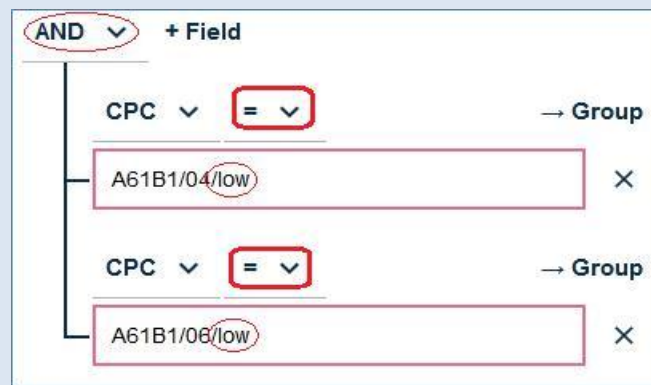
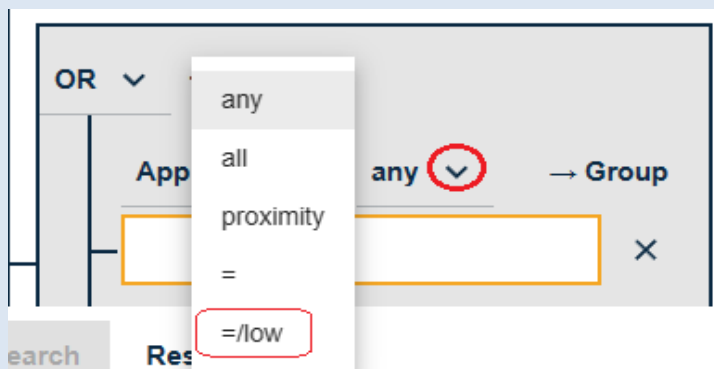


The screenshot shows a multi-level search builder interface. At the top level, the operator "AND" is selected. Below it, a "NOT" operator is selected, followed by an "AND" operator. The innermost level consists of two search terms: "solar" and "panel battery", both associated with the operator "any". These two terms are grouped together. The next level up includes the term "cell" with the operator "=". The outermost level includes the term "2005:2009" with the operator "=". The interface also features a "Search" button and a "Reset" button at the bottom.



Запись рубрик классификаций

- Усечения в рубриках классификации запрещены
- При вводе рубрики в запрос пробел между подклассом и группой опускается, например:
в МПК/СПК: **A61B 3/02**; в запросе: **A61B3/02**
- Оператор **/low** в Advanced search выбирается из выпадающего списка операторов



Оператор **/low в одном окне может использоваться только один раз!**



Правила записи запросов

- Подстановки и усечения: **?** – вместо одного знака или его отсутствия, например: **car?** ⇒ car, cars, card, cart, care;
- **#** - точно вместо одного знака: **car#** ⇒ cars, card, cart, care;
- ***** - неограниченное усечение. **NB!** ***** часто даёт огромное число ненужных результатов: **car*** ⇒ car, cars, card, cart, care, carbon, carbomide, carbonyl, carboxylic, carbide и т.п. (600 ненужных вариантов)
- Усечения могут использоваться только в словах и номерах документов
- В датах и рубриках классификаций усечения использовать **нельзя**.
Правильно: 2009; 200903; 2005:2009; H04N7/18. Поиск автоматически ведётся по всем этим датам. Для поиска по всем рубрикам, подчиненным введенной, используется оператор **/low**: H04N7/18/low.
- Номера документов начинаются с кода ведомства, опубликовавшего документ, например: **ES1067944U**. Коды ведомств без усечений (например, **ES, DE...**) используются для поиска среди документов только данного ведомства.
- Оператор **NOT** в запросе может использоваться только один раз, и - не перед самым исключаемым термином, а лишь перед полем, содержащим этот термин.



Список результатов и документ

- Документы в списках результатов в Espacenet всегда представляются лишь одним из членов семейства
- Список результатов и открытый документ могут представляться на одной странице. Легко переходить к разным документам списка, легко менять ширину окна и у списка, и у документа

Espacenet Patent search (solar OR wind) (turbine OR engine) Office/Language

My Espacenet Help Classification search Results Advanced search Filters Popup tips Report data error Feedback

Home > Results > WO2017144053A1

568 214 results found

List view Text only List content All Sort by Relevance

(1 patent selected) Select the first 20 results

CA2634763A1 • 2007-07-12 • REXORCE THERMIONICS INC...
Earliest priority: 2005-12-29 • Earliest publication: 2007-0...
... A high efficiency thermodynamic power conversion cycle is disclosed using thermal storage, atmospheric heat ex-changers, and wind channeling in a synergistic method. Using the preferred

2. SYSTEM FOR OBTAINING USEFUL ENERGY FROM SOLAR ENERGY AND WIND ENERGY
WO2017144053A1 • 2017-08-31 • VAISÄNEN RAIMO [DE]
Earliest priority: 2016-02-24 • Earliest publication: 2017-0...
... total energy yield with substantially the same size in the case of a system for obtaining useful energy from solar energy. This aim is achieved in that at least one wind force module having a wind force

3. Anlage zur Gewinnung von Nutzenergie aus Sonnen- und...
DE102016103239A1 • 2017-08-24 • DIECKERHOFF INGO G...
Earliest priority: 2016-02-24 • Earliest publication: 2017-0...
... außerdem eine erhöhte Gesamtenergieausbeute bei im wesentlichen gleicher Baugröße zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass einem flächigen Solar-Modul zur Gewinnung von Nutzenergie

4. COMBINED WIND AND SOLAR POWER GENERATION...

☆ WO2017144053A1 SYSTEM FOR OBTAINING USEFUL ENERGY FROM SOLAR ENERGY AND WIND ENERGY

Available in Patent Translate

Bibliographic data

Register Global Dossier

Applicants VAISÄNEN RAIMO [DE]; DIECKERHOFF INGO GERHARD [DE] +

Inventors DIECKERHOFF INGO GERHARD [DE] +

Classifications

IPC F03D9/00; H02S10/12;

CPC F03D9/007 (EP); H02S10/12 (EP); F05B2240/2212 (EP); Y02B10/30 (EP); Y02E10/50 (EP); Y02E10/72 (EP);

Priorities DE202016100967U-2016-02-24

Application DE2017100150W-2017-02-24

Publication WO2017144053A1-2017-08-31

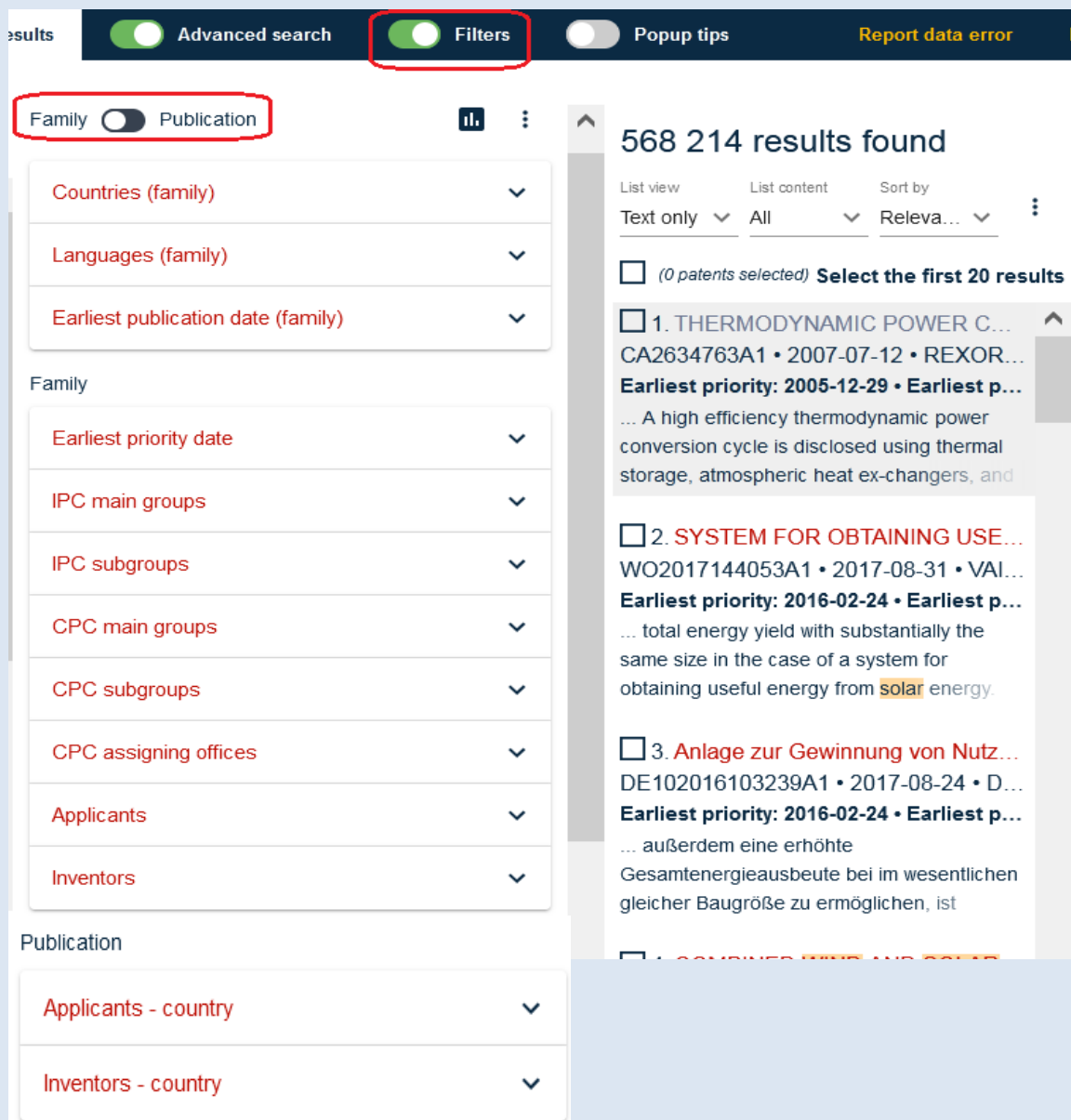
Published as DE112017000964A5; DE202016100967U1; WO2017144053A1

Front-page drawing from WO2017144053A1

FIG. 3

Фильтрация полученных результатов

- Фильтрация списка результатов (т.е. получение статистики) возможна по многим категориям фильтрации (странам, датам, рубрикам классификаций, заявителям, странам заявителей и т.д.), содержащим десятки элементов (параметров) каждая



The screenshot shows a search results interface with the following elements:

- Top navigation bar: "Advanced search" (checked), "Filters" (checked and highlighted with a red box), "Popup tips" (unchecked), and "Report data error".
- Filter categories: "Family" (checked and highlighted with a red box) and "Publication".
- Family filters (all with dropdown arrows):
 - Countries (family)
 - Languages (family)
 - Earliest publication date (family)
 - Earliest priority date
 - IPC main groups
 - IPC subgroups
 - CPC main groups
 - CPC subgroups
 - CPC assigning offices
 - Applicants
 - Inventors
- Publication filters (all with dropdown arrows):
 - Applicants - country
 - Inventors - country
- Results summary: "568 214 results found".
- Options: "List view" (Text only), "List content" (All), "Sort by" (Releva...).
- Selection: "(0 patents selected) Select the first 20 results".
- Result list:
 1. THERMODYNAMIC POWER C... CA2634763A1 • 2007-07-12 • REXOR...
Earliest priority: 2005-12-29 • Earliest p...
... A high efficiency thermodynamic power conversion cycle is disclosed using thermal storage, atmospheric heat ex-changers, and
 2. SYSTEM FOR OBTAINING USE... WO2017144053A1 • 2017-08-31 • VAI...
Earliest priority: 2016-02-24 • Earliest p...
... total energy yield with substantially the same size in the case of a system for obtaining useful energy from solar energy.
 3. Anlage zur Gewinnung von Nutz... DE102016103239A1 • 2017-08-24 • D...
Earliest priority: 2016-02-24 • Earliest p...
... außerdem eine erhöhte Gesamtenergieausbeute bei im wesentlichen gleicher Baugröße zu ermöglichen, ist



Различные параметры фильтрации


- Каждая категория фильтрации содержит элементы (параметры) фильтрации. Например, в категории «страны» элементами являются отдельные страны (опубликовавшие хотя бы один из членов семейства в списке результатов). В категориях различных классификаций элементами являются их рубрики.

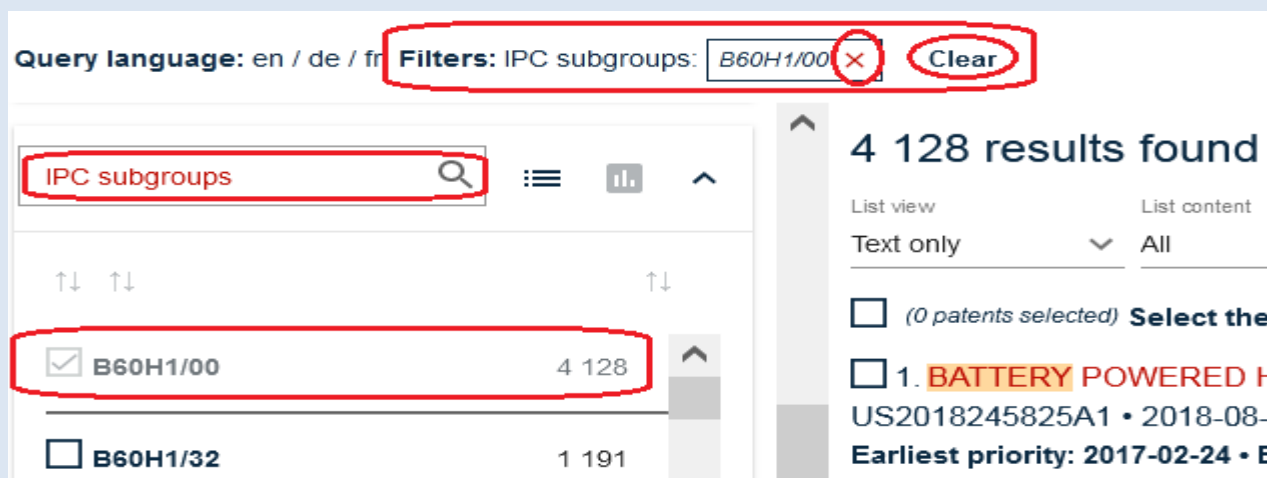
Country	Count
<input type="checkbox"/> CN	42 720
<input type="checkbox"/> US	30 827
<input type="checkbox"/> JP	22 922
<input type="checkbox"/> WO	19 474
<input type="checkbox"/> EP	11 814
<input type="checkbox"/> KR	8 955
<input type="checkbox"/> CA	4 636
<input type="checkbox"/> ALL	4 214

IPC subgroup	Count
<input type="checkbox"/> H02J7/35	5 394
<input type="checkbox"/> H02J7/00	5 156
<input type="checkbox"/> H02J3/38	4 943
<input type="checkbox"/> B60H1/00	4 128
<input type="checkbox"/> H02S10/12	3 126
<input type="checkbox"/> H02J3/32	2 571
<input type="checkbox"/> G06Q50/06	2 401
<input type="checkbox"/> B60H1/00	2 362





Использование выбранного элемента для фильтрации

- Нужный элемент фильтрации выбирается простановкой «галочки» в соответствующем чекбоксе
- В каждой категории может быть выбрано несколько элементов
- Документы, соответствующие выбранному элементу фильтрации, могут:
 - составить отфильтрованный список (“Apply”);
 - быть удалены из него (“Exclude”);
 - добавлены к запросу (+query)
- Для отмены/изменения выбранного элемента (элементов) фильтрации предусмотрена опция  или “Clear”



The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Query language:** en / de / fr
- Filters:** IPC subgroups: B60H1/00  
- Search bar:** IPC subgroups
- Results table:**

IPC subgroup	Count
<input checked="" type="checkbox"/> B60H1/00	4 128
<input type="checkbox"/> B60H1/32	1 191
- Results summary:** 4 128 results found
- View options:** List view, List content, Text only, All
- Selection options:** (0 patents selected) Select the
- Result snippet:** 1. BATTERY POWERED H...
US2018245825A1 • 2018-08-...
Earliest priority: 2017-02-24 • E...



Пример фильтрации

- Найти заявки, поданные заявителем Xiaomi в период с 2015 по 2020 годы, и выявить страны, куда их подано больше всего

The screenshot shows the Espacenet patent search interface. The search query is "pd = '2015:2020' AND pa any 'xiaomi'". The search results show 15,393 results found. The search filters are set to "Advanced search" and "Filters". The search criteria are "Publication date" (2015:2020) and "Applicants" (xiaomi). The results are sorted by "Relevance". The top results are:

Country (family)	Count
CN	15 002
US	2 973
EP	2 441
WO	2 440
JP	1 159
KR	1 101
RU	1 040
MV	704

The search criteria are:

- Publication date: 2015:2020
- Applicants: xiaomi

The search results are sorted by Relevance. The top results are:

- METHOD AND DEVICE FOR PERFO...**
PL2485525T3 • 2019-02-28 • XIAOMI INC
Earliest priority: 2009-09-29 • Earliest publica...
No abstract available
- SENSING CONFIGURATION IN CAR...**
PL2697924T3 • 2019-01-31 • XIAOMI H K L...
Earliest priority: 2011-04-12 • Earliest publica...
No abstract available
- MEASUREMENT REPORTING**
PL3043589T3 • 2019-05-31 • XIAOMI H K L...
Earliest priority: 2012-05-11 • Earliest publica...
No abstract available
- Programmable toy robot**
CN210229131U • 2020-04-03 • SHENZHE...
Earliest priority: 2019-02-21 • Earliest publica...
A programming toy robot comprises a bottom shell, a top shell, a control circuit board, a motor, idler...



Фильтрация по датам



Espacenet
Patent search

ta any "solar photo*" AND ta any "panel cell"

My Espacenet

Help

Classification search

Results



Advanced search



Filters

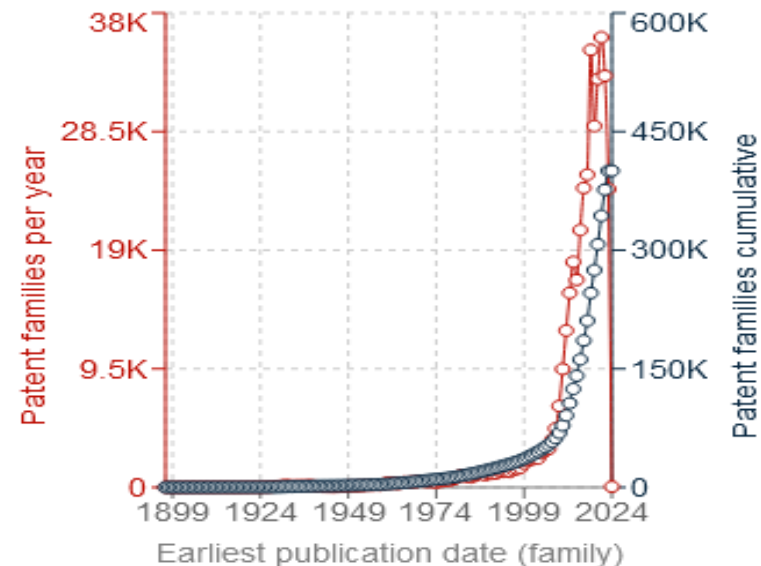


Popup tips

Home > Results

Earliest publication date (family)

From 1897-01-01 To 2024-12-31



Apply

400 570 results found

List view

List content

Sort by

Text only

All

Relevance

(0 patents selected) Select the first 20 results

1. LIQUID CRYSTAL PANEL FOR A WINDOW
 WO2012018194A2 (A3) • 2012-02-09 • DO...
Earliest priority: 2010-08-03 • Earliest publica...
 Provided is a liquid crystal panel for a window using a dye-sensitized solar cell (DSSC) module in which a liquid crystal panel for a window can be driven

2. INVERTER, IN PARTICULAR A MICRO...
 WO2020228959A1 • 2020-11-19 • SIEMEN...
Earliest priority: 2019-05-16 • Earliest publica...
 The invention relates to an inverter, in particular a micro solar-inverter, which is designed for attaching to a photovoltaic panel and for converting the direct

3. INVERTER, IN PARTICULAR MICRO ...
 WO2020212095A1 • 2020-10-22 • SIEMEN...
Earliest priority: 2019-04-18 • Earliest publica...



Фильтрация по нескольким параметрам

Query language: en / de / fr Filters: Countries (family): **US** × CPC main groups: **H04W48** × Clear

Query language: en de fr ▾

AND ▾ + Field

Publication date ▾ = ▾ → Group

2015:2020 ×

Applicants ▾ any ▾ → Group

xiaomi ×

Search Reset

CPC main groups

<input checked="" type="checkbox"/>	H04W48	258
<input type="checkbox"/>	H04W76	105
<input type="checkbox"/>	H04W72	81
<input type="checkbox"/>	H04W4	61
<input type="checkbox"/>	H04W84	58
<input type="checkbox"/>	H04W8	57
<input type="checkbox"/>	H04W88	52

Apply Exclude + query

258 results found

List view List content Sort by

Text only ▾ All ▾ Relevance ▾

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

1. **Adaptive transport format uplink signal...**
PL2827520T3 • 2019-03-29 • BEIJING XIAOMI INC.
Earliest priority: 2007-06-19 • Earliest publica...
No abstract available

2. **METHOD AND DEVICE FOR ACCES...**
US2016029299A1 (B2) • 2016-01-28 • XIAOMI INC.
Earliest priority: 2014-07-28 • Earliest publica...
A method for enabling a first terminal to access a wireless network, includes: receiving an access request sent from the first terminal, the access

3. **METHOD AND APPARATUS FOR CO...**
EP3010289A1 (B1) • 2016-04-20 • XIAOMI INC.
Earliest priority: 2014-10-17 • Earliest publica...



Фильтрация по семействам или публикациям

- Фильтрация проводится либо по семействам, либо - по публикациям (т.е. по каждому документу)
- Только в трёх категориях – страны, языки публикации и самая ранняя дата приоритета (из семейства) – можно выбирать тип фильтрации (переключатель вверху списка категорий)
- В следующих 8 категориях фильтрация всегда проводится по «семействам». Фильтрация по стране заявителя и стране изобретателя всегда проводится по «публикациям».
- Если фильтрация проводится по «публикациям», то она применяется к каждому документу из семейств полученного списка
- Если фильтрация проводится по «семействам» (Family), то учитываются целые семейства, если хотя бы один его член соответствует параметру фильтрации
- Опция «**+query**» (добавить к запросу) не работает для 4 категорий: языки; дата самого раннего приоритета; заявитель-страна; изобретатель – страна.



Сравнение фильтрации по семействам или публикациям

solar (panel OR battery) AND 2012:2017

Search Results Advanced search Filters Popup tips

271 924 results found

Family Publication

<input type="checkbox"/> CN	183 744
<input type="checkbox"/> US	56 532
<input type="checkbox"/> JP	51 408
<input type="checkbox"/> WO	42 668
<input type="checkbox"/> KR	33 274
<input type="checkbox"/> EP	25 315
<input type="checkbox"/> TW	13 796
<input type="checkbox"/> CA	6 454

Family Publication

<input type="checkbox"/> CN	213 947
<input type="checkbox"/> US	84 948
<input type="checkbox"/> JP	62 361
<input type="checkbox"/> KR	36 004
<input type="checkbox"/> WO	27 989
<input type="checkbox"/> EP	14 546
<input type="checkbox"/> TW	9 380
<input type="checkbox"/> CA	5 907



Представление документа

Home > Results > EP2025007A1

1. >

☆ EP2025007A1 COLD-CURVED SOLAR PANEL

Available in ▾ ⋮

Bibliographic data Description Claims Drawings Original document Citations Legal events Patent family

Register ↗ Global Dossier ↗

Applicants BRS EXCELL GLASS B V [NL]; MOVARES NEDERLAND BV [NL] +

Inventors VAKAR LASZLO IMRE [NL] +

Classifications

IPC E04D13/18; H01L31/048; H01L31/18;

CPC H01L31/048 (EP); H02S20/23 (EP,US); F24S2080/503 (EP); F24S80/56 (EP,US); Y02B10/10 (EP); Y02E10/50 (EP);

Priorities NL1031941A-2006-06-02; NL2007000139W-2007-06-01

Application EP07747321A-2007-06-01

Publication EP2025007A1-2009-02-18

Published as EP2025007A1; EP2025007B1; NL1031941C2; WO2007142515A1

EN FR DE

COLD-CURVED SOLAR PANEL

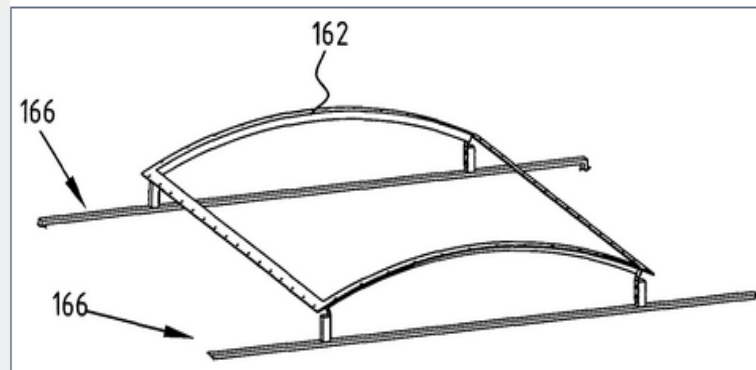
Abstract

Abstract not available for EP2025007A1 – abstract of corresponding document: WO2007142515A1

The invention relates to a method for curving a solar panel, comprising of: - providing an assembly comprising at least one substantially flat plate of glass or similar material and photovoltaic elements located in one plane on or



Drawings not available for EP2025007A1 – drawings of corresponding document: WO2007142515A1
Front-page drawing from WO2007142515A1





Classification Search (Поиск с использованием CPC (СПК))

- СПК базируется на МПК, но в ней – в 3,3 больше рубрик
- Дополнительный раздел Y
- По CPC в Espacenet классифицировано > 80% документов

My Espacenet Help **Classification search** Results

Classification search

Enter a keyword or a classification symbol **Search**

Index A | B | C | D | E | F | G | H | Y

← → ⋮ ↵ ▲ ● **CPC** 📅 [...] 2000 2000 A »

Classification symbol	Title and description	S	●
<input type="checkbox"/> A	HUMAN NECESSITIES [2013-01]	S	
<input type="checkbox"/> B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING [2016-05]	S	●
<input type="checkbox"/> C	CHEMISTRY; METALLURGY [2013-01]	S	●
<input type="checkbox"/> D	TEXTILES; PAPER [2013-01]	S	
<input type="checkbox"/> E	FIXED CONSTRUCTIONS [2013-01]	S	
<input type="checkbox"/> F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING [2019-02]	S	●
<input type="checkbox"/> G	PHYSICS [2017-05]	S	●
<input type="checkbox"/> H	ELECTRICITY [2020-01]	S	●
<input type="checkbox"/> Y	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS [XRACS] AND DIGESTS [2013-01]	S	●



Результат поиска рубрик СРС по КЛЮЧЕВЫМ СЛОВАМ

Classification search

eye AND laser

Search

Index | A | B | C | D | E | F | G | H | Y |

◀ ▶ ⋮ ↶ ⏪ ⓘ CPC 📅 [...] 🔍 2000

« A61F7/00 A61F11/00 »

Classification symbol	Title and description
▲ ★★ <input checked="" type="checkbox"/> A61F 9/00	Methods or devices for treatment of the eyes; Devices for putting-in contact lenses; Devices to correct squinting; Apparatus to guide the blind; Protective devices for the eyes, carried on the body or in the hand (caps with means for protecting the eyes A42B 1/018 ; visors for helmets A42B 3/22 ; {retractors A61B 17/02 ; manipulators specially adapted for use in surgery A61B 34/70 }; appliances to aid invalids to move about A61H 3/00 ; {exercisers for the eyes A61H 5/00 }; eye baths A61H 35/02 ; sunglasses or goggles having the same features as spectacles G02C) [2021-01]
▲ ★★★★★ <input checked="" type="checkbox"/> A61B 3/00	Apparatus for testing the eyes; Instruments for examining the eyes (eye inspection using ultrasonic, sonic or infrasonic waves A61B 8/10 ; devices for treatment of the eyes A61F 9/00 ; exercisers for the eyes A61H 5/00 ; optical systems in general G02B) [2013-01]
▲ ★★★★★ <input type="checkbox"/> A61B 18/00	Surgical instruments, devices or methods for transferring non-mechanical forms of energy to or from the body (eye surgery A61F 9/007 ; ear surgery A61F 11/00) [2013-01]
▲ ★★★★★ <input type="checkbox"/> G02B 27/00	Optical systems or apparatus not provided for by any of the groups G02B 1/00 - G02B 26/00 , G02B 30/00 [2020-01]
▲ ★★★★★ <input type="checkbox"/> A61B 90/00	Instruments, implements or accessories specially adapted for surgery or diagnosis and not covered by any of the groups A61B 1/00 - A61B 50/00 , e.g. for luxation treatment or for protecting wound edges (protective face masks A41D 13/11 ; surgeon's or patient's



Поиск в СРС по индексам рубрик

Classification search

A61F9/00

Search

Index

A

B

C

D

E

F

G

H

Y

« A61F7/00

A61F11/00 »

Classification symbol	Title and description	
<input type="checkbox"/> A	HUMAN NECESSITIES [2013-01]	S
	HEALTH; AMUSEMENT [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61	MEDICAL OR VETERINARY SCIENCE; HYGIENE [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61F	FILTERS IMPLANTABLE INTO BLOOD VESSELS; PROSTHESES; DEVICES PROVIDING PATENCY TO, OR PREVENTING COLLAPSING OF, TUBULAR STRUCTURES OF THE BODY, e.g. STENTS; ORTHOPAEDIC, NURSING OR CONTRACEPTIVE DEVICES; FOMENTATION; TREATMENT OR PROTECTION OF EYES OR EARS; BANDAGES, DRESSINGS OR ABSORBENT PADS; FIRST-AID KITS (dental prosthetics A61C) [2021-08]	S D ▲
	Treatment or protection of the eyes or ears; Substitution by other senses [2013-01]	
▲ <input type="checkbox"/> A61F 9/00	Methods or devices for treatment of the eyes; Devices for putting-in contact lenses; Devices to correct squinting; Apparatus to guide the blind; Protective devices for the eyes, carried on the body or in the hand (caps with means for protecting the eyes A42B 1/018 ; visors for helmets A42B 3/22 ; retractors A61B 17/02 ; manipulators specially adapted for use in surgery A61B 34/70); appliances to aid invalids to move about A61H 3/00 ; exercisers for the eyes A61H 5/00 ; eye baths A61H 35/02 ; sunglasses or goggles having the same features as spectacles G02C) [2021-01]	D
<input type="checkbox"/> A61F 9/0008	• [Introducing ophthalmic products into the ocular cavity or retaining products therein (putting in contact lenses A61F 9/0061; introducing or retaining media in cavities of the body in general A61M 31/00)] [2013-01]	D
<input type="checkbox"/> A61F 9/0017	•• [implantable in, or in contact with, the eye, e.g. ocular inserts] [2013-01]	D
<input type="checkbox"/> A61F 9/0026	•• [Ophthalmic product dispenser attachments to facilitate positioning near the eye] [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61F 2009/0035	• [Devices for immobilising a patient's head with respect to the instrument] [2016-11]	
<input type="checkbox"/> A61F 2009/0043	•• [by supporting the instrument on the patient's head, e.g. head bands] [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61F 2009/0052	••• [the instrument being supported on the patient's eye] [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61F 9/0061	• [Devices for putting-in contact lenses] [2013-01]	D
<input type="checkbox"/> A61F 9/007	• Methods or devices for eye surgery [2013-01]	D
<input type="checkbox"/> A61F 9/00709	•• [Instruments for removing foreign bodies (for removal of intra-ocular material A61F 9/00736)] [2013-01]	D



Поиск документов по выбранной рубрике

A61F9/00

Search

Index

A

B

C

D

E

F

G

H

Y

← → ⋮ ↶ ⚠ ⓘ CPC 📅 [...] 2000 2000

« A61F7/00 A61F11/00 »

Selected classifications

A61F9/0017/low



Clear

Find patents

Classification symbol	Title and description	
<input type="checkbox"/> A	HUMAN NECESSITIES [2013-01]	S
	HEALTH; AMUSEMENT [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61	MEDICAL OR VETERINARY SCIENCE; HYGIENE [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61F	FILTERS IMPLANTABLE INTO BLOOD VESSELS; PROSTHESES; DEVICES PROVIDING PATENCY TO, OR PREVENTING COLLAPSING OF, TUBULAR STRUCTURES OF THE BODY, e.g. STENTS; ORTHOPAEDIC, NURSING OR CONTRACEPTIVE DEVICES; FOMENTATION; TREATMENT OR PROTECTION OF EYES OR EARS; BANDAGES, DRESSINGS OR ABSORBENT PADS; FIRST-AID KITS (dental prosthetics A61C) [2021-08]	S D ▲
	Treatment or protection of the eyes or ears; Substitution by other senses [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61F 9/00	Methods or devices for treatment of the eyes; Devices for putting-in contact lenses; Devices to correct squinting; Apparatus to guide the blind; Protective devices for the eyes, carried on the body or in the hand (caps with means for protecting the eyes A42B 1/018 ; visors for helmets A42B 3/22 ; retractors A61B 17/02 ; manipulators specially adapted for use in surgery A61B 34/70); appliances to aid invalids to move about A61H 3/00 ; exercisers for the eyes A61H 5/00); eye baths A61H 35/02 ; sunglasses or goggles having the same features as spectacles G02C) [2021-01]	D
<input type="checkbox"/> A61F 9/0008	• Introducing ophthalmic products into the ocular cavity or retaining products therein (putting in contact lenses A61F 9/0061 ; introducing or retaining media in cavities of the body in general A61M 31/00) [2013-01]	D
<input checked="" type="checkbox"/> A61F 9/0017	• implantable in, or in contact with, the eye, e.g. ocular inserts [2013-01]	D
<input type="checkbox"/> A61F 9/0026	• Ophthalmic product dispenser attachments to facilitate positioning near the eye [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61F 2009/0035	• Devices for immobilising a patient's head with respect to the instrument [2016-11]	
<input type="checkbox"/> A61F 2009/0043	• by supporting the instrument on the patient's head, e.g. head bands [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61F 2009/0052	••• the instrument being supported on the patient's eye [2013-01]	
<input type="checkbox"/> A61F 9/0061	• Devices for putting-in contact lenses [2013-01]	D
<input type="checkbox"/> A61F 9/007	• Methods or devices for eye surgery [2013-01]	D



- **Спасибо за внимание!**