НБ

Патентно-информационный поиск в международных базах данных

13.04.2023 г.

Эксперт Управления патентной экспертизы в области физики и машиностроения

- Призер международных и республиканских **олимпиад по физике**
- Магистр ракетно-космических технологий (Московский Авиационный Институт)
- Выпускник **КТЛ,** СДУ, КазНТУ им К.Сатпаев, МАИ
- Координатор волонтерского корпуса Технопарка Сколково
- Член ассоциации **SGAC**, WSW, WIA
- Участник Патентной Академии Сколково, ВОИС Академии, Японского патентного ведомства
- Координатор центра поддержки технологии и инновации

Повестка дня

ОБЗОР

- Лучшие практики для поиска информации
- Бесплатные базы данных
- Препятствия в поиске признаков
- Что нужно знать приступая к патентному поиску

Сколько из нас действительно знают, как нужно искать информацию?

В ОСНОВЕ ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕЖИТ ИДЕЯ СДЕЛКИ МЕЖДУ ГОСУДАРСТВОМ И ИЗОБРЕТАТЕЛЕМ

Полное раскрытие изобретения взамен на право исключить других из производства, продажи, использования изобретения

Самостоятельный поиск патентов в бесплатных базах данных является отличным источником вдохновения и расширения кругозора

kommersant

Ford запатентовала автопилот, возвращающий автомобиль за просроченный кредит

Компания Ford запатентовала (.pdf) технологии, предусматривающие различные способы борьбы с неплатежами по кредитам за автомобиль.

1 месяц назад

Форпост Севастополь

Китайский стартап представил автопилот с технологией ChatGPT

Языковая модель Haomo.AI под названием DriveGPT, по сути, работает как популярный чат-бот: преобразует одну текстовую последовательность в...

16 часов назад

Заявка под названием «Системы и методы изъятия транспортного средства» была подана в Патентное ведомство США в 2021 году, но опубликована в конце февраля 2023-го. Документ описывает несколько методов, которые способны осложнить жизнь автомобилисту в случае просрочки платежей за автомобиль. При этом оформление патентных документов не означает намерения внедрить такое приложение в реальную жизнь, возможно, компания Ford решила таким образом закрепить за собой эту идею

(19) **United States**
(12) **Patent Application Publication**
Maraldo et al.

(10) **Pub. No.: US 2023/0055958 A1**
(43) **Pub. Date: Feb. 23, 2023**

(54) **SYSTEMS AND METHODS TO REPOSSESS A VEHICLE**

(71) Applicant: **Ford Global Technologies, LLC**, Dearborn, MI (US)

(72) Inventors: **Anthony Maraldo**, Southgate, MI (US); **Brendan Diamond**, Grosse Pointe, MI (US); **Keith Weston**, Canton, MI (US); **Michael Alan Mcnees**, Flat Rock, MI (US)

(73) Assignee: **Ford Global Technologies, LLC**, Dearborn, MI (US)

(21) Appl. No.: **17/408,004**

(22) Filed: **Aug. 20, 2021**

Publication Classification

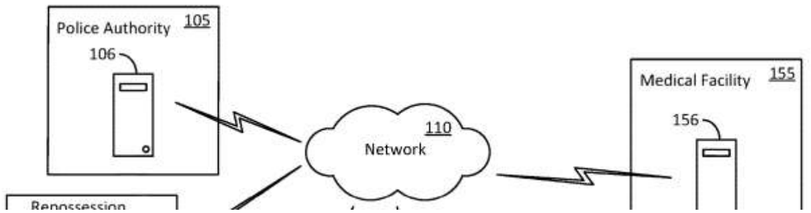
(51) **Int. Cl.**

G06Q 20/10	(2006.01)
G06Q 20/42	(2006.01)
G06Q 30/06	(2006.01)
B60R 25/20	(2006.01)
B60R 25/10	(2006.01)
B60W 60/00	(2006.01)

(52) **U.S. Cl.**
CPC ***G06Q 20/102*** (2013.01); ***G06Q 20/42*** (2013.01); ***G06Q 30/06*** (2013.01); ***B60R 25/20*** (2013.01); ***B60R 25/10*** (2013.01); ***B60W 60/007*** (2020.02); ***B60W 60/0025*** (2020.02); *B60R 2025/1016* (2013.01)

(57) **ABSTRACT**

The disclosure generally pertains to systems and methods to repossess a vehicle. In an example method, a first computer sends to a second computer, a message pertaining to a notice of delinquency of a vehicle-related payment. The message includes a request to an individual, such as a purchaser or a lessee of the vehicle, to acknowledge receipt of the message. The first computer may be associated with a financing agency (a bank or a lender) and the second computer may be a vehicle computer of the vehicle or a smartphone owned by the individual. When an acknowledgement is not received within a reasonable period of time, the first computer may disable a functionality of a component of the vehicle or may place the vehicle in a lockout condition. The lockout condition may be lifted momentarily in case of an emergency to allow the vehicle to travel to a medical facility.



Патентный поиск

- **В чем уникальность (неповторимость) изобретения и почему есть уверенность, что никто ранее до этого не додумался?**
- **Работает ли над чем-то подобным кто-то еще?**
- **Может ли оно нарушить чужие права на интеллектуальную собственность, затронуть чужой патент?**
- **В чем принципиальные особенности изобретения, которых нет у запатентованных аналогов?**
- **Какие еще компании или изобретатели трудились в этой же области? Получали ли они патенты?**

Сбор изобретений

Регулярные встречи с инженерами и менеджерами

У изобретателя должна быть возможность:

- сообщить об изобретении по электроннойпочте,
- через внутренние IT-системы на предприятии
- возможность просто и быстро поговорить с патентным специалистом

При сборе важно учитывать важность того или иного направления, продукта, технологии для бизнеса

Нужно покрывать в первую очередь самые важные для бизнеса направления и изобретения

Важно формировать в патентных специалистах опыт, технические и бизнес-знания в закрепленных за ним технологических и продуктовых направлениях

Нужно выполнять штатными сотрудниками

Нельзя передать в аутсорс (например патентной фирме)

Патентный поиск

Ищем аналогичные решения, известные в мире

Патентный поиск – самый эффективный способ сэкономить деньги на ранних этапах, отсеяв заведомо непатентоспособные изобретения

Может выполняться как с помощью открытых патентных баз, так и с помощью платных инструментов

Можно передать в аутсорс

Можно делать внутри компании с помощью патентных специалистов

Может иметь негативные последствия при ведении бизнеса в США (willful infringement)

Анализ изобретения с учетом результатов поиска

Позволяет выявить отличия изобретения от известных решений и сфокусировать патентную заявку на этих отличиях, повысив таким образом шансы на получение патента

Позволяет оценить объем возможной защиты при получении патента и отсеять те, которые запатентовать можно, но где игра не стоит свеч из-занедостаточного объема

Можно передать в аутсорс, но лучше выполнять внутри компании

Формализова

Детальное описание изобретения с у… отличий, выявленных на этапе анализа

По этому описанию людям, принимающим решения о патентовании, должна быть ясна суть изобретения и объем защиты, который возможно получить

Этот этап можно дополнить формализованным опросником, в котором отразить соответствие изобретения критериям для патентования:

- В каком продукте используется или планируется использовать?
- Насколько легко будет «обойти» предполагаемый патент
- Кто основные технологические конкуренты?
- Какая польза от изобретения в терминах бизнеса? (рост метрик качества, выручки, продаж, эффективности, снижения затрат на производство, снижение нагрузки на сервер, снижение энергопотребления и т.д.)
- и т.д

Нежелательно передавать в аутсорс, так как никто не знает ваш бизнес лучше вас

Поиск

01.

Google - Google Patent
Lens
Espacenet
Patentscope
Eapatis
The lens
Rospatent
USPTO

Orbit
Lexis Nexis
PatSearch
Derwent

02.

ключевое слово
словосочетание
набор ключевых слов
набор словосочетаний

+ языковой перевод

03.

признак + МПК
признак + логический оператор
признак + специальный знак

ROTAT* + B64G
ROTAT* AND/OR ENGI*
ROTAT* = rotating, rotation, rotatable, rotatory

Поиск

01.

Google - Google Patent
Lens
Espacenet
Patentscope
Eapatis
The lens
Rospatent
USPTO

Orbit
Lexis Nexis
PatSearch
Derwent

GOOGLE PATENT - глобальная поисковая система, включающая полнотекстовый перевод и поиск специальной литературы из смежных отраслей (Google Scholar и Google Books).

ESPACENET - система поиска патентных документов более чем 90 стран мира и международных организаций (включая российские патентные документы).

PATENTSCOPE - бесплатная поисковая система, предоставляемая Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС), которая позволяет получить доступ к миллионам патентных документов

Lens – бесплатная поисковая система патентной и научной литературы с возможностью визуализации информации, предоставляемое некоммерческой организацией Cambia, базирующейся в Австралии

Базы данных - Yandex Patent, Google Patent

WIPO, Espacenet, Rospatent

Яндекс | устройство для распознавания контуров изображений об | Найти

Поиск | Картинки | Видео | Карты | Маркет | Новости | **Патенты** | Музыка | Почта | Все

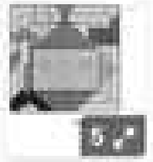
Год: 2000.07.27 • Публикация: 2002.12.10 • Начало действия: 2000.07.27 патент

Способ выделения признаков для...

RU 2 173 880 C2 • Государственное унитарное... • Бабичев В.И.

Известен способ формирования признаков **для распознавания изображений** однородных структур, заключающийся в построчном сканировании **изображений объектов** или структур, формировании сигналов пересечения сканирующим... Читать ещё

Год: 1999.09.20 • Публикация: 2001.09.20 • Начало действия: 1999.09.20 патент



Устройство для определения...

RU 2 541 855 C1 • Федеральное государственное... • Анисимов Владимир Юрьевич (RU)

Известны способы и **устройства для** определения **контуров изображений**... Решение задачи **распознавания объектов**, как правило, основывается на сравнении исходного **изображения** с эталоном и определении... Читать ещё

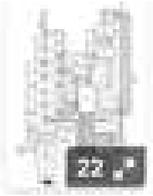
Год: 2013.10.18 • Публикация: 2015.02.20 • Начало действия: 2013.10.18 патент

Устройство для распознавания...

RU 2 054 196 C1 • Марков Сергей Юрьевич (UA) • Попов Михаил Алексеевич (UA)

1 изображена схема **устройства для распознавания изображения объекта**, на фиг.... Блок 2 предназначен для выделения **контура** входного **изображения** и вычисления его преобразования Х0

Год: 1992.07.03 • Публикация: 1996.02.10 • патент



Способ обработки последовательности...

RU 2 664 411 C2 • Федеральное государственное... • Аппатов Борис Алексеевич (RU)

Способ заключается: в генерации на основе 3D-моделей эталонных бинарных **изображений** воздушных **объектов**, в формировании эталонных дескрипторов внешнего **контура** для этих... Известен способ и **устройство для**... Читать ещё

Год: 2016.12.01 • Публикация: 2018.08.17 • Начало действия: 2016.12.01 патент

Способ распознавания текстовой формы...

Сначала показывать: Самые релевантные

Тип: ☑ Заявка ☑ Патент

Страна: RU | Документ

Заявка

Даты: Подача заявки | ГГГГ.ММ.ДД | ГГГГ.ММ.ДД

Название

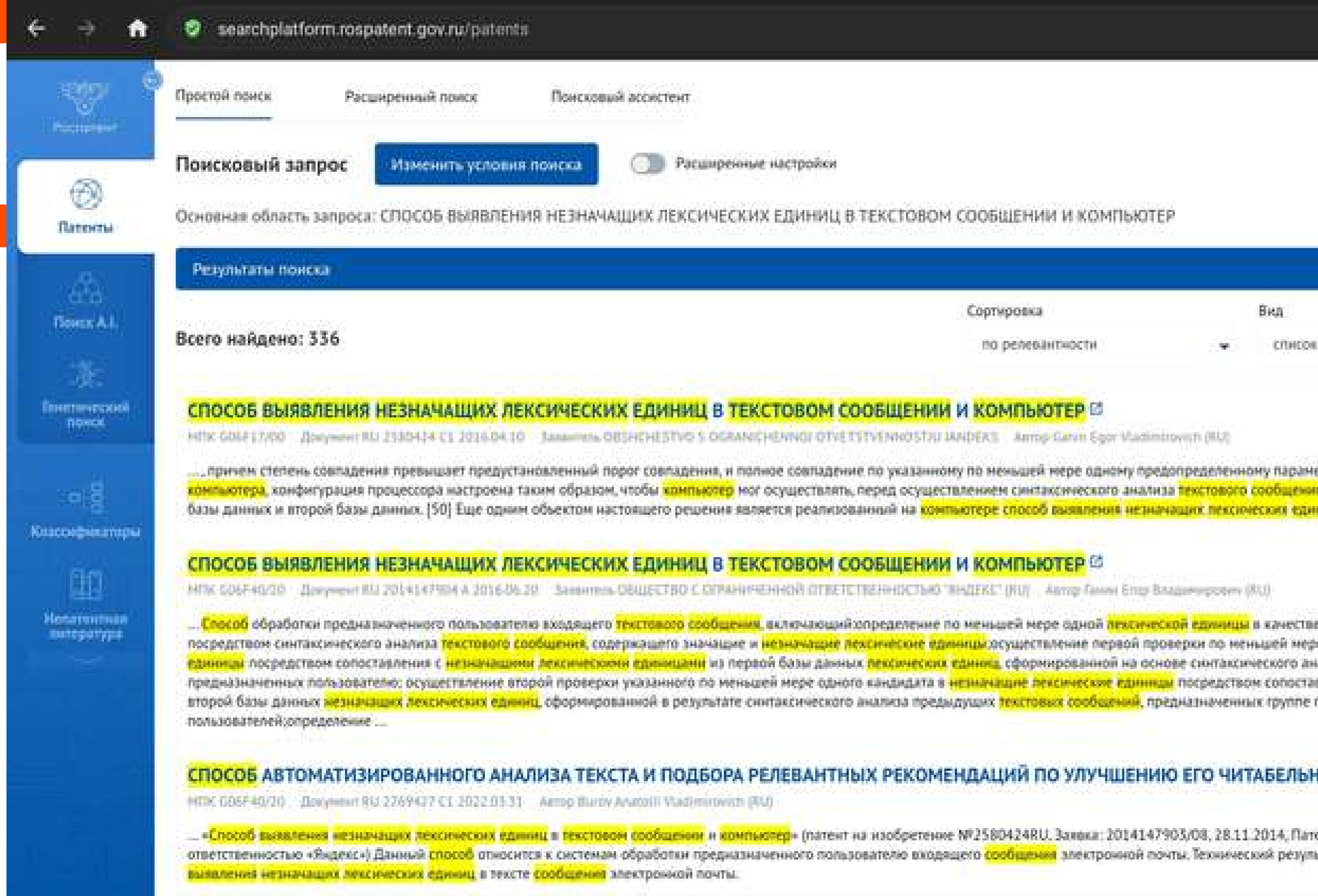
Авторы

Патентообладатели

Нашлось документов: 1540

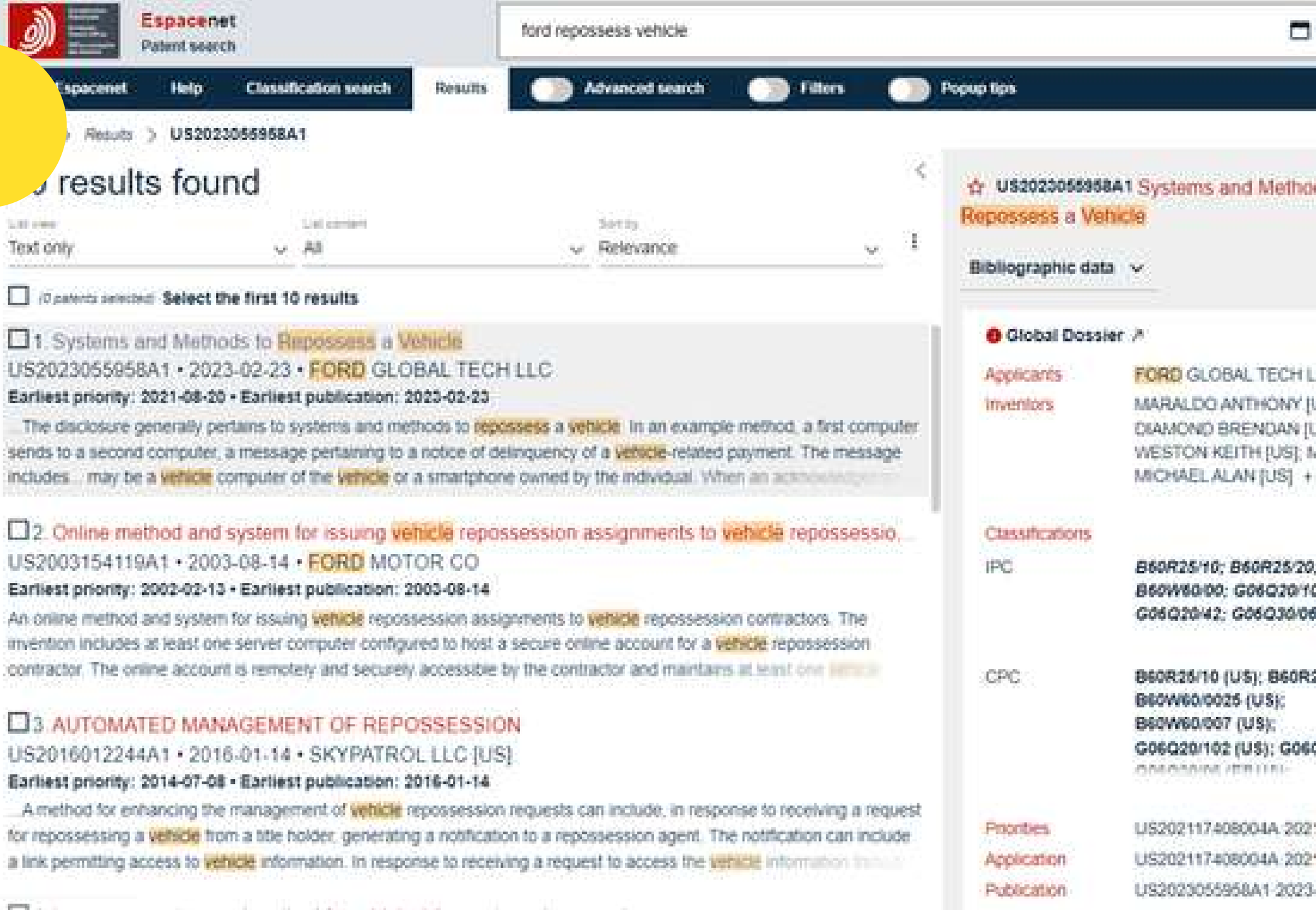
Базы данных - Yandex Patent, Google Patent

WIPO, Espacenet, Rospatent



Базы данных - Yandex Patent, Google Patent

WIPO, Espacenet, Rospatent



ГЛОБАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ

Патентный поиск и анализ

Наши возможности патентного поиска предлагают расширенные логические функции, структурированный поиск, биологический поиск, поиск по классификации, опции фильтрации и сортировки для поиска наиболее релевантных и важных патентов.

Начать использование

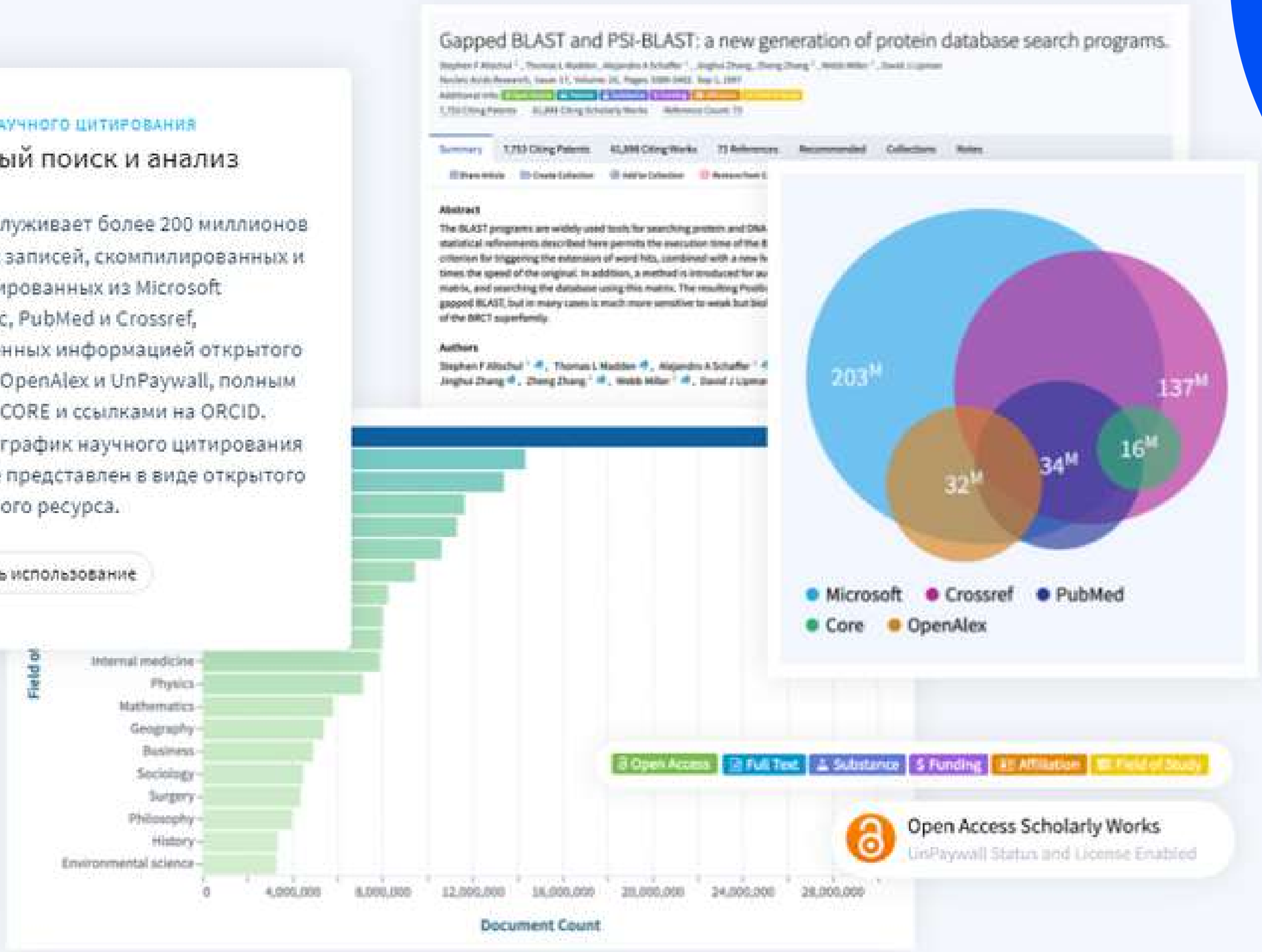
Просмотреть видео

ГРАФИК НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Научный поиск и анализ

Lens обслуживает более 200 миллионов научных записей, скомпилированных и унифицированных из Microsoft Academic, PubMed и Crossref, дополненных информацией открытого доступа OpenAlex и UnPaywall, полным текстом CORE и ссылками на ORCID. Полный график научного цитирования впервые представлен в виде открытого публичного ресурса.

> Начать использование



ИНФОРМИРОВАТЬ О ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ

Коллекции и портфолио

Создавайте, комментируйте и персонализируйте коллекции своих патентов и научных работ с помощью новых аватаров. Динамические коллекции автоматически обновляются со связанными сохраненными запросами, и их можно отслеживать, чтобы отслеживать, кто что делает, когда и где, кто на кого влияет: чтобы информировать о принятии решений о партнерстве, об инвестировании или о траекториях исследований.

Подробнее

ИНФОРМИРОВАТЬ О ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ

Коллекции и портфолио

Создавайте, комментируйте и персонализируйте коллекции своих патентов и научных работ с помощью новых аватаров. Динамические коллекции автоматически обновляются со связанными сохраненными запросами, и их можно отслеживать, чтобы отслеживать, кто что делает, когда и где, кто на кого влияет: чтобы информировать о принятии решений о партнерстве, об инвестировании или о траекториях исследований.

Подробнее

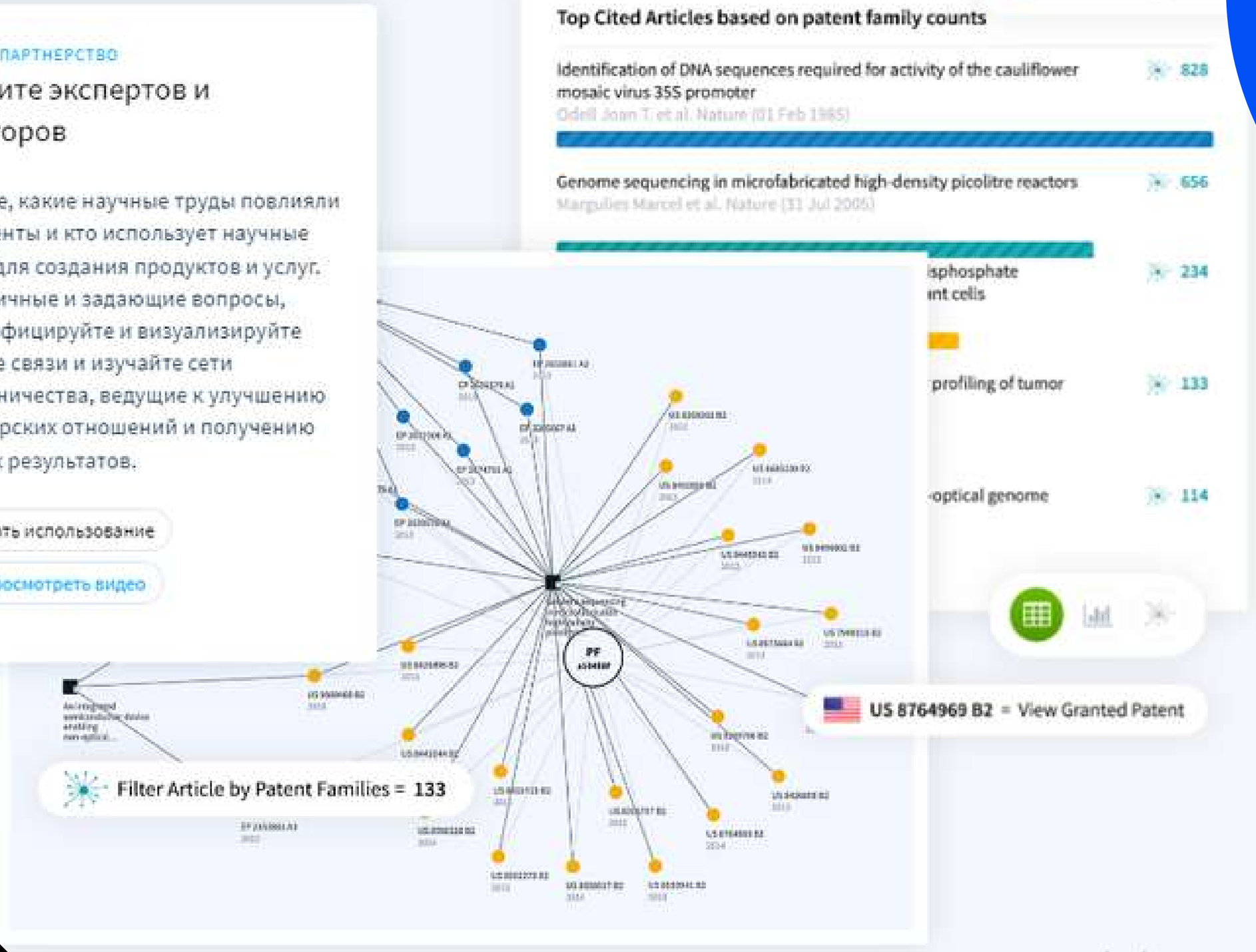
ТОЧНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Найдите экспертов и соавторов

Узнайте, какие научные труды повлияли на патенты и кто использует научные труды для создания продуктов и услуг. Динамичные и задающие вопросы, идентифицируйте и визуализируйте важные связи и изучайте сети сотрудничества, ведущие к улучшению партнерских отношений и получению ценных результатов.

Начать использование

Просмотреть видео



Поиск

02.

ключевое слово
словосочетание
набор ключевых слов
набор словосочетаний

+ языковой перевод
+ словоупотребление

- английский глагол to run может обозначать различные действия: «бежать», «запускать» или «исполнять» (компьютерную программу), «содержать» (домашнее хозяйство), «течь» (о реке) и даже «баллотироваться» (в президенты).

- Слово engine переводится на русский язык как «двигатель», «машина» или «механизм», oil — «масло», «смазочный материал» и «нефть», switch — «выключатель», «переключатель» и «коммутатор»

- словоупотреблении одних терминов в британском и американском английском: tyre/tire, underground/subway, antennas/antennae

Существенные признаки

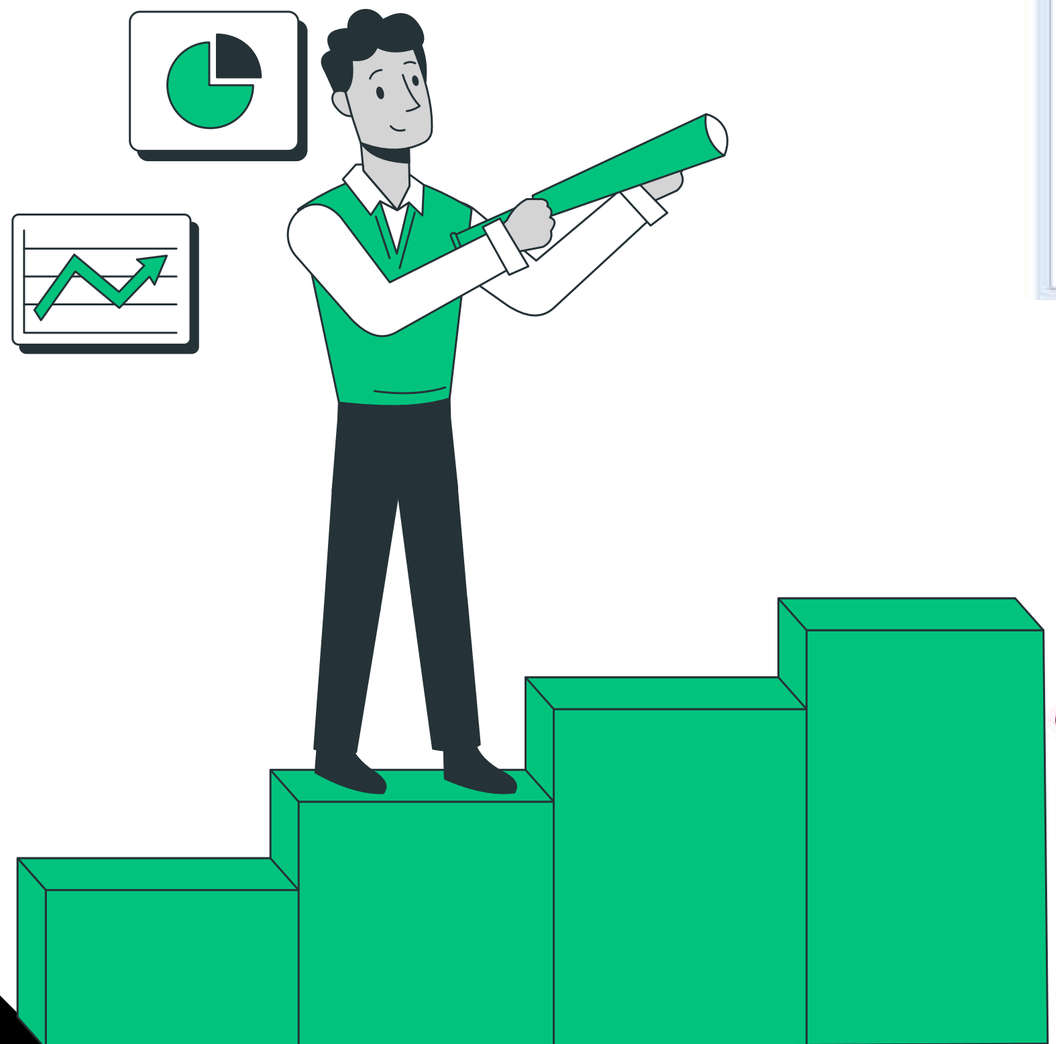
Устройство:

- наличие конструктивного (конструктивных) элемента (элементов);
- наличие связи между элементами;
  взаимное расположение элементов;
- форма выполнения элемента (элементов) или устройства в целом;
- форма выполнения связи между элементами;
- параметры и другие характеристики элемента (элементов) и их взаимосвязь;
- материал, из которого выполнен элемент (элементы) или устройство в целом;
- среда, выполняющая функцию элемента.

Способ:

- наличие действия или совокупности действий;
- порядок выполнения таких действий во времени (последовательно, одновременно, в различных сочетаниях и тому подобное);
- условия осуществления действий, режим;
- использование веществ (исходного сырья, реагентов, катализаторов и так далее), устройств (приспособлений, инструментов, оборудования и так далее), штаммов микроорганизмов, культур клеток растений или животных.

ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОИСКА



Search : magnetic

- magnetic force
- magnet
- permanent magnet
- magnetic field
- rotor
- electromagnet
- defect
- winding
- positional relationship
- magnetic material
- stator
- shell
- magnetic flux
- power supply
- inner wall

Search : magnetic induction

- magnetic induction
- magnet
- magnetic field
- permanent magnet
- magnetic force
- magnetic induction intensity
- shell
- power supply
- defect
- creative effort
- magnetic induction line
- electromagnetic induction
- electricity
- inner wall
- rotating shaft

Search : magnetic induction

- magnetic field
  - electromagnet
  - magnetic flux
  - rotor
  - winding
  - magnetic pole
  - magnetic material
  - stator
  - polarity
  - alternating current
  - magnetization
  - coil
  - positional relationship
  - excitation
  - direct current

Search : AIR-IMPELLER ROTOR

- air impeller rotor
- rotor
- rotor blade
- air
- blade
- casing
- duct
- turbine
- air impeller
- air passage
- blower
- cylindrical rotor
- deflector
- fan
- fluid flow

Search : AIR-IMPELLER ROTOR

- duct
- turbine
- air impeller
  - air inlet
  - air outlet
  - wind rotor
  - air flow
  - electrical motor
  - fan wheel
  - shell
  - fan rotor
  - suction
  - dust
  - air stream
- air passage

Search : AIR-IMPELLER ROTOR

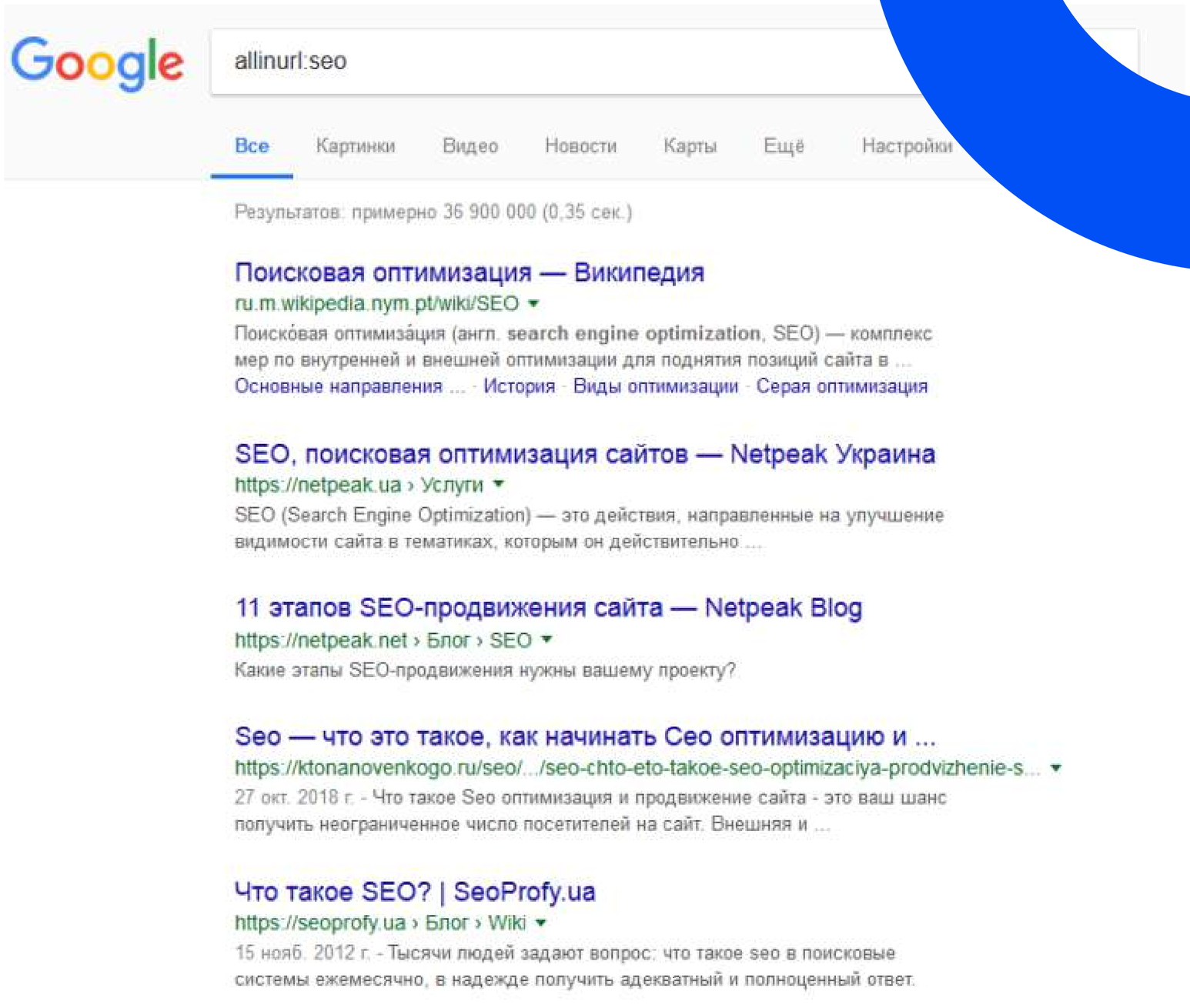
- air impeller rotor
  - aircraft
  - quiet vertical takeoff
  - speed rotation
  - driven gear
  - flight
  - fluid flow communication
  - flying platform
- rotor
- rotor blade
- air
- blade
- casing
- duct
- turbine

Поиск

03.

признак + МПК
признак + логический оператор
признак + специальный знак

ROTAT* + B64G
ROTAT* AND/OR ENGI*
ROTAT* = rotating, rotation, rotatable, rotatory



63 оператора поиска Google

- **знаки плюс AND, минус NOR, кавычки ()**
- **звездочка *, вертикальный делитель OR**
- тильда ~ выбирает синонимы слова
- «title» выбирает странички, в тайтле которых есть заданное выражение
- «mime» выделяет искомый формат файла. Например, PDF.
- **«date»** можно указать период публикации.
- **«!»** учитывается регистр и падеж, ищется строго заданная формулировка.
- **«link»** можно посмотреть, кто ссылается на вас или искомый портал в других пабликах
- **«loc»** отделяет местоположение, применяется для уточнения локации
- **«allinurl«** введенный в поисковую строку текст будет разыскиваться в URL-адресах.
- **«allintext«** весь запрос обязательно должен присутствовать на найденной страничке.

63 оператора поиска Google

- **«Кавычки» и «date»** поможет дать точный ответ на ваш вопрос и ограничить его временными рамками

- **Запрос + «inurl»** поможет найти отзывы об устройстве, узнать мнение о курсах и пр.

- **«Кавычки» и «site»** используется для поиска в блоге нужных данных, например, статьи автора или на определенную тематику

КОМБИНИРОВАТЬ МОЖНО ЛЮБЫЕ ОПЕРАТОРЫ, ВАЖНО, ЧТОБЫ ОНИ БЫЛИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОДНОЙ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ.

Поиск

03.

признак + МПК
признак + логический оператор
признак + специальный знак

ROTAT* + B64G
ROTAT* AND/OR ENGI*
ROTAT* = rotating, rotation, rotatable, rotatory

*	stands for a string of characters of any length	car* will retrieve car, cars, card, cart, care, carbon, etc.
?	stands for no characters or one character	car? will retrieve car, card, cart, care, etc., but not cards, carbon
#	stands for exactly one character	car# will retrieve card, cart, care, cars, etc., but not car, cards

Boolean operators[3]	AND	pa=bosch AND pa=siemens	will retrieve documents where both **Bosch** and **Siemens** are applicants
	OR	in=smith OR in=huber	will retrieve documents where the inventor's name is **Smith** or **Huber**
	NOT	txt=laser NOT semiconductor	will retrieve documents containing laser, while excluding documents containing **semiconductor**

Поиск

03.

признак + МПК
признак + логический оператор
признак + специальный знак

ROTAT* + B64G
ROTAT* AND/OR ENGI*
ROTAT* = rotating, rotation, rotatable, rotatory

nftxt	-	All text fields or names	nftx … lithography"
ntxt	*txt*	Title, abstract or names	ntxt … ens
ti	*ti*	Title	ti="m…
ab	*ab*	Abstract	ab="m…
desc	*desc*	Description	desc=len…
claims	*claims*	Claims	claims=laser…
ta	*ta*	Title or abstract	ta="laser printer"
ctxt	-	Title, abstract or claims	ctxt=milking ctxt=robots
ftxt	*extftxt*	All text fields (title, abstract, description or claims)	ftxt=nanoparticles
in	*in*	Inventors	in=smith
pa	*pa*	Applicants	pa=siemens
ia	*ia*	Inventors or applicants	ia=apple OR ia="ries klaus"
pd[1]	*pd*	Publication date	pd=20180107
pr	*pr*	Priority number	pr=ep20050104792
pn	*pn*	Publication number	pn=ep1000000 pn=EPB1[2]
ap	*ap*	Application number	ap=jp19890234567
num	*num*	Numbers	num=ep1000000
ipc	*ipc*	IPC	ipc=A63B49/08
cpc	*cpc*	CPC	cpc="A61K31/13"
cpcc	*cpcc*	CPC C-sets	cpcc="C08F297/02"
cl	*cl*	IPC or CPC	cl=C10J3
ct	*ct*	Cited documents	ct=ep1000000

Поиск

01.

Google - Google Patent
Lens
Espacenet
Patentscope
Eapatis
The lens
Rospatent
USPTO

Orbit
Lexis Nexis
PatSearch
Derwent

02.

ключевое слово
словосочетание
набор ключевых слов
набор словосочетаний

+ языковой перевод

03.

признак + МПК
признак + логический оператор
признак + специальный знак

ROTAT* + B64G
ROTAT* AND/OR ENGI*
ROTAT* = rotating, rotation, rotatable, rotatory

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	British Equivalents	Time Stamp
L1	158033	(G06Q20/102 OR B60R25/10 OR B60R25/20 OR B60W60/0025 OR B60W60/007 OR G06Q20/42 OR G06Q30/06 OR B60R2025/1016).cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (CN, FR, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/09/22 10:32 AM
L2	95	((("MARALDO") near3 ("Anthony")) OR (("DIAMOND") near3 ("Brendan")) OR (("WESTON") near3 ("Keith")) OR (("MCNEES") near3 ("Michael"))).INV.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT)	OR	ON	ON	2022/09/22 10:33 AM
L3	3	("10515550" OR "8352111" OR "9711050").pn.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/09/22 10:33 AM
L4	6130	repossess$3 OR delinquency	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (CN, FR, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/09/22 03:36 PM
L6	0	L4 AND L2	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (CN, FR, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/09/22 03:37 PM
L7	27596118	vehicle OR car OR automobile OR truck OR van OR bus	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (CN, FR, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/09/22 03:38 PM