

Основы компьютерного патентного поиска

Информационный поиск – основа инновационной политики и рыночной стратегии в бизнесе

<http://www.fips.ru>

тел.: +7 (499) 243-78-88

факс: +7 (499) 243-33-37

e-mail: otd32@rupto.ru

otd3226@rupto.ru

с.н.с. Дарина Ольга Николаевна

Отдел развития информационных ресурсов, классификационных систем и стандартов в области интеллектуальной собственности

16 февраля 2011 г.

Информация в электронной среде

- **Переход на машиночитаемые носители**
- **Виды электронных носителей: CD, DVD, Online**
- **Широкий выбор БД**
- **Патентные БД Ведомств, национальные и мульти-национальные;**
- **коммерческие и бесплатные; Хосты и поставщики информации, наполнение БД, старейшие БД. Имеющийся в ФГУ ФИПС доступ к коммерческим БД.**
- **Вариативность поисковых задач и выбор БД**

Поисковые языки и поисковые возможности БД

□ Разнобой в интерфейсах

Базы данных отличаются по поисковым полям, по возможностям поиска, по просмотру и анализу результатов и т.д.

□ Программа ВОИС по цифровым библиотекам - разработка стандартов

Вид запроса в разных БД

БД патентного ведомства США

Query [\[Help\]](#)

ttl/(tennis and (racquet or racket)) and
aclm/ball

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

Search

Field Code	Field Name
PN	Patent Number
ISD	Issue Date
TTL	Title
ABST	Abstract
ACLM	Claim(s)
SPEC	Description/Specification
CCL	Current US Classification
ICL	International Classification
APN	Application Serial Number
APD	Application Date
PARN	Parent Case Information
RLAP	Related US App. Data
REIS	Reissue Data
PRIR	Foreign Priority
PCT	PCT Information
APT	Application Type

Вид запроса в разных БД

БД ЕПВ (Европейского патентного ведомства)

Умный поиск – бета версия

SmartSearch - [BETA]

1. Database

Enter keywords in English

SmartSearch - [BETA]

SEARCH

CLEAR

Example: Siemens EP 2007 :

You have chosen to refine your esp@cenet SmartSearch:

You can enter up to 21 search terms and combine them with Boolean operators AND, OR, NOT
esp@cenet SmartSearch uses Common Query Language (CQL), this means that you can also formulate identifiers

Вид запроса в разных БД

БД патентного ведомства Канады

Canadian Patents Database

Search Results

2008-03-21 02:22:27

Search

Query:

```
((tennis <and> (racquet <or> racket)) <IN> TITLE) <AND> (
```

```
Query: ((tennis <and> (racquet <or> racket)) <IN>  
TITLE) <AND> ((ball) <IN> CLAIMS)
```

9 documents out of 1,944,753 matched your query. Click on its number to view the details of the document.

Вид запроса в разных БД

БД ВОИС (Всемирной организации интеллектуальной собственности)

Advanced Search

Search For: EN_TI:(battery +"electric car") and DP:01.01.2000->01.01.2001

Language: English Stem

Office:

<input type="checkbox"/> PCT	<input type="checkbox"/> Guatemala	<input type="checkbox"/> Republic of Korea	<input type="checkbox"/> ARIPO
<input type="checkbox"/> Argentina	<input type="checkbox"/> Israel	<input type="checkbox"/> Singapore	<input type="checkbox"/> EPO
<input type="checkbox"/> Brazil	<input type="checkbox"/> Mexico	<input type="checkbox"/> South Africa	<input checked="" type="checkbox"/> All
<input type="checkbox"/> Colombia	<input type="checkbox"/> Morocco	<input type="checkbox"/> Spain	
<input type="checkbox"/> Costa Rica	<input type="checkbox"/> Panama	<input type="checkbox"/> Uruguay	
<input type="checkbox"/> Cuba	<input type="checkbox"/> Peru	<input type="checkbox"/> Viet Nam	

Search Reset

Search results preview:

- "electric car"~50
- EN_ALLTXT:"electric car"~50
- ALLNAMES:(Mao Yumin)
- ALLNUM:(DK 2008 123)
- DP:[01.01.2000 TO 01.01.2001]
- elec*ty
- (EN_TI:electric^10 EN_AB:"electric car") OR DE:solar^3

Вид запроса в разных БД

БД патентного ведомства России

ФИПС.RU

Вид поиска

Основная область запроса

Операторы
[and](#) [within](#)
[or](#) [adj](#)
[not](#) [очистить](#)

(54) Название

(11) Номер документа

(45) Опубликовано

(21) Заявка

(51) МПК

Используется язык поискового запроса Мимоза
Формат записи: <поисковое поле> = <термин запроса>
(По умолчанию)

Поисковые поля и типы полей (текстовые и числовые)

(11) Номер публикации	2325035
(13) Вид документа	C2
(14) Дата публикации	2008.05.20 <input type="button" value="Поиск"/>
(19) Страна публикации	RU
(21) Заявка	2004133331/09
(22) Дата подачи заявки	2003.04.14
(30) Приоритетные данные	60/372,944 2002.04.15 US
(24) Дата начала отсчета срока действия патента	2003.04.14
(43) Дата публикации заявки	2005.06.10 <input type="button" value="Поиск"/>
(45) Опубликовано	2008.05.20 <input type="button" value="Поиск"/>
(51) Основной индекс МПК	H04B7/26 (2006.01) <input type="button" value="Поиск"/> <input type="button" value="МПК"/>
Название	СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ В СЕТЯХ Сотовой СВЯЗИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЕМНИКИ ГСП
(56) Список документов	RU 2123763 C1 20.12.1000 RU 2137150 C1 10.09.1000 RU

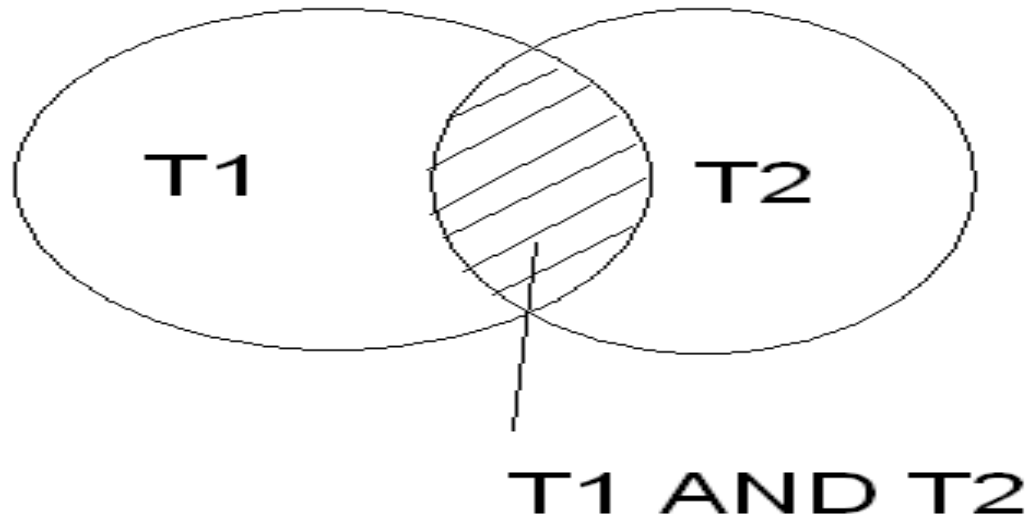
Поисковые термины

- **ключевые слова** : «**велосипед**»
- **номера документов и записей**: «**RU2347613**»
- **даты**: «**20050415**», «**08.08.2008**»
- **МПК и др. классификации**: «**A61K007/00**»
- **страны**: **WO, RU, EP, US, JP, DE, KR, CN**
- **авторы**: «**Иванов***», «**Smith***»
- **заявители**: «**TVERSKOJ VAGONOSTROITEL NYJ ZD** »
«**GOSUDARSTVENNOE OBRAZOVATEL'NOE UCHREZHDENIE
VYSSHEGO PROFESSIONAL'NOGO OBRAZOVANIJA "TVERSKAJA
GOSU MED ACADEMIA**»
- **Индексирование документов**: «**2010A57180**»
- **и т.д.**

Приемы поиска и возможности поисковых систем

- использование классификации (**МПК, ECLA, US Class**);
- использование Логических операторов (**AND, OR, NOT**);
- использование Скобок () и Кавычек « »;
- использование Операторов контекстной близости (**NEAR, WITHIN, ADJ, BETWEEN, PARAGRAPH (P), SENTENCE (S)** и т.п.);
- Усечения «*» и подстановки «?» в поисковых словах.

Логический оператор - AND

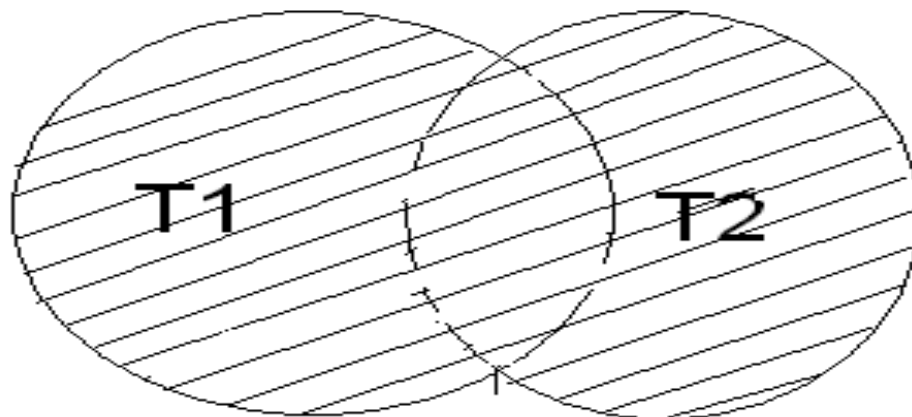


Использование оператора «**AND**» позволяет находить документы, где есть два и более поисковых термина:

T1 «вагон» **AND** T2 «тормоз*» **AND** T3 «система»

Поиск с этим оператором «**сужается**».

Логический оператор - OR



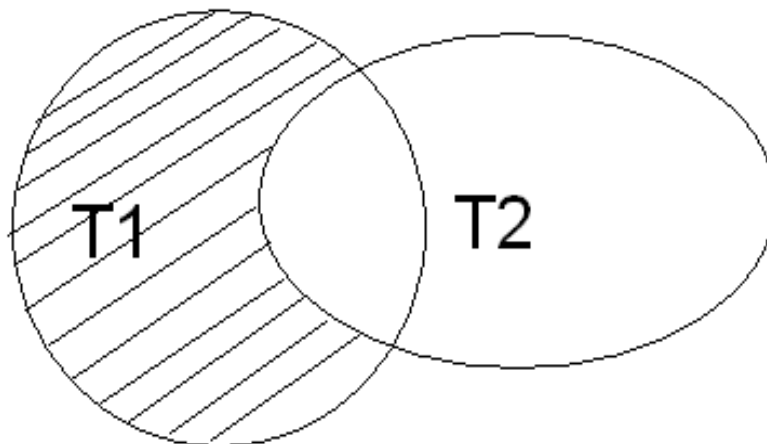
T1 OR T2

Использование оператора «**OR**» позволяет находить документы, где есть один из перечисленных поисковых терминов (например, синонимов):

T1 «устройство» **OR** T2 «прибор» **OR** T3 «система»

Поиск с этим оператором «**расширяется**».

Логический оператор - NOT



T1 NOT T2

Использование оператора «**NOT**» позволяет находить документы, где есть один из перечисленных поисковых терминов, но нет другого термина:

T1 «камера сгорания» **NOT** (T2 «газовая турбина»)

Поиск с этим оператором «**сужается в заданную сторону**».

Операторы подстановки и усечения терминов

- Неограниченное правостороннее усечение «*» или «\$» или «+».
электр* - будут найдены документы с терминами: электричество, электрический, электрификационный и т.д.
Electr* или electr\$ или electr+ - тоже самое, только при поиске на английском языке;
- Операторы подстановки терминов «?» или «_» или «#».
в середине слова: colo?r (colour, color) – есть или нет буквы в слове
в конце слова: fib## (fibre fiber) – обязательно есть буквы в слове
organi#ation (organization, organisation);

! В российской базе ФИПС.RU операторов подстановки нет

Ввод запроса в шаблон поиска

Structured Search options results

»Keywords Front Page =

AND	Publication Number	=	<input type="text"/>
AND	Application Number	=	<input type="text"/>
AND	Publication Date	=	<input type="text"/>
AND	English Title	=	<input type="text"/>
AND	English Abstract	=	<input type="text"/>
AND	Applicant Name	=	<input type="text"/>
AND	Int. Class	=	<input type="text"/>
AND	Inventor Name	=	<input type="text"/>
AND	National Phase Country	=	<input type="text"/>
AND	Description	=	<input type="text"/>
AND	Claims	=	<input type="text"/>

В разных базах данных «Запрос по шаблону» имеет разное название:

- Advanced Search;
- Structured Search;
- Beginner's Search;
- Table Search и т.п.

Использование шаблона облегчает проведение поиска т.к. не надо запоминать формат записи поисковых полей.

Общие принципы и стратегия проведения патентного поиска

- **Определение предмета поиска:
формула ИЗ (основные понятия);**
- **Идеи предмета поиска (концепции
или существенные признаки);**
- **Выбор терминов для поиска;**

Общие принципы и стратегия поиска.

Определение предмета поиска

- **[объект поиска] = [сущ. признак 1] AND [сущ. признак 2] AND ... (NOT) [сущ. признак n]**
- **[сущ. признак n]=T1 or T2 or T3 or...**

Общие принципы и стратегия поиска.

Создание поискового запроса

- **Найти:** «автомобильное кресло безопасности для перевозки детей»
- **Концепции:** «автомобильное кресло», «безопасность перевозки», дети;
- Для «автомобильного кресла» - тоже 2 концепции: «автомобили» и «кресла»;
- **Запрос для поиска :**
«автомобильное кресло» AND «безопасность перевозки»
AND дети

Создание запроса

(автомобиль ИЛИ машина ИЛИ «транспортное средство») И (кресло ИЛИ сиденье) И безопасность И (дети ИЛИ ребенок)

T1	∩	T2	∩	T3	∩	T4
автомобиль машина транспортное средство	∩	кресло сиденье	∩	безопасность	∩	дети ребенок

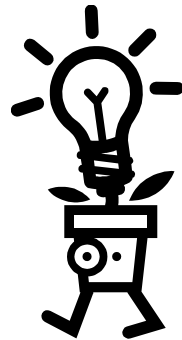
1	∩	2	∩	3	∩	4
B60N	∩	B60N-2/00	∩	B60N-2/24	∩	B60N-2/26 B60N-2/28

Схема предмета поиска

Сущ. признак·1⊗	AND¶ ⊗	Сущ. признак·2⊗	AND¶ ⊗	Сущ. признак·3⊗	AND¶ ⊗	Сущ. признак·n⊗	AND¶ (NOT)¶ ⊗	Сущ. признак·n⊗
Термин·1.1¶ OR¶ Термин·1.2¶ OR⊗	(или· оп-р· близос ти)⊗	Термин·2.1¶ OR¶ Термин·2.2¶ OR⊗	(или· оп-р· близос ти)⊗	Термин·3.1¶ OR¶ Термин·3.2¶ OR⊗	(или· оп-р· близ ости)⊗	Термин·n1¶ OR¶ Термин·n2¶ OR⊗	⊗	Термин·n1¶ OR¶ Термин·n2¶ OR.....⊗

Спасибо за внимание!

Но каждый поиск –



творческий процесс !