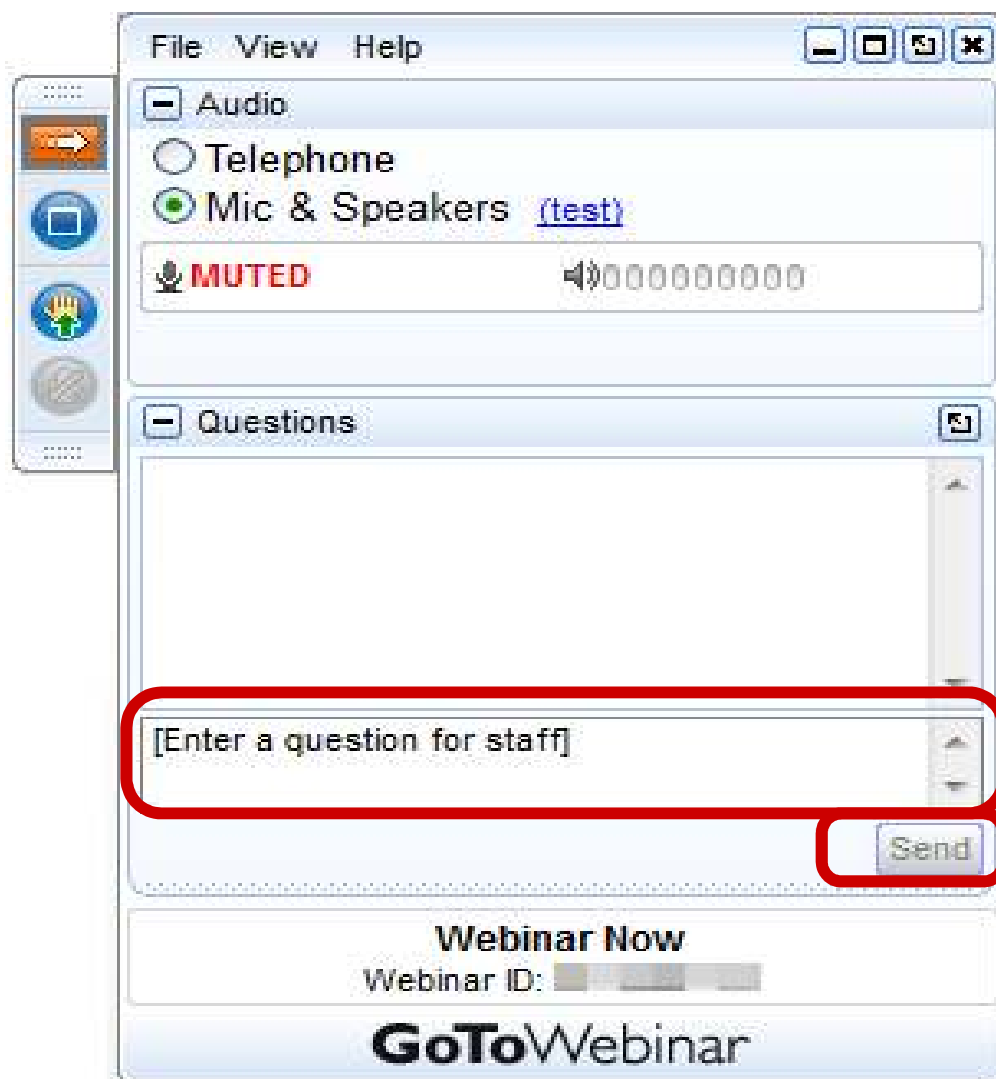


# Основы проведения патентного поиска в базах данных

Михаил Гавриков  
ВОИС

Веб-семинар  
26 марта 2014

# Вебинар: вопросы, замечания, предложения



# Общий обзор

- Содержание и свойства патентного документа
- Алгоритм патентного поиска в базах данных
- Составление поисковых запросов
- Операторы
- Пример стратегии патентного поиска

- Патентный поиск – выявление патентных документов, содержание которых соответствует целям поиска

# Содержание патентного документа

- Патентный документ — официально публикуемый патентный ведомством документ, содержащий сведения о средствах, заявленных или признанных изобретениями, а также дополнительную информацию
- Патентный документ содержит (внутренняя информация):
  - библиографическую информацию (может изменяться)
  - техническую информацию
    - описание изобретения
    - формула изобретения (может изменяться)
    - реферат
    - чертежи
- Информация о патентном документе (внешняя информация) (юридический статус, сведения об оспаривании, сведения о лицензировании, сведения о продлении срока действия патента)

## Средства унификации патентной информации

- Коды ИНИД - международно-согласованные номера для идентификации (библиографических) данных (аббревиатура от *Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data*) установлены стандартом ВОИС ST.9\*
- Многочисленные стандарты ВОИС\* (ST. 1, 2, 3, 6, 10/B, 10/C, 14, 16, 18, 34, 50...)

---

\* Со стандартами ВОИС на русском языке можно ознакомиться на сайте ФИПС по адресу: <http://www.rupto.ru/rupto/portal/73d55ac2-176a-11e1-bad7-9c8e9921fb2c>

# Содержание патентного документа: библиографические данные (1)

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property  
Organization  
International Bureau

(43) International Publication Date  
14 June 2012 (14.06.2012)





(10) International Publication Number  
**WO 2012/075556 A1**

- (51) International Patent Classification:  
*B65D 43/02* (2006.01)      *B65D 55/08* (2006.01)  
*B65D 45/30* (2006.01)
- (21) International Application Number:  
PCT/BR2011/000464
- (22) International Filing Date:  
7 December 2011 (07.12.2011)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:  
PI1005786-2 8 December 2010 (08.12.2010) BR
- (71) Applicant (*for all designated States except US*): BRASIL-ATA S/A EMBALAGENS METÁLICAS [BR/BR]; Rua Robert Bosch, 332, 01141-010 São Paulo-SP (BR).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (*for US only*): ÁLVARES, Antonio Carlos Teixeira [BR/BR]; Rua Robert Bosch, 332, 01141-010 São Paulo-SP (BR). DA CUNHA, Silvério Cândido [BR/BR]; Rua Francisco Oscar Karnal, 398 - Ap. 604, 959-000 Lajeado-RS (BR).
- (74) Agents: ARNAUD, Antonio M.P. et al.; Rua José Bonifácio, 93 - 9th floor, 01003-901 São Paulo-SP (BR).
- (81) Designated States (*unless otherwise indicated, for every kind of national protection available*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (*unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

# Содержание патентного документа: библиографические данные (2)

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)  
(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



14 June 2012 (14.06.2012) WIPO | PCT

(10) International Publication Number  
**WO 2012/075556 A1**

(51) International Patent Classification:  
*B65D 43/02* (2006.01) *B65D 55/08* (2006.01)  
*B65D 45/30* (2006.01)

(74) Agents: ARNAUD, Antonio M.P. et al.; Rua José Bonifácio, 93 - 9th floor, 01003-901 São Paulo-SP (BR).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Номер публикации → (21) International Application Number: PCT/BR2011/000464

Номер заявки → (22) International Filing Date: 7 December 2011 (07.12.2011)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

Данные о приоритете → (30) Priority Data: P11005786-2 8 December 2010 (08.12.2010) BR

(71) Applicant (for all designated States except US): BRASIL-ATA S/A EMBALAGENS METÁLICAS [BR/BR]; Rua Robert Bosch, 332, 01141-010 São Paulo-SP (BR).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): ÁLVARES, Antonio Carlos Teixeira [BR/BR]; Rua Robert Bosch, 332, 01141-010 São Paulo-SP (BR). DA CUNHA, Silvério Cândido [BR/BR]; Rua Francisco Oscar Karnal, 398 - Ap. 604, 959-000 Lajeado-RS (BR).



# Содержание патентного документа: описание

"CLOSURE DEVICE FOR METALLIC CONTAINERS"

## Field of the Invention

The present invention refers to a closure device to be applied in metallic containers, such as pails, comprising a tubular body having a peripheral side wall which has a lower end portion to which is attached a bottom wall, and an upper end portion surrounding an opening, inside which is fitted and axially locked an also metallic lid with a peripheral upper skirt provided with at least one sealing element which cooperates with an upper end portion of the peripheral side wall of the tubular body of the container, to guarantee the tightness of the closure by the lid.

## Prior Art

There are well known from the prior art the closure arrangements of the type mentioned above and which present one of the parts defined by the upper end portion of the tubular body of the container, or by the peripheral upper skirt of the lid provided with at least one circumferential rib which is fitted and axially retained into a respective and confronting circumferential groove provided on the other of said parts, in order to guarantee a reliable axial retention of the lid when fitted into the upper opening of the tubular body of the container.

These closure arrangements are provided with at least one annular sealing element, usually an elastic sealing ring or a synthetic resin gasket, which is

- Описывает, как функционирует изобретение и каким образом решается определённая техническая задача
- Содержит справочную информацию об этой задаче
- Содержит ссылки на другие известные решения этой задачи ("известный уровень техники")

# Содержание патентного документа: формула изобретения

## CLAIMS

1. Closure device for metallic containers comprising: a tubular body (10) having an upper end portion (11) which incorporates an outer and upper finishing cord (13), and an outer and lower peripheral rib (14); and a lid (20) including a peripheral upper skirt (22) to be fitted inside said upper end portion and externally incorporating an outer curl, characterized in that said device comprises: a retention ring (40) seated around the tubular body (10) and axially locked between the finishing cord (13) and the peripheral rib

- Определяет объём охраны

# Алгоритм патентного поиска в электронных базах данных

ШАГ 1: Определение предмета и объекта поиска

ШАГ 2: Определение регламента поиска

ШАГ 3: Выбор базы данных для проведения поиска  
(или последовательности использования  
нескольких баз данных)

ШАГ 4: Составление стратегии поиска

ШАГ 5: Анализ результатов

## ШАГ 1: предмет и объект поиска

- Предмет поиска – определённый аспект объекта, являющийся целью поиска (предмет поиска определяет его вид)
  - примеры предмета поиска: новизна, патентная чистота, уровень техники, патентоспособность...
- Объект поиска – (чаще всего) техническое решение, характеризующееся структурой, свойствами и применением
  - Факторы, влияющие на регламент поиска:
    - функциональное назначение объекта
    - отраслевое применение объекта
    - характер отличительных признаков объекта (словесные, количественные, специальные...)
    - дополнение к уровню техники
    - наличие функционально самостоятельных признаков

## ШАГ 2: Определение регламента поиска

- Регламент патентного поиска включает элементы:
  - географический охват документов
  - глубина ретроспекции документов
  - виды документов, подлежащих поиску (патенты, заявки, полезные модели...)
  - область поиска
  - вид поисковой информации (технические признаки, имена и названия, даты, номера документов, юридический статус документов...)

## ШАГ 3: Выбор базы данных для проведения поиска

- Покрытие базы данных и её поисковые возможности должны соответствовать регламенту поиска
- Свойства поисковых баз данных:
  - покрытие данных
  - возможности по составлению поисковых запросов
  - представление результатов поиска
  - дополнительные инструменты

# Возможности современных патентных баз данных

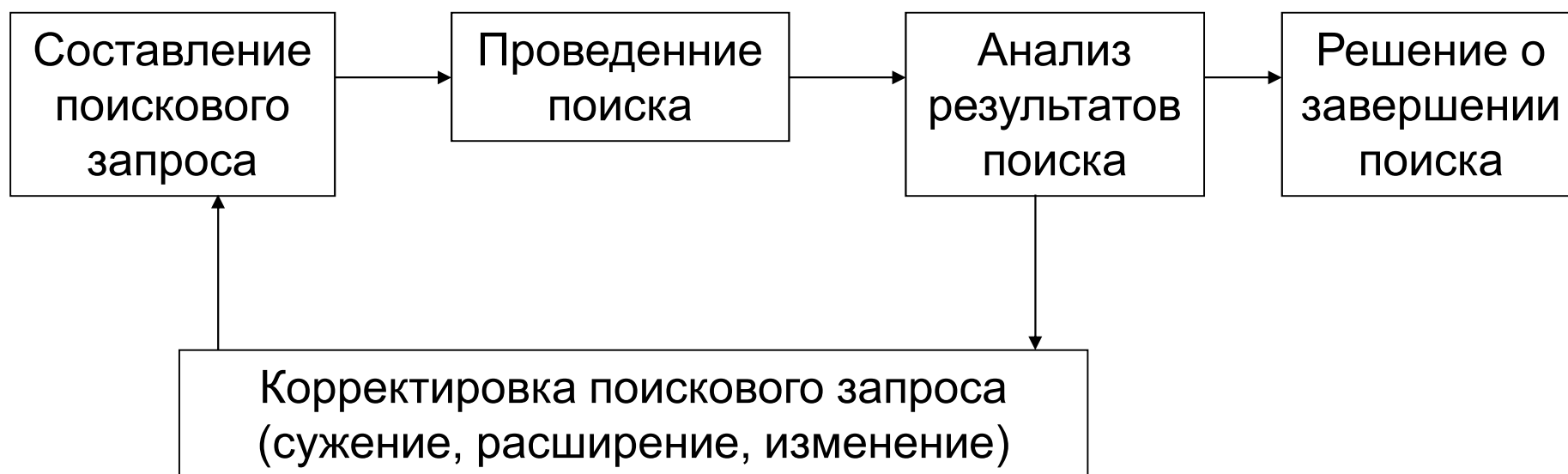
- **Покрытие данных** (глубина ретроспекции, географический охват, число документов, сведения о юридическом статусе патентов...)
- **Поисковый массив** (библиографический, реферативный, полнотекстовый, обновляемость данных...)
- **Интерфейс** (удобство пользования, языки, настройки пользователя...)
- **Возможности по составлению поисковых предписаний** (поисковые поля, количество ключевых слов, логические операторы, усечение терминов, классификаторы, многоязычные запросы...)
- **Специальные поисковые возможности** (патентные семейства, доступ к цитированным документам, подбор синонимов, фильтры...)
- **Аналитические инструменты** (статистическая обработка результатов поиска...)
- **Машинный перевод** (найденных документов, поисковых запросов...)
- **Визуализация** (подсвечивание терминов, всплывающие подсказки, окна...)
- **Сохранение данных** (поисковых предписаний, результатов поиска, RSS)

## ШАГ 4: Составление стратегии поиска

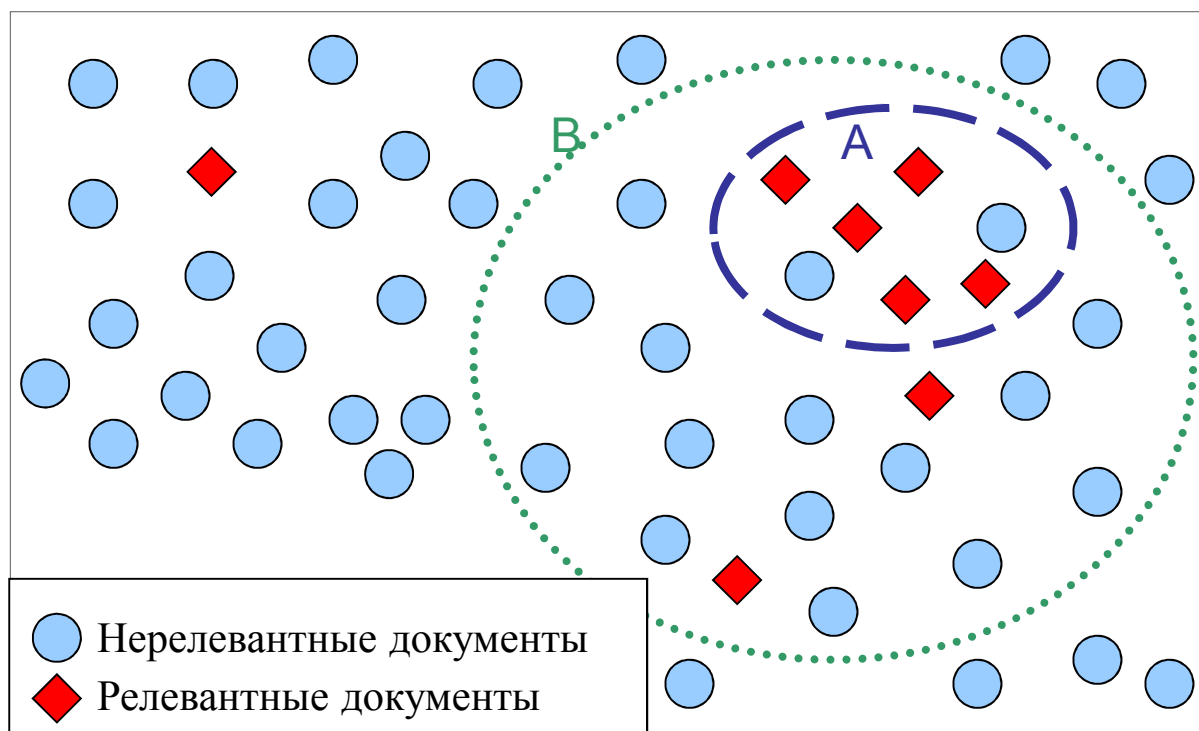
- Стратегия компьютерного поиска составляется с учётом возможностей выбранной базы данных
- Стратегия поиска включает:
  - выбор очередности обращения к поисковым массивам
  - составление поисковых запросов
  - корректировка поисковых запросов в зависимости от получаемых результатов
  - принятие решения о завершении поиска



# Общая схема поиска



# Качество патентного поиска



Запрос А — — — —

Точность:  $5/7 = 71\%$

Полнота:  $5/8 = 63\%$

Запрос В .....

Точность:  $7/23 = 30\%$

Полнота:  $7/8 = 88\%$

**Точность запроса:** отношение числа найденных релевантных результатов к общему числу найденных результатов

**Полнота результатов:** отношение числа найденных релевантных результатов к общему числу релевантных документов

# Составление поисковых запросов (формализация объекта поиска)

Объект поиска



Поисковые термины:

- ключевые слова
- рубрики классификации\*
- элементы библиографических данных (даты публикации, приоритета, имена изобретателей, правообладателей, названия стран...)

Поисковый запрос:

комбинация кодов  
поисковых полей +  
значения поисковых  
терминов

\* Использование патентной классификации как поискового инструмента рассматривалось на вебинаре от 24.02.2014. С материалами этого вебинара можно ознакомиться на сайте ВОИС по адресу: <http://www.wipo.int/tisc/en/>

## Поиск по ключевым словам

- Отдельные ключевые слова
- Комбинации отдельных ключевых слов
- Фразы
- Проблемы при использовании ключевых слов:
  - наличие синонимов
  - наличие более общих или частных понятий (отношения род-вид, общее-частное)
  - количественные признаки, диапазоны
  - признаки взаимосвязи, расположения, взаимодействия
  - математические выражения, химические формулы

# Поисковые поля



Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords in English

Title:

Title or abstract:

Enter numbers with or without country code

Publication number:

Application number:

Priority number:

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s):

Inventor(s):

Enter one or more classification symbols

CPC

IPC



Field Combination

Front Page

AND  =

AND  =

AND  =

AND  =

AND  =

AND  =

AND  =

AND  =

AND  =

AND  =

AND  =

AND  =

AND  Is Empty:  N/A  Yes

Language  Stem:

- All Names
- All Numbers and IDs
- Applicant Address
- Applicant Address Country
- Applicant All Data
- Applicant Name
- Applicant Nationality
- Applicant Residence
- Application Date
- Application Number
- Country
- Designated States
- English Abstract
- English All
- English Claims
- English Description
- English Text
- English Title
- Filing Language
- Front Page(FP)
- International Class
- International Class Inventive
- International Class N-Inventive
- Inventor All Data
- Inventor Name
- Legal Representative All Data
- Legal Representative Country
- Legal Representative Name
- Legal Representative Address
- Main Applicant Name
- Main International Class
- Main Inventor Name
- Main Legal Rep Name
- National Phase All Data
- National Phase Application Number
- National Phase Entry Date
- National Phase Entry Type
- National Publication Number
- Office Code
- National Phase Office Code
- Prior PCT Application Number
- Prior PCT WO Number
- Priority All Data
- Priority Country
- Priority Date
- Priority Number
- Publication Date
- Publication Language
- WIPO Publication Number

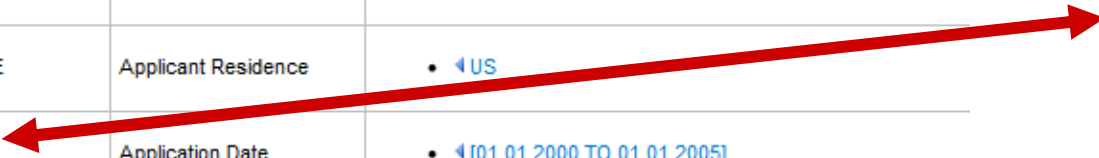
# Коды поисковых полей



ALLNAMES	All Names	<ul style="list-style-type: none"> <li>The entered value is searched against the Inventor, Applicant and Agent names  <a href="#">↓ Smith OR Klein</a> </li> </ul>
ALLNUM	All Numbers and IDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>The entered value is searched against the application number, the WO publication number, the national publication number and the priority number.  <a href="#">↓ 98/12*,98/12, 1998/12*, 1998/000012</a> </li> <li><a href="#">↓ US200500*</a></li> <li><a href="#">↓ 23412 CU</a></li> <li><a href="#">↓ 2007 8603 MX</a></li> </ul>
AAD	Applicant Address	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">↓</a></li> </ul>
AADC	Applicant Address Country	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">↓ US</a></li> </ul>
PAA	Applicant All Data	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">↓ john US California</a></li> </ul>
PA	Applicant Name	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">↓ john</a></li> </ul>
ANA	Applicant Nationality	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">↓ US</a></li> </ul>
ARE	Applicant Residence	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">↓ US</a></li> </ul>
AD	Application Date	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">↓ [01.01.2000 TO 01.01.2005]</a></li> </ul>
AN	Application Number	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">↓ US2000*</a></li> </ul>

## USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

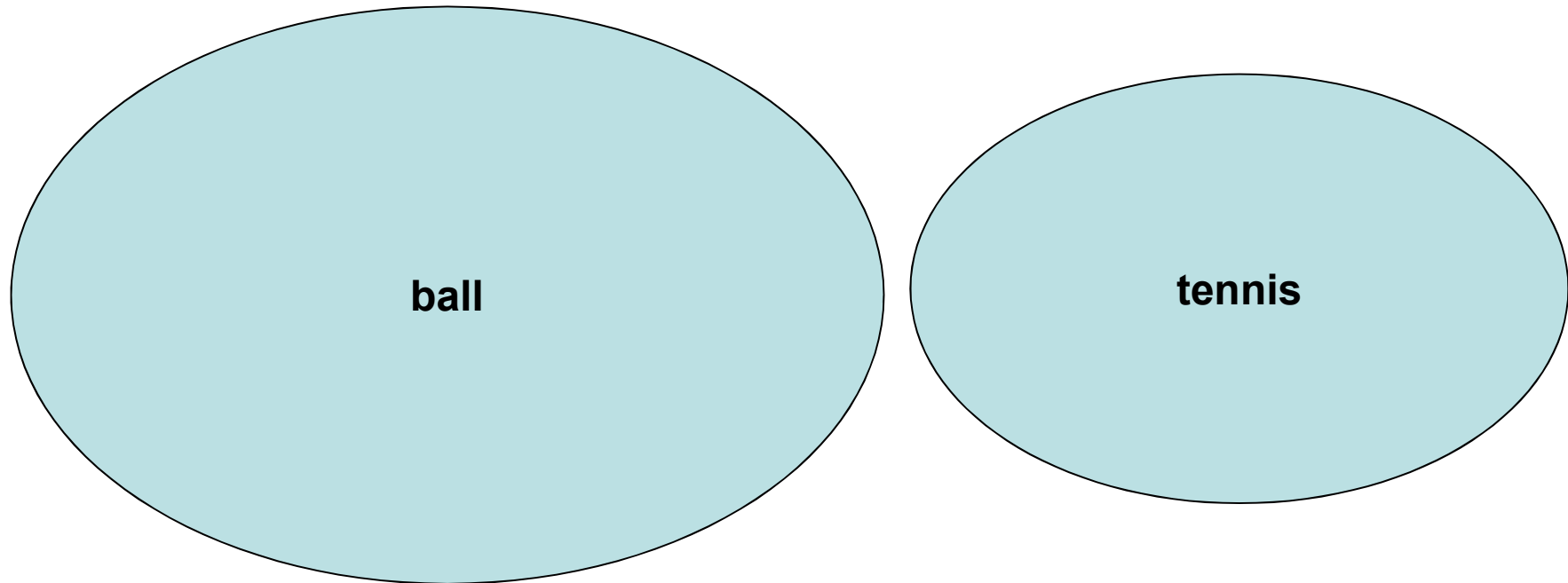
Field Code	Field Name
PN	<a href="#">Patent Number</a>
ISD	<a href="#">Issue Date</a>
TTL	<a href="#">Title</a>
ABST	<a href="#">Abstract</a>
ACLM	<a href="#">Claim(s)</a>
SPEC	<a href="#">Description/Specification</a>
CCL	<a href="#">Current US Classification</a>
CPC	<a href="#">Current CPC Classification</a>
CPCL	<a href="#">Current CPC Classification Class</a>
ICL	<a href="#">International Classification</a>
APN	<a href="#">Application Serial Number</a>
APD	<a href="#">Application Date</a>
APT	<a href="#">Application Type</a>
PARN	<a href="#">Parent Case Information</a>
RLAP	<a href="#">Related US App. Data</a>
RLFD	<a href="#">Related Application Filing Date</a>



## Возможности по формированию поисковых запросов: операторы

- Логические (булевы) операторы: **AND, OR, NOT, ANDNOT, XOR, +, -**
- Оператор фраз: *"term1 term2"*
- Операторы усечения: **\***, **\$**, **#**
- Операторы близости (расстояния между поисковыми терминами): **NEAR, ADJ, BEFORE**, *"term1 term2"~n*
- Операторы интервалов: *[term1 TO term2]*, **->**
- Операторы безразличия/подстановочные знаки: **?, !, %, +**, **без символа**
- Операторы сравнения: **<, >, =, >=, <=**
- Ранжирование результатов поиска: **^**
- Порядок выполнения сложных запросов: **()**

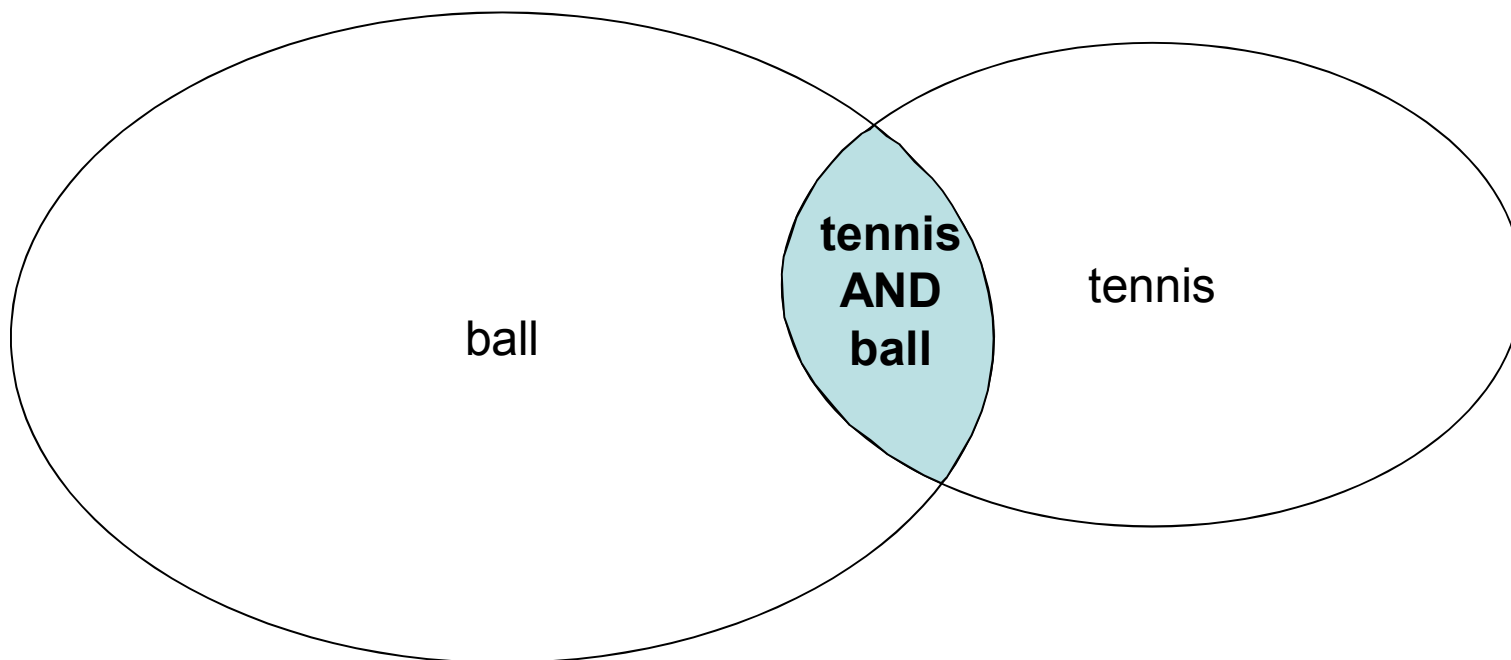
# Логические операторы



- Результаты поиска по заявкам РСТ (по названиям документов на английском языке):
  - **219** (tennis)
  - **2 829** (ball)
  - **3 048** всего



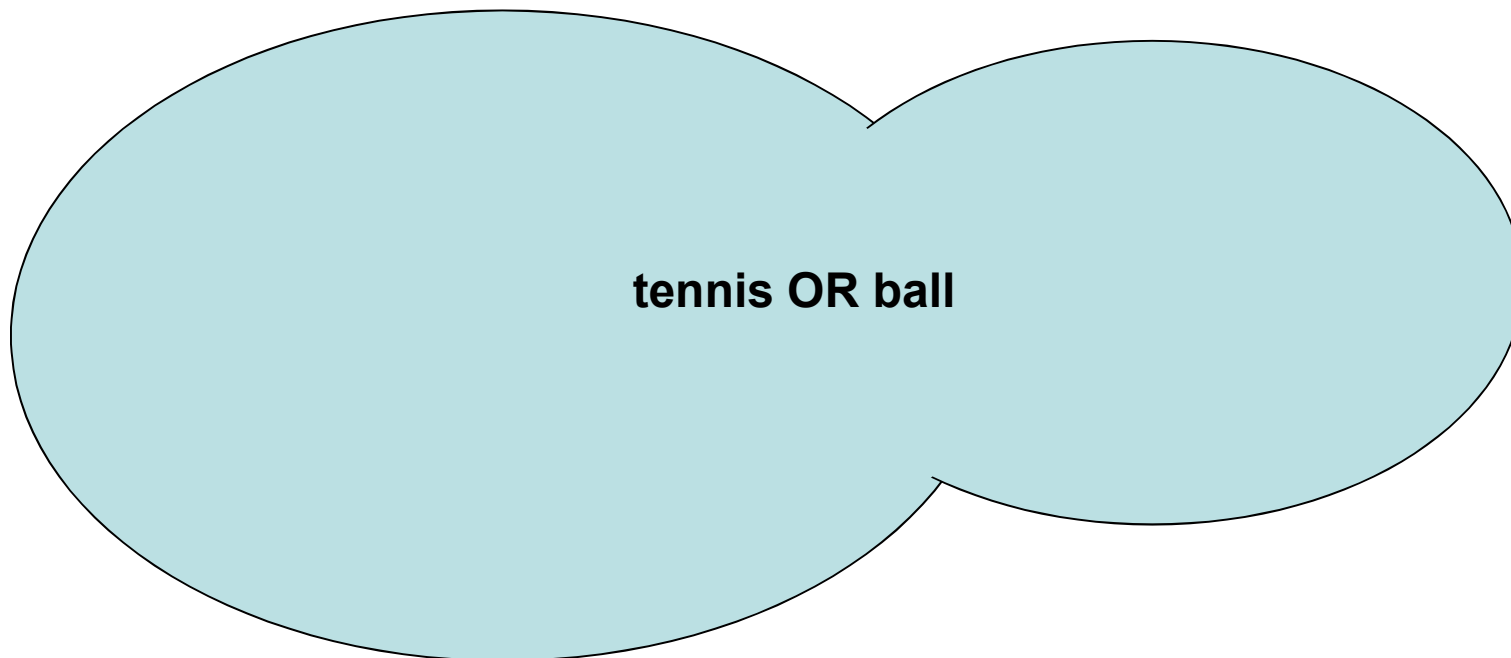
## Логические операторы: конъюнкция (AND, +)



- Результаты поиска по заявкам РСТ (по названиям документов на английском языке):

- 34** (tennis AND ball)

## Логические операторы: дизъюнкция (OR)

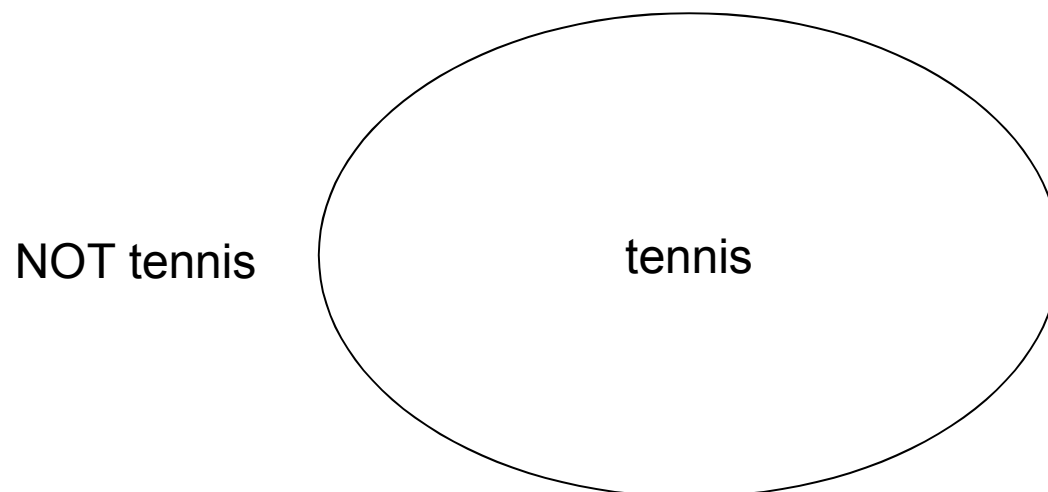


- Результаты поиска по заявкам РСТ (по названиям документов на английском языке):

- 3 010** (tennis OR ball)

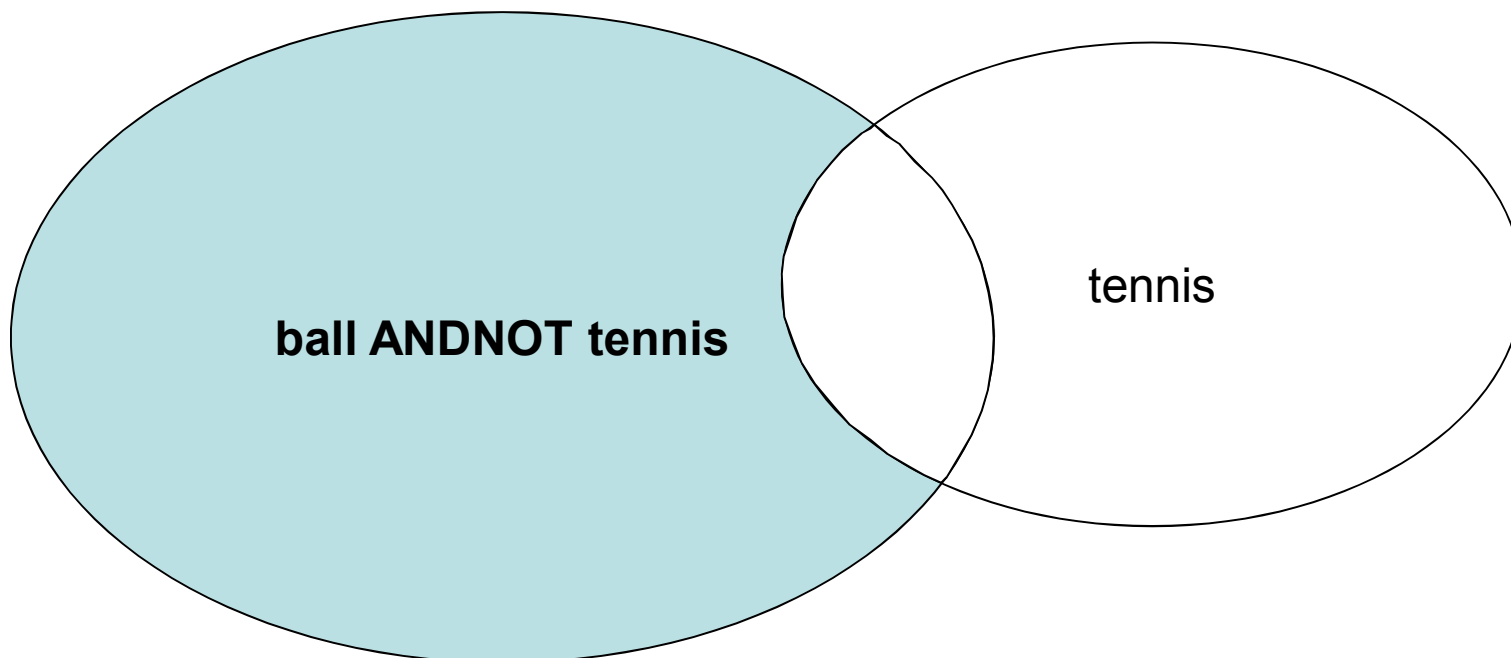
Избегает двойного подсчёта документов, удовлетворяющих запросу “tennis AND ball”

## Логические операторы: отрицание (NOT, -)



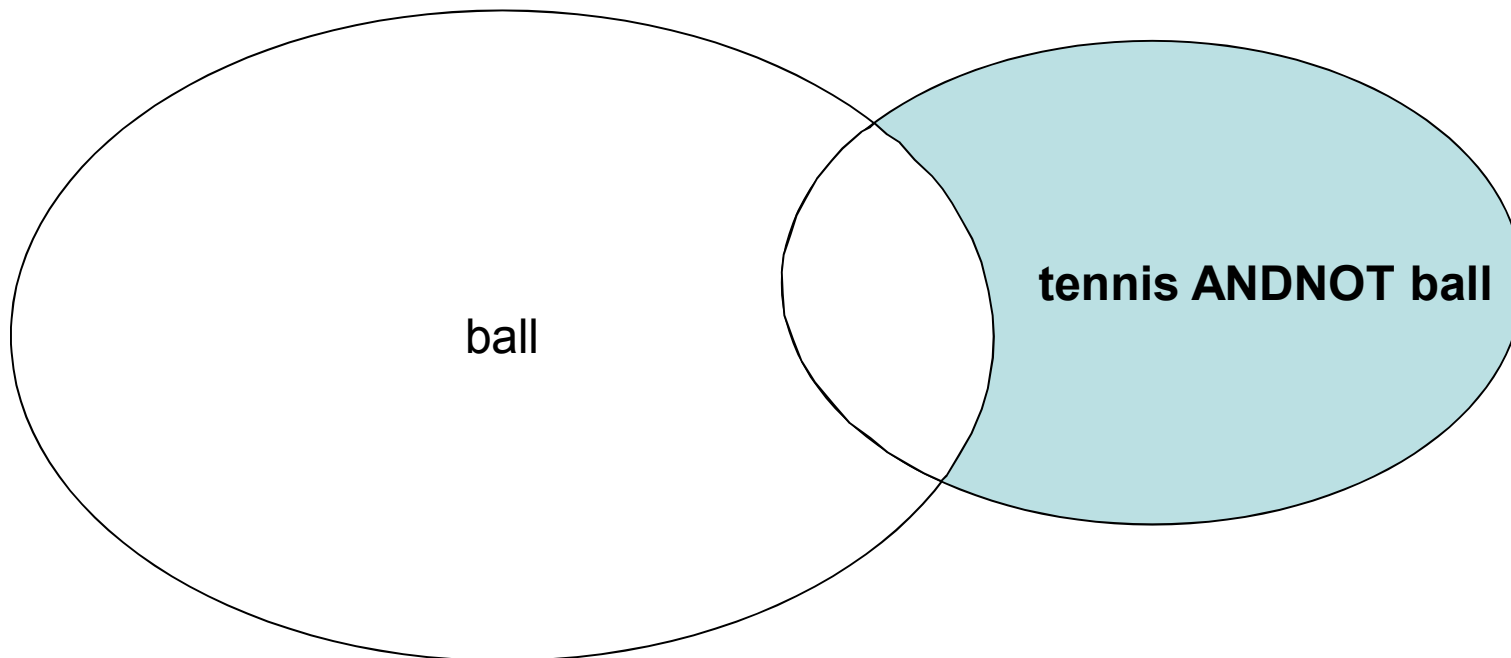
- Результаты поиска по заявкам РСТ (по названиям документов на английском языке):
  - все документы, не содержащие слова “tennis” (NOT tennis)

## Логические операторы: отрицание И (ANDNOT)



- Результаты поиска по заявкам РСТ (по названиям документов на английском языке):
  - **2 791** (ball ANDNOT tennis)

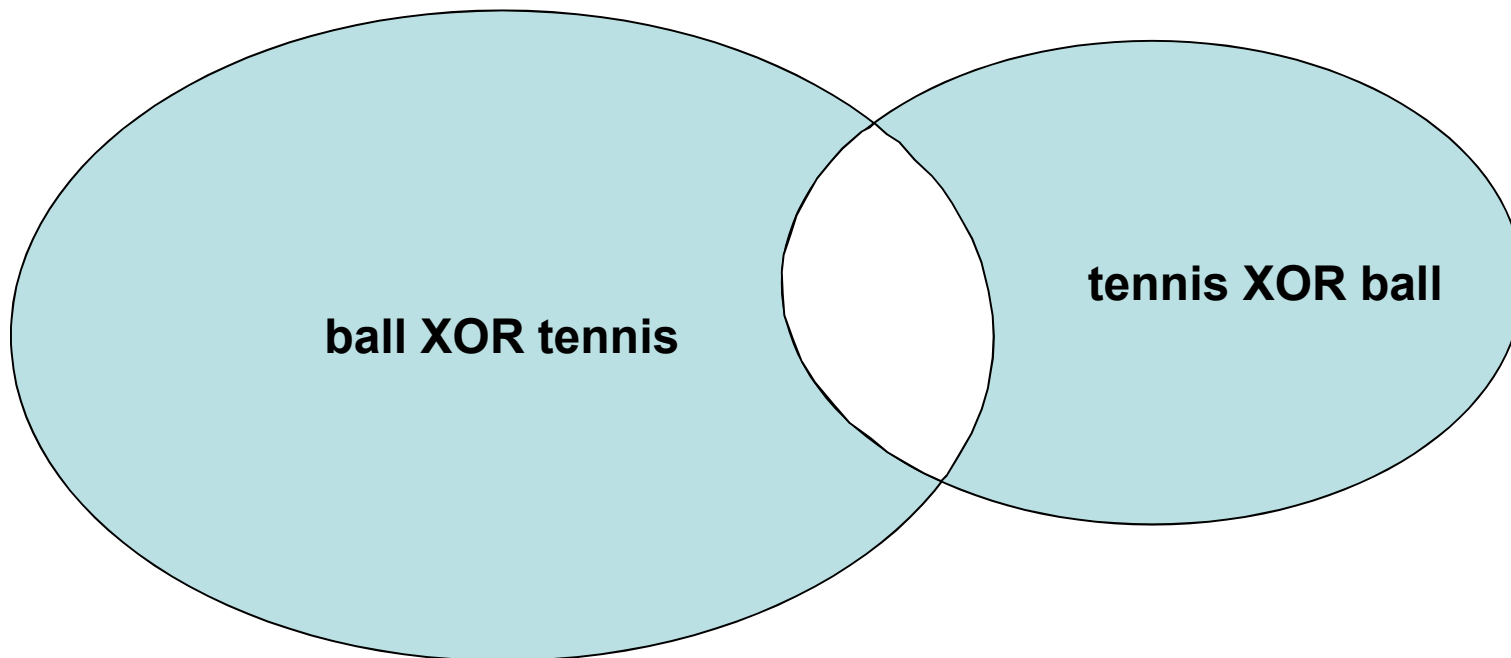
## Логические операторы: отрицание И (ANDNOT)



- Результаты поиска по заявкам РСТ (по названиям документов на английском языке):
  - **181** (tennis ANDNOT ball)

Порядок терминов имеет значение

## Логические операторы: исключающее ИЛИ (XOR)



- Результаты поиска по заявкам РСТ (по названиям документов на английском языке):

- 2 581** (tennis XOR ball)

## Операторы близости

- Оператор может предопределять расстояние между терминами, либо это расстояние может задаваться пользователем
- Операторы : NEAR, ADJ, "*term1 term2*"~*n*
- Поисковые термины расположены друг от друга на расстоянии не больше заданного (вне зависимости от очередности упоминания в тексте)

tool NEAR metal

**metal tool**

→

**tool to cut metal**

"tool metal"~5

**tool** for determining **metal** quality

*NOT : **tool** for cutting wood and support frame made of **metal***

- Близость расположения терминов может определяться условием их расположения в одном предложении, абзаце, на одной странице

# Операторы интервалов

- Операторы : [*term1* TO *term2*], ->
- Интервал номеров документов  
[WO/1999/012345 TO WO/1999/012350]  
WO/1999/012345->WO/1999/012350
- Интервал дат  
[20100101 TO 20100601]  
[20100101->20100601]
- Интервал в именах  
PA:[m\* TO n\*]



## Операторы усечения и подстановки

- Синтаксис операторов значительно различается в разных базах данных
- Различают правостороннее, левостороннее и внутреннее усечение/подстановку
- Отдельный вопрос возможность усечения/подстановки во фразе
- Наиболее часто используются:
  - замена неограниченного количества символов  
elect\* → electric, electronic, electron, election ...
  - универсальная замена одного или конечного количества символов (можно использовать повторно в одном термине)  
coll?sion → collision, collusion ...  
foc?? → focus, focal ...

# Оператор веса поисковых терминов (1)

Result List. Sort by: <input checked="" type="radio"/> Relevance <input type="radio"/> Pub Date <input type="radio"/> App Date						
No	Ctr	Title	Pub.Date	Int.Class	App.Number	Applicant
1.	WO	2007025096-HYBRID VEHICLE WITH MODULAR SOLAR PANEL AND BATTERY CHARGING SYSTEM TO SUPPLEMENT REGENERATIVE BRAKING	01.03.2007	B60L 8/00	US2006033166	WARD, Thomas, A.
<p>Solar cells are attached to vehicle components such as a moon roof (2) or truck bed cover (9) to create modular solar panels. An adjustable mount (4, 10) can be attached to the solar panels to adjust the angle of the solar cells in a direction of the sun. A system for connection of the solar panel to charge a high voltage battery (42) enables easy replacement and repair, as well as adaptability of the solar panel and battery connection system to be provided as an aftermarket component for a vehicle. The solar panels can supplement charge provided by regenerative braking, typically used in hybrid vehicles. To charge a high voltage battery (42) with a small low voltage solar panel, the system includes a series charger (80). The series charger (80) provides switches to connect solar panel terminals across individual series connected battery cells (341-n), one cell at a time.</p>						
2.	WO	2005034656-PROCEDURE AND FACILITY FOR PROCESSING AGRICULTURAL PRODUCE, ESPECIALLY FRUITS, AND SOLAR COLLECTOR, PRE-DRIER, GRINDING PLANT, SECONDARY DRIER AND AIR-CONDITIONING PLANT ESPECIALLY FOR THE FACILITY	21.04.2005	B02C 9/04	HU2004000067	CSORBA, István
<p>In the course of the procedure the agricultural produce - after it is prepared for drying, especially after it is sorted and/or washed and/or chopped in a given case - is dried, and powdered final product is made from the dried produce. The procedure is based on that the produce is predried using heat gained from solar collector(s) (12), and then it is powdered by air-jet grinding; and the powdered product is submitted to secondary drying. The facility has drying and grinding units, and it is based on that - it has one or more decentralised processing units (2), which contain a fix indoor drying equipment (7) and - in a given case - outdoor mobile drying equipment, and - it has a centralised processing unit (11) provided with an air-jet grinding plant and secondary dryer (19) and with a compressor connected to this equipment. Also the facility has solar collectors (12) belonging to the processing units (2; 11), for the purpose of producing hot air that can be used for the drying operations, for making hot water for use and/or for heating the building.</p>						
3.	WO	2007023340-VEHICULAR AIR CONDITIONING SYSTEM AND AIR CONDITIONING METHOD	01.03.2007	B60H 1/00	IB2006002078	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
<p>When there is a command for pre-air conditioning to be performed, an inlet switches to an inside air recirculating mode and a compressor and a blower fan are driven to blow air that was drawn in toward a lower portion in a vehicle cabin (130 to 136). Then when a door switch detects that an occupant may get into the vehicle (100, 102), air is blown from an outlet toward the upper portion in the vehicle cabin while the inlet remains in the inside air recirculation mode (114 to 124). That is, cooled air in the lower portion in the vehicle cabin is drawn in, cooled, and then blown toward the occupant. Also, when starting the pre-air conditioning, the battery state-of-charge is detected and pre-air conditioning is prohibited if the battery state-of-charge is less than a predetermined value (116, 126, 128).</p>						
4.	WO	2006076792-TRANSPORTATION SYSTEM WITH SELF-ELEVATING VEHICLES	27.07.2006	B61B 13/04	CA2006000050	PRUTTON, Richard
<p>A transportation vehicle, system and method are disclosed. A transportation region is accessible by a first network of roadways, generally at grade, and a second network of guideways, generally not at grade. A dual-purpose vehicle is adapted to alternately operate along the guideways and park at grade, optionally operating along the roadways as well. The vehicle is adapted to operate on the roadways analogously to a conventional automobile; however, the vehicle also includes means for releasably engaging the guideways for travel there along. Desirably, the outside surface of the vehicle may include one or more solar cells for converting solar energy into electrical energy to power the</p>						

Поисковое предписание: *solar power vehicle*

# Оператор веса поисковых терминов (2)

Result List. Sort by: <input checked="" type="radio"/> Relevance <input type="radio"/> Pub Date <input type="radio"/> App Date						
No	Ctr	Title	Pub.Date	Int.Class	App.Number	Applicant
1.	WO	2008154088-SYSTEM AND METHOD FOR USING VEHICLE ATTRIBUTES TO IDENTIFY A VEHICLE UNDER SERVICE	18.12.2008	G06F 7/40	US2008062491	SNAP-ON INCORPORATED
<p>A system and method directed to determining vehicle attributes associated with a vehicle under service so as to eliminate the need for a user of a vehicle service tool to enter the vehicle attributes or to reduce the quantity of vehicle attributes that the user has to enter in order for the vehicle service tool to identify the vehicle under service and, in turn, to retrieve vehicle reference data associated with the vehicle under service. The vehicle service tool may include vehicle service applications for servicing various systems and/or components of the vehicle under service. A vehicle service application selected by the user may function as a requestor application that queries other applications and/or data storage for the vehicle attributes needed by the requestor application to identify the vehicle under service.</p>						
2.	WO	2006076792-TRANSPORTATION SYSTEM WITH SELF-ELEVATING VEHICLES	27.07.2006	B61B 13/04	CA2006000050	PRUTTON, Richard
<p>A transportation vehicle, system and method are disclosed. A transportation region is accessible by a first network of roadways, generally at grade, and a second network of guideways, generally not at grade. A dual-purpose vehicle is adapted to alternately operate along the guideways and park at grade, optionally operating along the roadways as well. The vehicle is adapted to operate on the roadways analogously to a conventional automobile; however, the vehicle also includes means for releasably engaging the guideways for travel there along. Desirably, the outside surface of the vehicle may include one or more solar cells for converting solar energy into electrical energy to power the vehicle, excess electrical energy being available for supply to an electrical distribution system via the guideway to help power the network or other vehicles, even when the supplying vehicle is not being operated for transportation.</p>						
3.	WO	2003036192-FLUID HEAT EXCHANGER ASSEMBLY	01.05.2003	F01P 9/06	US2002032100	VAN WINKLE, John
<p>A vehicle system for transferring thermal energy in relation to a vehicle fluid (32-36, 94) comprising at least one thermoelectric device (10), having at least two surfaces (12,14), concurrently dissipating thermal energy on a warmer surface and absorbing thermal energy on a cooler surface, mounted in proximity to a contained vehicle fluid, and providing thermal communication between the contained vehicle fluid and at least one of the warmer and cooler surfaces of the thermoelectric device, wherein the cooler surface of the thermoelectric device is adjacent to a vehicle fluid reservoir (94), and wherein the vehicle system is mounted such that the cooler surface of the thermoelectric device is in thermal communication with the vehicle fluid reservoir, wherein the vehicle fluid reservoir includes a thermal energy transfer rod (102), extending at least partially therein, which is in thermal communication with the cooler surface of the thermoelectric device.</p>						
4.	WO	2007025096-HYBRID VEHICLE WITH MODULAR SOLAR PANEL AND BATTERY CHARGING SYSTEM TO SUPPLEMENT REGENERATIVE BRAKING	01.03.2007	B60L 8/00	US2006033166	WARD, Thomas, A.
<p>Solar cells are attached to vehicle components such as a moon roof (2) or truck bed cover (9) to create modular solar panels. An adjustable mount (4, 10) can be attached to the solar panels to adjust the angle of the solar cells in a direction of the sun. A system for connection of the solar panel to charge a high voltage battery (42) enables easy replacement and repair, as well as adaptability of the solar panel and battery connection system to be provided as an aftermarket component for a vehicle. The solar panels can supplement charge provided by regenerative braking, typically used in hybrid vehicles. To charge a high voltage battery (42) with a small low voltage solar panel, the system includes a series charger (80). The series charger (80) provides switches to connect solar panel terminals across individual series connected battery cells (341-n), one cell at a time.</p>						

Поисковое предписание: *solar power vehicle*<sup>5</sup>

# Использование логических операторов

- OR (ИЛИ): синонимы или смежные понятия
  - кукуруза ИЛИ маис (синонимы)
  - кукуруза ИЛИ растение (смежные понятия)
  
- AND (И): дополнительные понятия
  - кукуруза И удобрение

# Операторы приближенности: обоснование

## ■ corn AND fertilizer (кукуруза И удобрение)

WO 2008/040445 also describes that 4-[[[(6-chloropyrid-3-yl)methyl](methyl)amino]furan-2(5*H*)-one can be present in its commercially available formulations and in the use forms, prepared from these formulations, as a mixture with other active compounds, such as insecticides, attractants, sterilizing agents, bactericides, acaricides, nematocides, fungicides, growth-regulating substances, herbicides, safeners, **fertilizers** or semiochemicals.

Page 2

■ ■ ■

In an embodiment of the invention, the invention is directed to the use of the combination, mixture or composition according to the invention for controlling pests which occur in rice, cotton, tea, vegetables, sugar cane, soybean, potato, top fruits, **corn**, vine, ornamentals, rangeland and pastures, canola.

Page 15

- Цель: определить максимальное удаление поисковых терминов друг от друга и обеспечить их взаимосвязь

# Операторы приближенности: виды

## ■ Упорядоченные:

- поисковые термины должны располагаться в определённом порядке (и в пределах установленного расстояния)

corn BEFORE5 fertilizer

A process is provided for the dry treatment of agricultural products such as corn and tobacco to remove fertilizer-derived nitrate. The process involves a short duration contact of the agricultural product with HCl gas under conditions which minimize generation of non-volatile chlorocarbons that could form by interaction of the agricultural product with the gaseous products of the reaction of the HCl with the nitrate.

## ■ Неупорядоченные:

- поисковые термины могут располагаться в любом порядке в пределах установленного расстояния

corn NEAR5 fertilizer

The organic fertilizer comprises oilseed extract and/or corn steep liquor in combination with whey and/or other protein supplements, which provide a natural, nitrate free, nitrogen to the fertilizer. Additionally, a method of manufacturing an organic fertilizer comprising heating an oilseed extract, dissolving whey in the heated extract, and filtering the resultant mixture for use domestically and abroad.



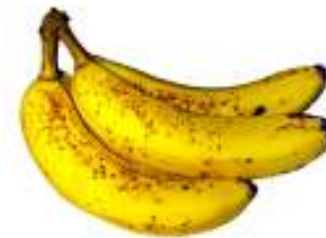
# Порядок выполнения логических операций (1)

- Что означает поисковый запрос:

“яблоки И апельсины ИЛИ бананы”



либо



?



либо



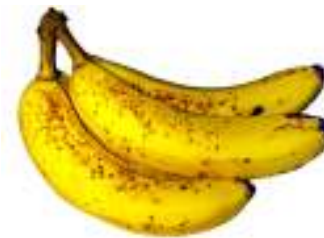
?

## Порядок выполнения логических операций (2)

- (яблоки И апельсины) ИЛИ бананы



либо



- яблоки И (апельсины ИЛИ бананы)



либо





## Пример поискового запроса в системе ПАТЕНТСКОП

```
EN_TI:((((windturbine OR ((eolic OR eolian OR aeolian OR wind OR windmill) NEAR2 (turbine OR power OR generator))) NEAR500 (HAWT OR (horizontal NEAR2 (axle OR shaft OR axes OR axis)))) AND ((armature^5 OR rotator^5 OR rotor^20 OR helix^5 OR "helical member"^5) OR (aerofoil^5 OR vane^5 OR fins^5 OR paddles^5 OR airfoils^5 OR blade^5))) ) OR EN_AB:((((windturbine OR ((eolic OR eolian OR aeolian OR wind OR windmill) NEAR2 (turbine OR power OR generator))) NEAR500 (HAWT OR (horizontal NEAR2 (axle OR shaft OR axes OR axis)))) AND ((armature^5 OR rotator^5 OR rotor^20 OR helix^5 OR "helical member"^5) OR (aerofoil^5 OR vane^5 OR fins^5 OR paddles^5 OR airfoils^5 OR blade^5))) ) OR EN_CL:((((windturbine OR ((eolic OR eolian OR aeolian OR wind OR windmill) NEAR2 (turbine OR power OR generator))) NEAR500 (HAWT OR (horizontal NEAR2 (axle OR shaft OR axes OR axis)))) AND ((armature^5 OR rotator^5 OR rotor^20 OR helix^5 OR "helical member"^5) OR (aerofoil^5 OR vane^5 OR fins^5 OR paddles^5 OR airfoils^5 OR blade^5))) ) OR IC:"F03D 1/06"
```

- Рекомендация: вместо одного сложного запроса следует использовать несколько коротких, частичных

# Пример разработки стратегии поиска (1)

- Постановка задачи:

- провести патентное исследование уровня техники в отношении средств измерения кровяного давления

Сведений, приведённых в данной постановке задачи недостаточно ни для определения предмета, ни объекта, ни регламента поиска

## Пример разработки стратегии поиска (2)

Постановка задачи:

провести патентный поиск  
уровня техники в отношении  
бытовых измерителей  
артериального давления;  
выявить динамику  
патентования в данной области  
за последние 50 лет;  
выявить наиболее активно  
патентующие компании



Фото: Pia von Lützu

## Пример разработки стратегии поиска (3)

- Проводим предварительный поиск по русскоязычной патентной документации и в открытом интернете с целью: 1) определить понятия, характеризующие объект поиска; 2) определить индексы патентной классификации, относящиеся к объекту поиска и 3) определить область поиска в терминах патентной классификации. В качестве поискового запроса используем фразу “измерение артериального давления”, поисковое поле – весь документ
- Выявляем ключевые слова, характеризующие объект поиска (измеритель артериального давления, тонометр, сфигмоманометр), область поиска определим с точностью до подкласса МПК (А61В)

## Пример разработки стратегии поиска (4)

- Структура поискового запроса будет иметь следующий вид: (“измеритель артериального давления” **ИЛИ** тонометр **ИЛИ** сфигмоманометр) **И** А61В **И** (оператор дат публикации с диапазоном 50 лет)
- Проводим поиск по русскоязычной патентной документации запросом: (“измерител\* артериального давления” **ИЛИ** тонометр\* **ИЛИ** сфигмоманометр\*) **И** А61В **И** (оператор дат публикации с диапазоном 50 лет)
- Анализируем найденные документы и корректируем поисковый запрос
- Переводим ключевые слова на английский язык, выбираем базу данных с максимальным покрытием и проводим поиск по англоязычному фонду

# Безопасность при работе с базами данных в интернете

- При работе в открытом интернете существует риск обнаружения иными лицами используемых поисковых запросов
- При работе с общедоступными базами данных следует использовать наиболее общие понятия и термины

Запись вебинара вместе с презентацией будет выложена на Интернет-странице проекта TISC сайта ВОИС по адресу: <http://www.wipo.int/tisc/en>

Для получения общей информации просьба направлять письма по адресу:  
[tisc@wipo.int](mailto:tisc@wipo.int)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

[mikhail.gavrikov@wipo.int](mailto:mikhail.gavrikov@wipo.int)