

Базовый алгоритм патентного поиска

Материалы Круглого стола «Патентный поиск»
Санкт-Петербург
12 ноября 2019 года

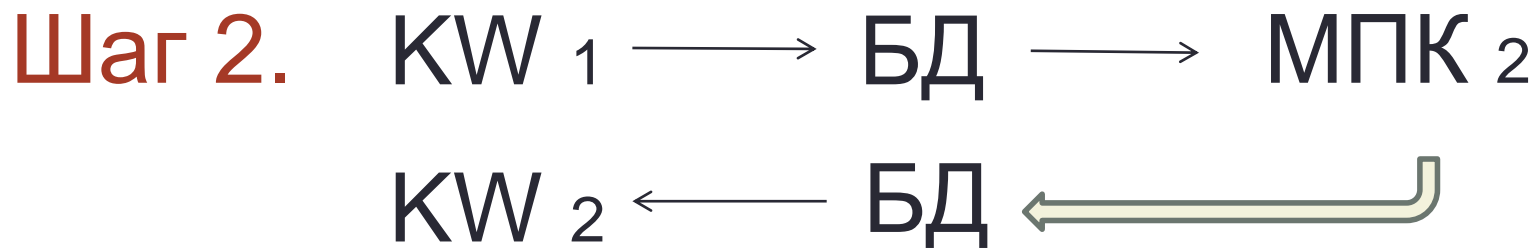
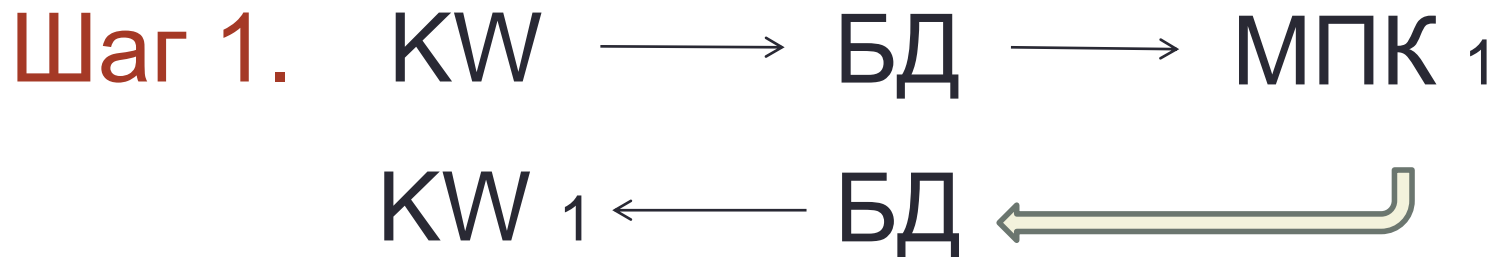
Парадоксы патентного поиска

- ❑ Для патентного поиска (охраноспособность и уровень техники), как правило, необходимо и достаточно использовать только две базы данных – **РФ и ЕПВ (вначале – РФ, только потом ЕПВ!)**
- ❑ Инструменты поиска (Стандарты ВОИС, МПК и ключевые слова) работают безотказно!
- ❑ Базы данных обновляются, а базовый алгоритм поиска – нет!
- ❑ **Был бы Интернет, а патенты – найдутся!**

Тестирование патентных баз данных

- ❑ Наполнение базы данных (содержание).
- ❑ Язык запросов.
- ❑ Наличие ограничений по количеству документов для просмотра.
- ❑ Виды поиска (простой, расширенный, нумерационный).

Алгоритм патентного поиска является итерационным
(повторение одних и тех же шагов, но с уточнением поисковых параметров)



Шаг 1. Запрос в БД РФ

Формулирование ключевых слов - KW.

При определении предмета поиска анализируется:

- ❑ объект изобретения в целом,
- ❑ функционально самостоятельные отличительные признаки.

Даже если первоначальная совокупность ключевых слов не вполне отвечает технической задаче, в процессе поиска будет найдена нужная совокупность ключевых слов и терминов.

«Использование электронных БД позволяет, проводя первоначально поиск по ключевым словам, включить в объем поиска гораздо большее число патентных документов, т.е. значительно снизить возможность «потери» релевантных документов из-за различий к подходам в их классификации» (Руководство).

Запрос в бесплатные БД РФ
(заявки на ИЗ, рефераты ИЗ, формулы или рефераты ПМ)

Далее – отбор по названиям и определение МПК
каждого патентного документа

Статистика найденных рубрик МПК

«При нахождении релевантных документов целесообразно провести статистический анализ индексов классификации, присвоенных выявленным документам. Наиболее часто встречающиеся в найденных релевантных патентных документах классификационные рубрики целесообразно включить в область поиска» (Руководство)

Изучение текста МПК

В60М 1/00

Линии энергоснабжения, контактирующие с токоприемниками транспортных средств (токоприемники [В 60L 5/00](#))

В60М 1/02

..конструктивные элементы

В60М 1/12

..контактные проводные линии; вспомогательные устройства для них

В60М 1/13

..контактные провода

В60М 1/14

..пересечения; стрелки

В60М 1/16

..подвесные изоляторы (общего назначения [Н 01В](#))

В60М 1/18

..секционные изоляторы; секционные переключатели

В60М 1/20

..опорные и подвесные устройства для прикрепления контактных проводов, например к строениям

В60М 1/26

..компенсирующие устройства для изменения длины контактных проводов

В60М 1/28

..проводка, укладка или ремонт контактных линий (тележки с лесами [В 60Р](#), [В 61D 15/00](#); платформы для них [В 66F 11/04](#); изготовление проводов вообще [Н 01В 13/00](#); воздушные линии вообще [Н 02G 1/00](#))

Отбор рубрик МПК для следующих запросов

«В первую очередь область поиска включает рубрики МПК, которые имеют непосредственное отношение к предмету поиска.

Однако, как правило, область поиска должна быть значительно шире области, соответствующей классификации самого объекта изобретения, за счет включения в нее классификационных рубрик, характеризующих все технические аспекты заявленного изобретения.

Расширяется область поиска за счет включения в нее как смежных, так и дополнительных рубрик МПК» (Руководство)

Запросы в БД РФ с использованием МПК

«Затем, при необходимости ограничения числа найденных документов, в качестве одного из главных поисковых терминов следует использовать индексы рубрик МПК, отобранных/включенных ранее в область поиска». (Руководство)

«Поиск по каждой из (отобранных) рубрик лучше проводить отдельно».

Найдено три близких аналога из БД РФ

1) ПМ № 138376 В60М1/00

АНТИВАНДАЛЬНАЯ ГИРЛЯНДА ГРУЗОВ КОМПЕНСАТОРА
КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ

2) ПМ № 107109 В60М1/00

ЗАМОК ДЛЯ ГИРЛЯНДЫ ГРУЗОВ КОМПЕНСАТОРА КОНТАКТНОЙ
ПОДВЕСКИ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ

3) ПМ № 57214 В60М1/00

ЗАМОК ДЛЯ ГРУЗОВ КОМПЕНСАТОРА КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ
ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ

Подготовка запросов (ключевых слов) в БД ЕПВ

I. Груз – weight

- 1) тяжелые предметы, предназначенные к поднятию или переноске - load;
- 2) транспортный - freight, cargo, lading;
- 3) железнодорожный - goods

II. Антивандальный - anti-theft

III. Груз регулятора - governor weight

IV. Замок для канатов - joint, retainer, trench запорное устройство, фиксатор - lock

V. Компенсатор - canceller, compensator

VI. Предохранитель - safety device

VII. Контактный провод - overhead wire, catenary, contact-wire line

Запросы в БД ЕПВ

Дополнительно выполнен запрос, включающий ключевое слово – «антивандальный», характеризующее назначение объекта

«Для этой цели (поиска) целесообразно выделить понятия (термины), характеризующие не только техническую сущность предмета поиска, но и его назначение» (Руководство)

Полезные заметки на полях -1

(Руководство)

«Процедура поиска в электронных БД заключается в составлении поискового запроса, анализе полученных в результате его выполнения документов, коррекции поискового запроса (сужение, расширение или изменение), следующем анализе полученных результатов и т.д. до получения искомой информации и принятия решения о завершении поиска.

Как правило, этот итерационный процесс редко завершается после первого цикла».

Полезные заметки на полях - 2 (Руководство)

«При разработке стратегии компьютерного поиска каждый раз необходимо решить две несколько противоречивые задачи:

с одной стороны, исключить возможность потери релевантных документов,

а с другой - получить в результате поиска не слишком большое их количество».

Полезные заметки на полях - 3 (Руководство)

«Неожиданные, часто не включенные в словари, но полезные для поиска синонимы могут быть найдены из текстов релевантных документов.

Такие термины рекомендуется сохранять в отдельные файлы для возможности их использования при последующих поисках по сходной тематике».

Полезные заметки на полях - 4 (Руководство)

«Периодически повторяя эти пути определения наиболее релевантных искомому предмету поиска **ключевых слов и рубрик МПК**, как правило, удастся приблизиться к запросу, дающему наиболее релевантные результаты».

Спасибо за внимание!

Материалы Круглого стола «Патентный поиск»
Санкт-Петербург
12 ноября 2019 года

(с) Савиловская Е.В. 2019 г.