ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА

А.М. МАРКОВ

ПАТЕНТНЫЙ ПОВЕРЕННЫЙ, К. Т. Н.

Санкт-Петербургская коллегия патентных поверенных

Задачи патентного поиска

- Поиск решений при определении уровня техники
- Поиск аналогов для оценки новизны и изобретательского уровня
- Поиск патентных документов при проверке не нарушения чужих прав
- Другое

Задание на проведение исследований

Описание объекта

Определение уровня техники

Подробность и точность описания зависит от цели исследования

Определение патентоспособности решения

Описание решения

Патентная чистота

Описание продукта и его частей

Задание на проведение исследований

Определение идентификаторов

- *МПК, Европейская классификация ECLA, национальные классификации*
- *ключевые слова, текст для семантического поиска*
- *статус документов*
- *страны поиска*
- *фирмы, изобретатели*

КАКИЕ КАЧЕСТВА ТРЕБУЮТСЯ ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ

- Объем патентных знаний и навыков
- Понимание объекта исследований
- **Терпение**
- Гибкость в подходах к методике исследований, учет особенностей объекта техники с точки зрения поиска

Кто должен проводить поиск?

Уровень техники

Оценка новизны и изобретательского уровня

Не нарушение чужих прав (патентная чистота)

Выбор баз данных для поиска

Платные - бесплатные

БАЗА ДАННЫХ QUESTEL – ORBIT

Questel • Orbit
Intellectual Property Group

БЕСПЛАТНАЯ И ПЛАТНАЯ БАЗА ДАННЫХ РОСПАТЕНТА

БАЗА ДАННЫХ США

Общие - национальные

Espacenet European Patent Office

ЕВРОПЕЙСКОГО ПАТЕНТНОГО ВЕДОМСТВА

WIPO

ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (ВОИС)

CNIPA

КИТАЙСКОГО ПАТЕНТНОГО ВЕДОМСТВА

JPO JAPAN PATENT OFFICE

ЯПОНСКОГО ПАТЕНТНОГО ВЕДОМСТВА

Формирование поисковых образов

Точное и полное описание объекта → Выбор ключевых слов и МПК → Ускорение поиска. Получение нужного результата

Длинные словесные поисковые образы?

+AERODYNAMIC+ OR ((+AIR W +FLOW) 2D +MECHANIC+) AND (+AUTH+ OR DEFENC+ OR PROTECT+ OR +GUARD+ OR SECURITY+ OR +CONTROL+) AND F03D-007/+ OR B64C+ OR F42+ (аэродинамика и системы контроля)

Объект – функция – уточнение

Использование словарей

Формирование поисковых образов

Словари

milling ['mɪlɪŋ] *сущ.* | Webster | фразы

общ.	помол; молотьба; относящийся к помолу; выделка
автом.	прокатывание; фрезерная стружка; фрезерно-токарно-расточный многоцелевой станок
воен., тех.	распиловка
горн.	измельчение в мельнице; разработка горными воронками; разработка горными мельницами
ж.д.	перетирание (смазки)
каб.	вальцевание (резиновых смесей)
кож.	мятьё в барабане
лес.	гидратация; переработка древесины (на заводе); размол древесины (на заводе)
Макаров.	вальцевание (каучука, резиновых смесей и т.п.); намол; намолачивание; очистка и товарная производства муки
материаловед.	фрезерование, (Удаление металла фрезой.; механическая обработка); измельчение (порошк
мет.	обогащение полезных ископаемых на фабрике
мет., пор.мет.	механическое измельчение
мук.	мучное производство (*carmen-passenger*); мучная технология (*carmen-passenger*); мукомоль мукомольного производства (*carmen-passenger*)
нано.	обработка
нефт.	валяние в барабане; дробление на валковой дробилке; фрезеровка; расфрезеровывание (мет фрезеровочные работы (в скважине)
пив.	процесс перемалывания проросшего ячменя во фракции нужного размера (*baletnica*)
полигр.	перетир
полим.	пластикация; приготовление смеси на вальцах
произв.	фрезерное дело (*Yeldar Azanbayev*)
стр.	мелкое дробление
текст.	валка; валяние; процесс валяния; уваливание
текст., пищ., сил.	помол (более тонкий)
тех.	вальцевание; вальцовка; дробление; обогащение; прокатка; размалывание; размол; фрезерование; толчение; измельчение; перемалывание; перемол; пластикация на вальцах
фарм.	калибровка (контекст! при гранулировании лекарственных средств - пропуск их через сито в "milling machine" *CopperKettle*)
хим.	лидирование (мыла)
цел.-бум.	обработка в мельнице; переработка древесины на заводе
эк.	насечки по краям монеты

валяние

валяние *сущ.* | фразы

общ.	wallow (в грязи и т. п.)
крас.	mining
текст.	fulling; bumping; milling process; milling
тех.	felting

валяние: 24 фразы в 6 тематиках

Зоология	1
Нефть	2
Общая лексика	6
Рукоделие	1
Сленг	3
Текстиль	11

Активация Win
Чтобы активировать
"Параметры".

Формирование поисковых образов

Словари

MILLING: 1790 фраз в 74 тематиках

Автоматика	662	Зубная имплантология	1	Металловедение	1	Полиграфия	9	Текстиль	65
Автомобильный термин	11	Зубчатые передачи	8	Металлургия	38	Полимеры	5	Теплотехника	3
Американизм	1	Иммунология	1	Механика	16	Порошковая металлургия	18	Техника	288
Бурение	2	Инструменты	5	Морской термин	9	Производство	15	Устаревшее слово	1
Военный термин	4	Карачаганак	1	Мучное производство	9	Прокат	6	Фармакология	3
Высокочастотная электроника	1	Картография	1	Нанотехнологии	16	Профессиональный термин	2	Фармация	1
Геология	8	Космонавтика	4	Нефтепромысловый	5	Разговорное выражение	8	Фирменный знак	1
Горное дело	36	Лабораторное оборудование	1	Нефть	37	Сахалин	2	Химическое оружие	1
Деревообработка	3	Лазеры	2	Нефть и газ	1	Сварка	2	Химия	12
Дорожное дело	5	Лесоводство	12	Обогащение	1	Сельское хозяйство	10	Цемент	26
Дорожное покрытие	1	Макаров	231	Общая лексика	47	Силикатное производство	9	Экономика	4
Дорожное строительство	1	Малярное дело	1	Парфюмерия	7	Станки	17	Электроника	3
Железнодорожный термин	5	Материаловедение	7	Переносный смысл	3	Стоматология	6	Электрохимия	1
Животноводство	1	Машиностроение	7	Пищевая промышленность	18	Строительство	11	Энергетика	8
Золотодобыча	11	Медицина	6	Пластмассы	1	Судостроение	4		

MILLING: 1790 фраз в 74 тематиках

Формирование поисковых образов

МПК

ECLA

Классификация США

Проблемы использования классификаций

- Трудность выбора рубрик (химия, фармацевтика, способы обработки информации)
- «Распыление» объектов поиска по разным рубрикам
- Ошибки ведомств при классифицировании (полуавтоматизация классифицирования)

Формирование поисковых образов

Сформировать подборку из подобных патентов избранной тематики;

Отобрать ключевые слова из соответствующего отраслевого словаря или других надежных источников;

Отобрать ключевые слова для последующего поиска

Где искать?

Заглавие и реферат

Заглавие, реферат, описание

Заглавие реферат, формула

Приемы поиска

Классический

I. Поиск в базе данных ФИПС
II. Уточнение МПК и ключевых слов
III. Перевод ключевых слов на английский язык (работа со словарями)
IV. Поиск в общих и зарубежных базах данных

Приемы поиска

«качание маятника»

- По мере нахождения новых релевантных документов уточнение МПК и ключевых слов
- Поиск с новыми поисковыми образами

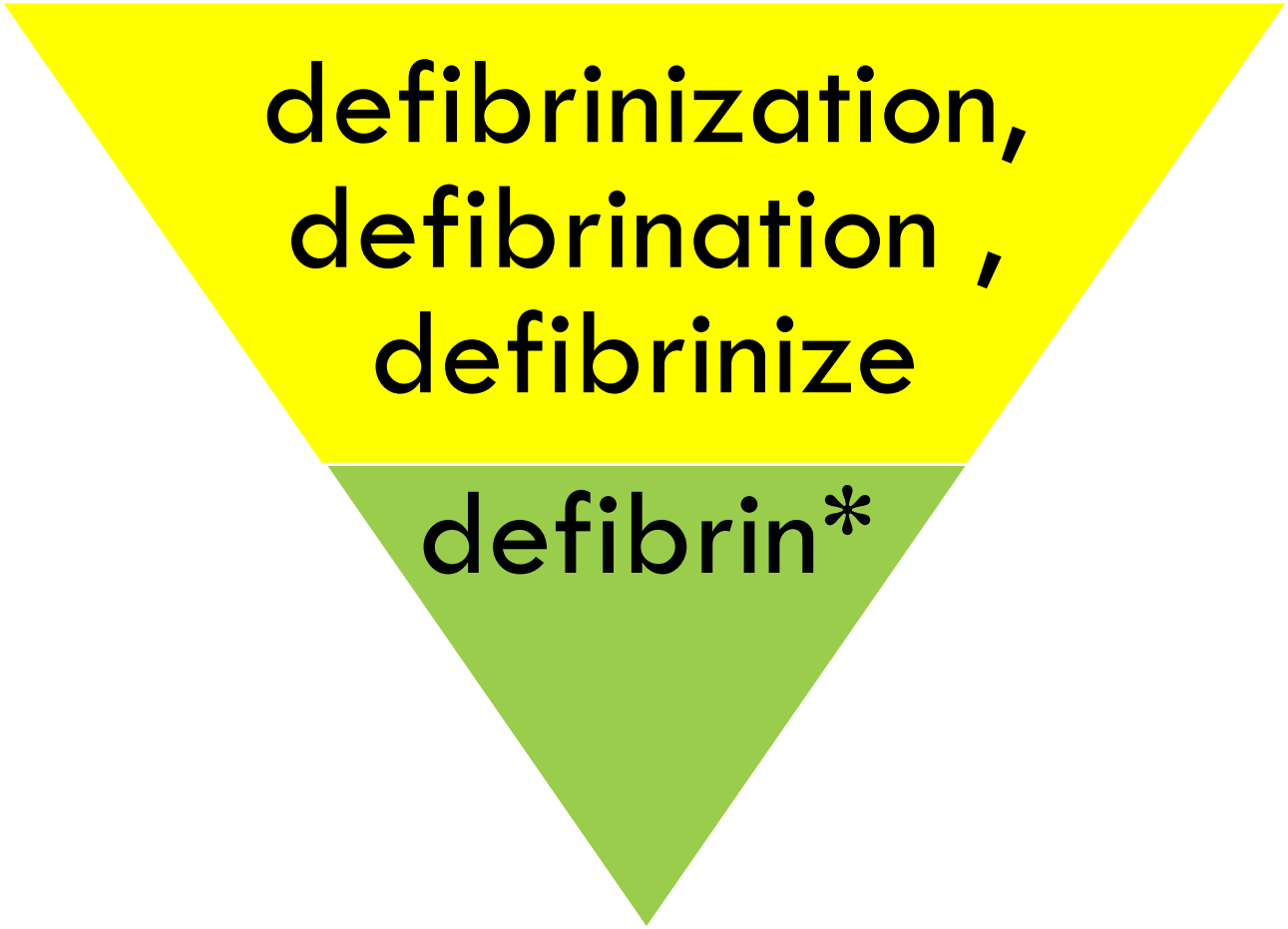
Приемы поиска

цитирование

- Поиск документов, которые цитируют выбранный патент (патенты)
- Поиск документов, которые указаны в патенте (заявке) заявителем и экспертизой как аналоги

Приемы поиска

Усечение терминов (слов) в поисковом образе



Приемы поиска

Использование логических операторов

Espacenet

AND, OR, NOT

OR	Поиск записей, содержащих хотя бы один из терминов
AND	Все термины
NOT	Первый термин без второго
F	Оба термина в одном файле
S	Оба термина в одном предложении
P	Оба термина в одном параграфе
D	Термины, смежные в любом порядке внутри одного предложения
nD	Термины, смежные, независимо от порядка, разделенные максимум n словами внутри одного предложения
=nD	Термины, смежные, независимо от порядка, разделены ровно n словами внутри одного предложения
W	Термины, смежные, в указанном порядке, внутри одного предложения
nW	Термины, смежные, в указанном порядке, внутри одного предложения, разделенные максимум n словами
=nW	Термины, смежные, в указанном порядке, внутри одного предложения, разделенные n словами

Questel • Orbit
Intellectual Property Group

«Методические рекомендации по проведению патентных исследований» (одобрены Госкомизобретений СССР)

Целью патентных исследований является получение исходных данных для обеспечения высокого технического уровня и конкурентоспособности объектов техники, использования современных научно-технических достижений и исключения неоправданного дублирования исследований и разработок

Исследования на патентную чистоту

1. Выбор продукта и его частей
2. Формулирование объектов поиска
3. Страна (страны) поиска
4. Выбор баз данных для поиска
5. Регламент поиска
6. Сопоставительный анализ формул отобранных документов с признаками объекта исследования
7. Выводы

«Инструкция по экспертизе объектов техники на патентную чистоту» 29.01.74г

Исследования на патентную чистоту

Регламент поиска

- Временной диапазон
- Действующие патенты и поданные заявки*

* Условия анализа заявок требуют отдельного разговора.