

## Краткое описание основных баз данных

**FAMPAT** - содержит патентные документы, опубликованные более чем 85 национальными и международными патентными ведомствами. Содержит полные тексты, а также рефераты на английском языке большинства азиатских стран, библиографические сведения, включая имена изобретателей, патентообладателей, коды международной патентной классификации, полную информацию о заявке, отчеты о цитировании. Содержит свыше 50 млн. записей. Издаётся с Questel при участии Европейского патентного ведомства. **Дает возможность поиска действующих патентов-аналогов и юридического статуса документа, цитируемых и цитирующих патентных документов. Обновляется еженедельно. Архив с 1800 года.**

В FAMPAT каждая запись содержит все патенты аналоги

**PLUSPAT** – содержит свыше 55 миллионов патентных документов. В PLUSPAT в отличие от FAMPAT патентный документ может содержать несколько записей, соответствующей конкретному патенту аналогу.

**PCT** – полные тексты (свыше 1 200 000) всех опубликованных международных заявок с 1978 года. Частота обновления – еженедельно, одновременно с публикацией официального вестника PCT Gazette.

**EP** - полные тексты всех (свыше 1 700 000) европейских патентных документов. Включает библиографические, юридические и административные данные. Частота обновления – еженедельно.

**FR** - около 2 миллионов патентных документов патентного ведомства Франции с 1920 года.

**US** - полные тексты (около 4-х миллионов) патентных документов патентного ведомства США с 1920 года

**GERMANY** - полные тексты документов патентного ведомства Германии с 1987 года, полезные модели с 2004 года.

**GB** – полные тексты (свыше 1 800 000) патентов Великобритании с 1920 года

**AT** – полные тексты патентов Австрии с 1902 г. (свыше 236 000)

**BE** - полные тексты патентов Бельгии с 1925 г. (свыше 2276 000)

**CH** – полные тексты патентов Швейцарии с 1894 г. (свыше 307 000)

**JP** - полные тексты патентов Японии на английском языке с 2006 года

**CN** - полные тексты патентов Китая на английском языке с 1985 года

**ES**- полные тексты испанских патентных документов с 1980 г.

**IN** – Рефераты индийских патентных документов с 2005 г. (до 2005 г. данные содержатся в базе данных FamPat)

Рефераты корейских и тайванских патентных документов на английском языке

Подробное описание патентных баз данных можно посмотреть на сайте <http://www.questel.com/Prodsandservices/coverage.htm>

## Поисковый интерфейс

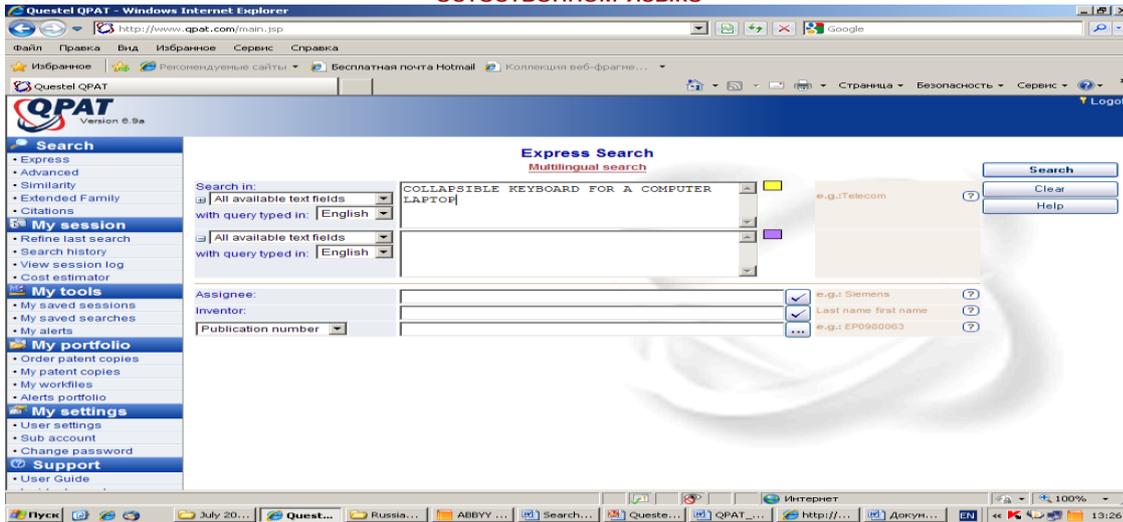
Есть два режима поиска

Упрощенный поиск **EXPRESS** и усложненный поиск – **Advanced Search**

## Упрощенный поиск EXPRESS

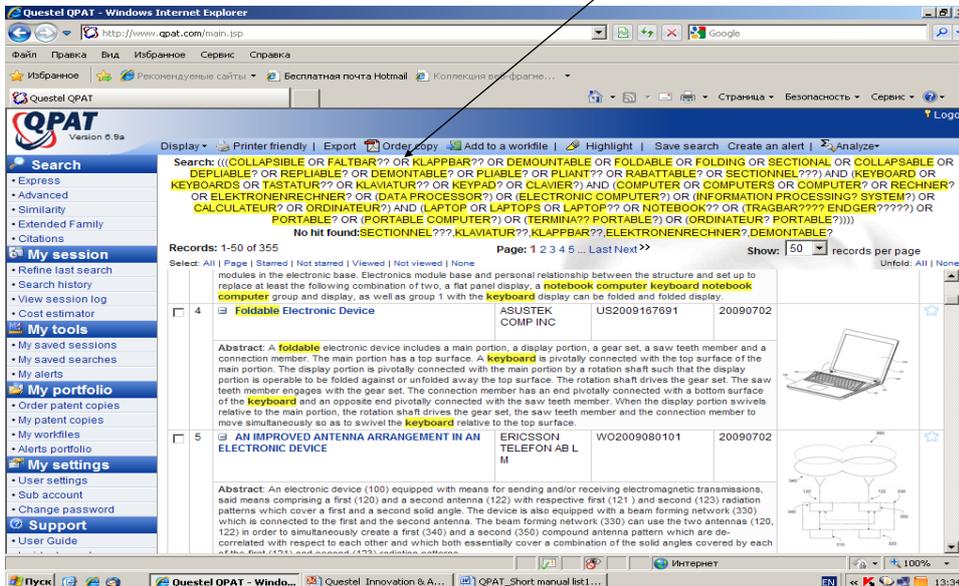
### ПРОСТОЙ ПОИСК(EXPRESS)

Позволяет выполнять многоязычный поиск при введении запроса на естественном языке



### ПРОСТОЙ ПОИСК(EXPRESS)

АВТОМАТИЧЕСКИ ПОДСТАВЛЯЮТСЯ ТЕРМИНЫ ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НА АНГЛИЙСКОМ, ФРАНЦУЗСКОМ И НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКАХ, ВКЛЮЧАЯ ИХ СИНОНИМЫ, А ТАКЖЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ



## Поисковый интерфейс в режиме Advanced Search

### Поиск по ключевым терминам

Поиск по ключевым терминам обеспечивает наибольшую гибкость и точность исследований. При введении ключевых терминов в окно поиска это окно автоматически расширяется, и, кроме того, добавляется до 4-х дополнительных окон.

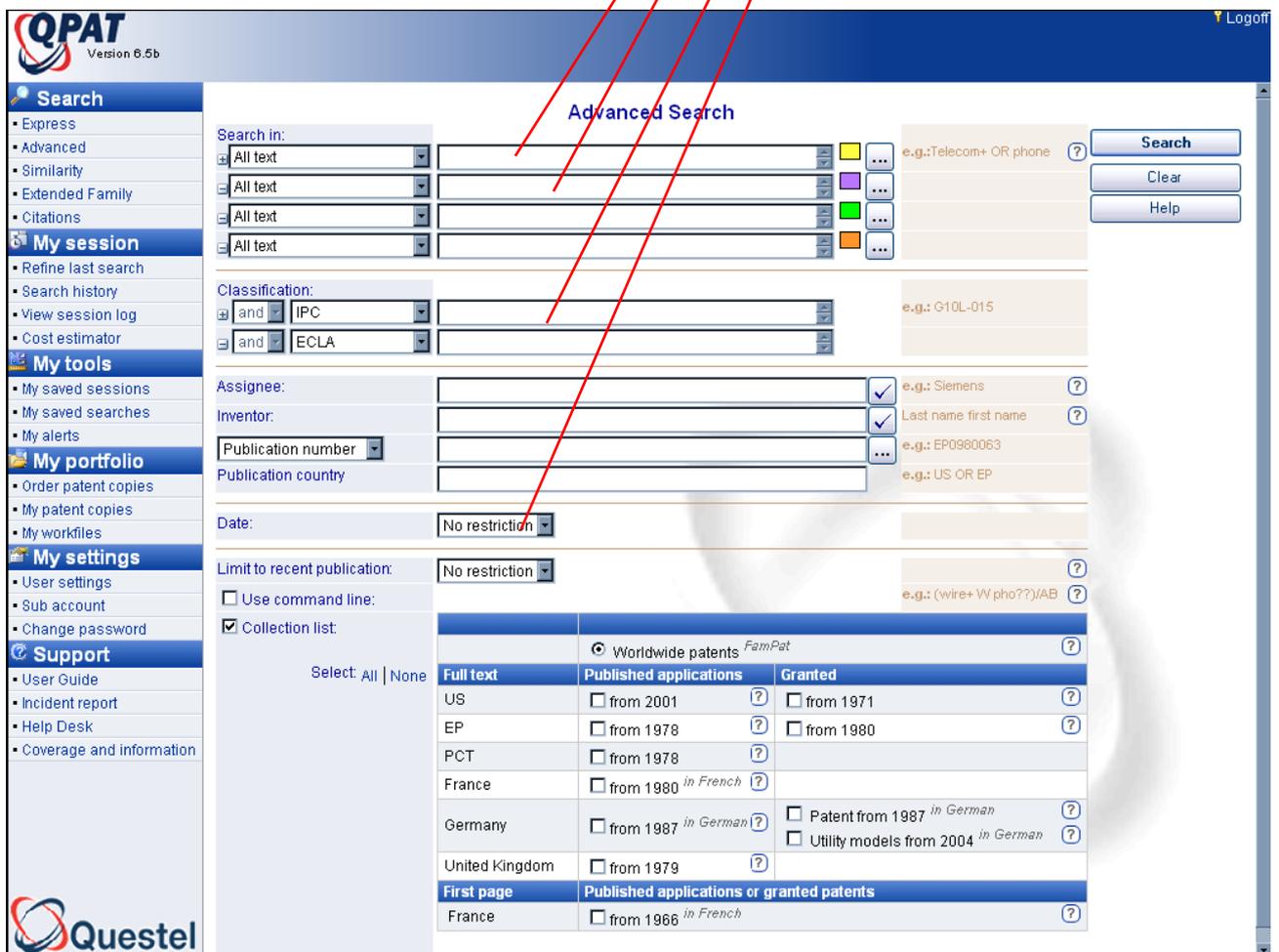
Доступна система помощи для выбора синонимов на английском, немецком и французском языках. Можно задавать разные цвета выделения ключевых терминов, размещенных в разных окнах.

Можно дифференцировать базы данных, в которых производится поиск. При выборе окна Collection list (отметить бокс), появляется перечень полнотекстовых баз.

В Advanced Search Menu при объединении строк поиска QPAT объединяет запросы из разных строк с помощью оператора AND.

**Примечание.** Пробел между ключевыми словами трактуется как их непосредственное

**Комбинирование операторов:  
Логические операторы, усечения, операторы контекстной близости  
Поисковые образы разных полей по умолчанию связаны оператором  
AND**



The screenshot shows the QPAT search interface. The 'Advanced Search' section is highlighted with a red box and arrows pointing to the search criteria. The interface includes a search bar, a sidebar with navigation options, and a table of search results.

Full text	Published applications	Granted
US	<input type="checkbox"/> from 2001	<input type="checkbox"/> from 1971
EP	<input type="checkbox"/> from 1978	<input type="checkbox"/> from 1980
PCT	<input type="checkbox"/> from 1978	
France	<input type="checkbox"/> from 1980 <i>in French</i>	
Germany	<input type="checkbox"/> from 1987 <i>in German</i>	<input type="checkbox"/> Patent from 1987 <i>in German</i> <input type="checkbox"/> Utility models from 2004 <i>in German</i>
United Kingdom	<input type="checkbox"/> from 1979	
France	<input type="checkbox"/> from 1966 <i>in French</i>	

соседство (оператор W между ними, см. далее).

## Спецификаторы основных полей поиска

При поиске в базах данных, например в FamPat, можно указывать следующие поля:

TI	Поиск ключевых слов в названии	water safety/TI
AB	Поиск ключевых слов в реферате	voltage control/AB
ICLM	Поиск ключевых слов <b>в независимых пунктах формулы изобретения</b>	ethanol/CLMS

При поиске в полнотекстовых документах (**Full-Text Searching**) можно указывать следующие поля:

TI	Поиск ключевых слов только в названии	water safety/TI
AB	Поиск ключевых слов только в реферате	voltage control/AB
CLMS	Поиск ключевых слов <b>во всех пунктах формулы</b>	ethanol/CLMS
DESC	Поиск ключевых слов <b>только в теле описания</b>	synthesis/DESC

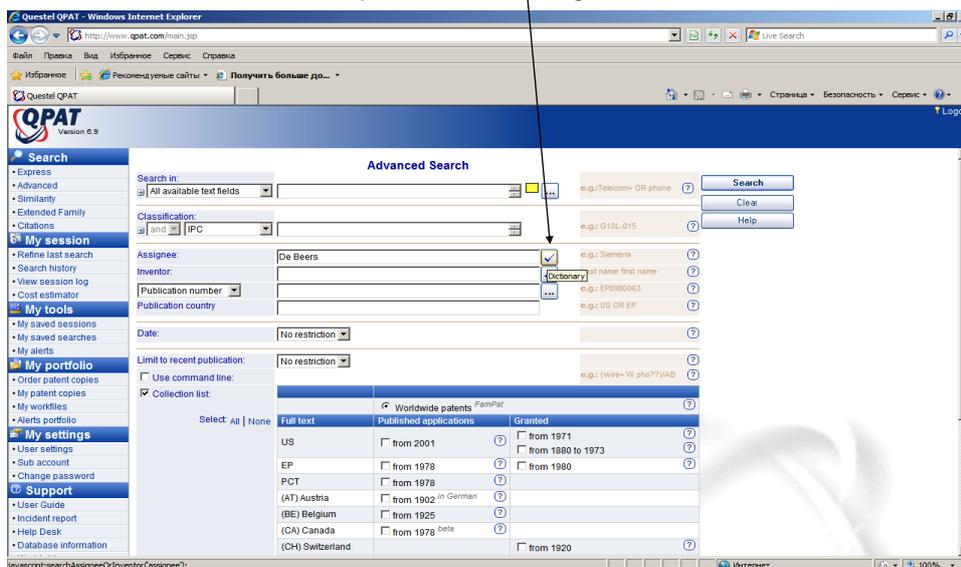
Кроме этого, можно задавать ряд типов ограничений области поиска:

- по разделам различных классификаторов (IPC(МПК), ECLA - классификация ЕРО, национальная патентная классификация США);
- по патентовладельцу (Assignee), как физическому, так и юридическому лицу;
- по именам изобретателей;
- по практически всем видам номеров патентных документов;
- по датам публикации, приоритета и т.д.

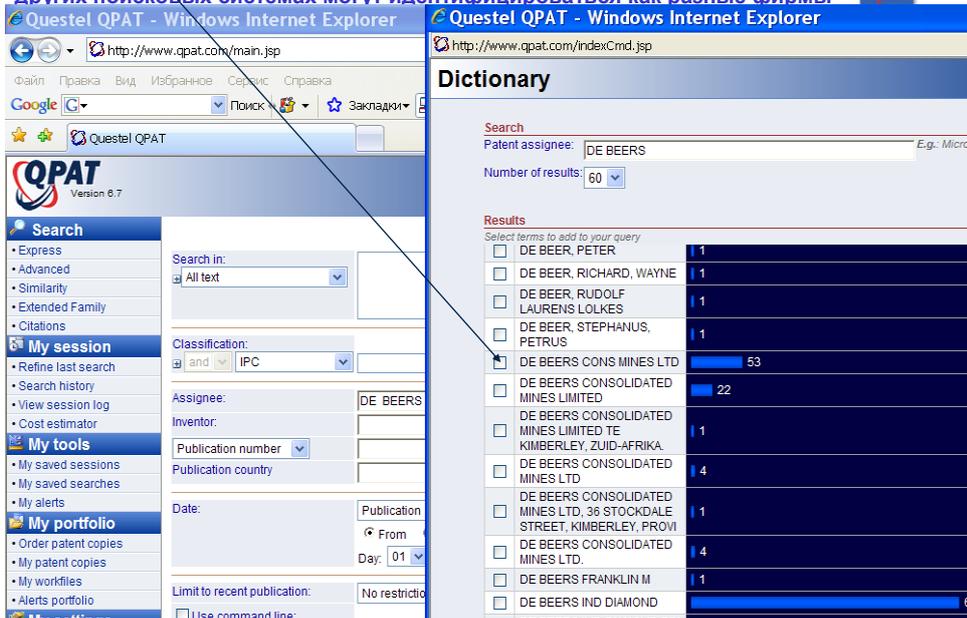
После ввода запроса следует нажать кнопку "Search".

**При поиске имен изобретателей или патентовладельцев разумно пользоваться словарем, в которых представлены все имена. Это очень полезный способ избавиться от неточной записи имени при переводе этого имени на английский язык.**

При использовании словаре имен патентовладельцев и изобретателей разумно использовать словарь имен, находящийся рядом с полем Assignee



Использование словаря названий фирм(Патентовладельцев). Например, De Beers Cons Mines Ltd и De Beers Consolidated Mines Limited одна и та же компания, но в других поисковых системах могут идентифицироваться как разные фирмы



The screenshot shows two browser windows. The left window is the main page of Questel QPAT (Version 6.7) with a search bar and navigation menu. The right window is the 'Dictionary' page, which displays search results for the term 'DE BEERS'.

**Search Parameters:**  
 Patent assignee: DE BEERS  
 Number of results: 60

**Results Table:**

Patent Assignee	Count
DE BEER, PETER	1
DE BEER, RICHARD, WAYNE	1
DE BEER, RUDOLF LAURENS LOKES	1
DE BEER, STEPHANUS, PETRUS	1
DE BEERS CONS MINES LTD	53
DE BEERS CONSOLIDATED MINES LIMITED	22
DE BEERS CONSOLIDATED MINES LIMITED TE KIMBERLEY, ZUID-AFRIKA	1
DE BEERS CONSOLIDATED MINES LTD	4
DE BEERS CONSOLIDATED MINES LTD, 36 STOCKDALE STREET, KIMBERLEY, PROVINCE OF NORTHERN CAPE	1
DE BEERS CONSOLIDATED MINES LTD.	4
DE BEERS FRANKLIN M	1
DE BEERS IND DIAMOND	1

## Возможности при составлении запроса

### Усечение терминов запроса

<b>+</b>	Эквивалентно любому количеству букв и знаков после знака +*	<b>bicycl+ +inflammatory</b>
<b>?</b>	Эквивалентно одной букве/знаку или его отсутствию**	<b>bicycle? alumin?um</b>
<b>#</b>	Эквивалентно точно одной букве/знаку**	<b>polymeri#ation</b>

\*, \*\* можно ставить в конце, середине или в начале слова

### Операторы

<b>OR</b>	Операция "логическое ИЛИ"	<b>sulfur OR sulphur</b>
<b>AND</b>	Операция "логическое И"	<b>plutonium AND isotope</b>
<b>NOT</b>	Предыдущий термин при отсутствии последующего (логическое "НЕ")	<b>suv NOT vesicle</b>
<b>F</b>	Предыдущий и последующий термины в одном поле	<b>sodium F chlorine</b>
<b>S</b>	Предыдущий и последующий термины в одном предложении	<b>sodium S chlorine</b>
<b>P</b>	Предыдущий и последующий термины в одном абзаце	<b>sodium P chlorine</b>
<b>D</b>	Предыдущий и последующий термины рядом в любом порядке	<b>Redundancy D check+</b>
<b>Nd</b>	Предыдущий и последующий термины рядом в любом порядке, причем между ними может быть от 0 до n других терминов (n от 1 до 9)	<b>electric+ 2D conduct+ 2D adhesive</b>
<b>W</b>	Предыдущий и последующий термины рядом в указанном порядке. Если между терминами не указан оператор, по умолчанию выполняется W	<b>smart W card? = smart card?</b>
<b>nw</b>	Предыдущий и последующий термины рядом в указанном порядке, причем между ними может быть от 0 до n других терминов (n от 1 до 9)	<b>friction 1W pad?</b>
<b>Скобки (...)</b>	Скобки задают приоритет (последовательность выполнения) при комбинировании операторов	<b>((wireless W application W protocol) OR wap) NOT (dna OR transgenic) (hair 1D (dye OR dyeing)) AND oxidat+</b>

### Форматы патентных документов: См. в QPAT User Guide стр. 20

<b>PCT</b>	Заявки, опубликованные до 2000 – A1 or A2 Заявки, опубликованные после 1999 - A1 or A2 Публикация отчета о международном поиске - A3	<b>WO9909126 WO200113126 WO200269126A3</b>
<b>EUROPE</b>	Опубликованная заявка - A1 or A2 Отчет о поиске- A3 Выданный патент - B1	<b>EP1303142 EP1303142A3 EP-929467B1</b>

	Patent after modification - B2	EP-839080B2
FRANCE	Патентная заявка Выданный патент (с января 2000) Заявка на получение дополнительного патента 1-я заявка на полезную модель	FR2801469 FR2783402B1 FR2749399A2 FR2850854A3
GERMANY	Патентная заявка - A Проверенная экспертизой патентная заявка - B : Выданный патент - C1 : Выданный патент - C2 : Полезная модель - U1 :	DE19964155 DE1588442B DE19937847C1 DE3011714C2 DE20300841U1
UNITED KINGDOM	Опубликованная патентная заявка: Выданный патент:	GB2346402 GB24112380B
NETHERLANDS		NL9301238
JAPAN	Заявка, опубликованная без экспертизы (Unexamined patent application - Kokai A): после 2000, указывать год 4-мя знаками. JP 2001/123 ) Заявка, опубликованная без экспертизы (Unexamined patent application - Kokai A): до 2000, указывать год 2-мя знаками по японскому стилю. JP 50 /123 A (1975)	JP2001000123 JP50000123
USA	Патентная заявка Выданный патент Патент на промышленный образец Переизданный патент (Reissued patent) Статутная регистрация (Statutory Invention Registration (SIR)) Защитная публикация (Defensive publication)	US20010001328 US4445644 USD442761 USRE38244 USH001951 UST109201
AUSTRALIA	Опубликованная патентная заявка Выданный патент:	AU2005211606 AU725779
AUSTRIA		AT-403869
ITALY		IT1211973

### **Форматирование кодов классификаций для поиска (см. QPAT User Guide ст. 16)**

В интерфейсе Express or Advanced Search можно раскрыть до 4-х окон текстового поиска. Фрагменты запроса по всем полям объединяются по оператору **AND**. Также последовательно открываются до 4-х окон запроса по классификациям. Но, в отличие от окон текстового запроса, **окна выбора кодов классификации можно объединять и по оператору OR**. В таблице представлены различные способы задания областей наиболее распространенных мировых классификаторов. При поиске можно выбирать определенные классы, подклассы и т.д. как для них, так и для ряда менее распространенных классификационных систем. (см. QPAT User Guide ст. 16)

Search by	Search Hints	Examples	Field Qualifier Command Line Searching
<b>International Patent Classification (IPC v 8)</b>	IPC All IPC v8 and historical IPC codes can be searched at different levels :		/IC A43B-005/04 /IC1 A43B-005 /IC2 A43B /IC A43+

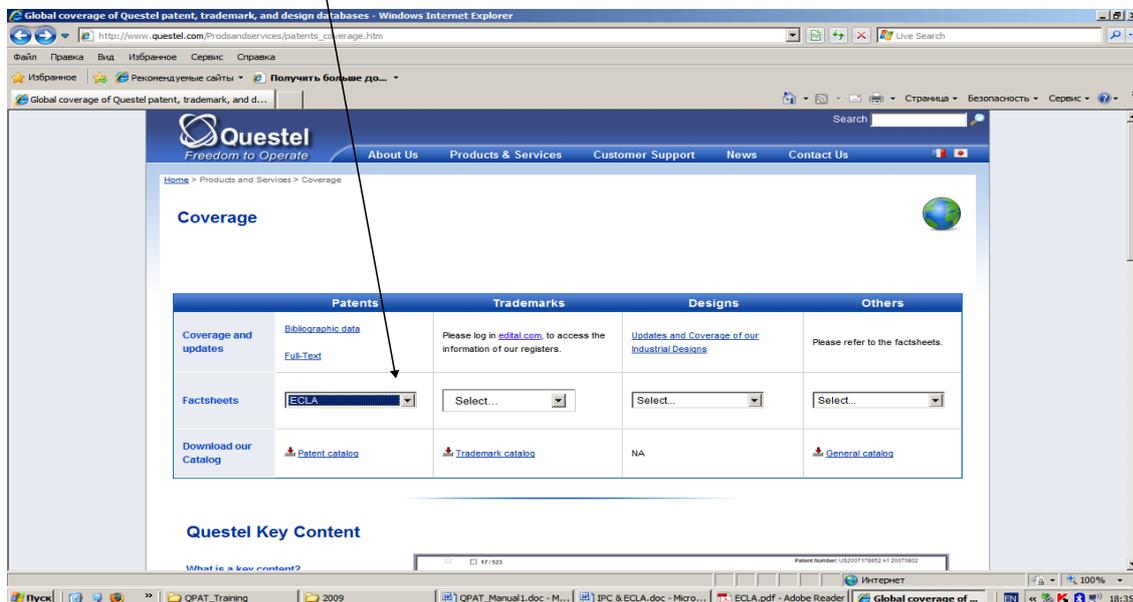


<p>Note: Not all attributes will be available for all codes. Questel Orbit will output what is delivered to us by the producer</p>	<p>full code (ANNA-NNN/NNNN) group (ANNA-NNN) sub-class (ANNA) class (ANN+ – use unlimited truncation) ICM: Main IPC (from 1995 to 2006) ICA: Additional IPC ICS: Secondary IPC</p>	<p>A43B-005/04 A43B-005 A43B A43+</p>	<p>/ICM A63B-043 /ICA B25B-001 /ICS F01B</p>
<p><b>EPO Classification (ECLA)</b></p>	<p>Search the ECLA codes in the following formats: SubClass: ANNA Group: ANNA-NNN SubGroup: ANNA-NNN/NN Subdivision: ANNA-NNN/NNN ANNA-NNN/NNA ANNA-NNN/NNAN ANNA-NNN/NNANA ANNA-NNN/NNANAN</p> <p>The generic levels are separately searchable without truncation. Use double quotes to search the complementary chemical codes that contain colon [:] separators. Note: To search the range of ECLA codes, use colon [:] between the first and last item specified in the range of codes. Auto posting of the subclasses may cause false hits, please use this feature with care.</p>	<p>A63F E21B-001 E21B-00?  E21B-003/02 C21D-001/773 C21D-006/00K B25G-001/06S1 B25F-005/02B2B C12Q-001/68D2E1 B25G-001/06S1 B25F-005/02B2B C12Q-001/68D2E1</p>	<p>/EC A63F /EC E21B-001 /EC E21B-00? /EC E21B-003/02 /EC C21D-001/773 /EC C21D-006/00K /EC B25G-001/06S1 /EC B25F-005/02B2B /EC C12Q-001/68D2E1 /EC "C07C-025:08" /EC "C07C-025:125" /EC A63F-001/00:A63F-001/16</p>
<p><b>USPTO Classification (PCL)</b> Note: US Classes are revised quarterly and retrospectively applied</p>	<p>Reference (Secondary) classes simultaneously Search the original US classification with 9 or 12 characters in the format: MMMSSSDDDA - MMM= three digit main class - SSS= three digit subclass or DIG for digest - DDD= three digits - AAA= 1-3 alpha characters To search the PCL by: - the class (3 characters),</p>	<p>526196000  526 123DIG 123001 123DIG005 123001000A 123027000G E 074003520</p>	<p>/PCL 714777000 /PCL 714 /PCL 714005 /PCLO 714</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- the “digest” including the DIG notice,</li> <li>- the full code (ending with 3 digits (DDD) and 3 alphanumeric characters (AAA)).</li> </ul> Search the Main US Class		
--	--	--	--

Обращаем Ваше внимание, что количество рубки в Европейском классификаторе изобретений (ECLA) обновляется ежемесячно, общее количество рубрик почти в два раза больше, чем в международной классификации (IPC) и составляет 135 600 рубрик. Полное описание Европейского Классификатора Изобретений = European Patent Classification = ECLA можно посмотреть на сайте Questel [www.questel.com](http://www.questel.com) [http://www.questel.com/Prodsandservices/patents\\_coverage.htm](http://www.questel.com/Prodsandservices/patents_coverage.htm) и выбрать в группе патентных ресурсов источник с именем ECLA

Полное описание патентных источников. Для получения справки об Европейской Классификации изобретения. Необходимо выбрать источник с именем ECLA [http://www.questel.com/Prodsandservices/patents\\_coverage.htm](http://www.questel.com/Prodsandservices/patents_coverage.htm)



Международный Классификатор Изобретений (IPC) содержит свыше 61397 рубрик, частота обновления составляет примерно 5 лет. Классификатор создан и поддерживается ВОИС (WIPO) <http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/> и в полном объеме поддерживается Федеральным Институтом Промышленной собственности.

**С 1 января 2006 года вступила в силу 8 редакция МПК**

За предшествующий период пересмотра 2000-2005 гг. в текст МПК было внесено значительное количество изменений, которые коснулись всех разделов МПК. Введено 1326 новых рубрик, в том числе новые подклассы A01P, A61Q, A99Z, B99Z, C40B, C99Z, D99Z, E99Z, F99Z, G99Z, H99Z. Аннулировано 250 рубрик, в том числе подклассы C07M, C22K.

**Индекс группы МПК состоит из индекса подкласса, за которым следуют два числа, разделенные наклонной чертой.**

**Действующая сейчас восьмая редакция МПК, состоит из восьми разделов, 129 классов, 639 подклассов, 7314 основных групп и 61397 подгрупп**

[http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/inform\\_resources/international\\_classification/](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/international_classification/)

Обращаем Ваше внимание, что европейская классификация ECLA довольно часто используется и изобретателем и патентными поверенными, а также экспертами. Разумно одновременно проводить поиск и по IPC и по ECLA.

Поля (указатели) основного блока информации.

Основная стандартная область поиска в патентных документах (BI=Basic Index) включает название документа (TI, OTI), реферат (AB, FAB, GAB, OAB) и, для некоторых случаев, ключевые слова (IT) документа.

Полное описание структуры всех полей в базе данных необходимо просмотреть в полном описании, которое опубликовано на сайте, при выборе базы данных

[http://www.questel.com/Prodsandservices/patents\\_coverage.htm](http://www.questel.com/Prodsandservices/patents_coverage.htm)

Поиск по:	Указатель для командной строки	Пояснение	Примеры
<ul style="list-style-type: none"> <li>терминам в основном блоке информации (Basic Index)</li> </ul>	/BI(default)	<p>Основная область поиска (Basic Index) включает: название (TI), оригинальное название (OTI), реферат (AB) и, для избранных французских патентов, - ключевые термины (Index Terms - IT). Все термины в блоке Basic Index можно искать без специального указания признака поля. Для всех этих признаков поиск можно выполнять, используя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отдельные термины, связанные булевыми операторами и операторами контекстной близости,</li> <li>- фразы с учетом порядка слов по умолчанию.</li> </ul> <p>Можно использовать левое и правое усечения поисковых терминов.</p>	<p>SYNTHETIC AND AQUEOUS</p> <p>HYDROPHOB+ POLYMER? +SPHERE+</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>названию</li> </ul>	/TI	<p>Поиск по английским названиям, используя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отдельные термины, связанные булевыми операторами и операторами контекстной близости,</li> <li>- фразы с учетом порядка слов по умолчанию.</li> </ul> <p>Можно использовать левое и правое усечения поисковых терминов.</p>	<p>/TI OSTEOGENIC PROTEIN?</p> <p>/TI +LITOGRA+</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>оригинальному названию на языке страны происхождения</li> </ul>	/OTI	<p>Поиск по неанглийским названиям, используя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отдельные термины, связанные булевыми операторами и операторами контекстной</li> </ul>	<p>/OTI OPTIQUE AND MULTIPLEXEUR</p> <p>/OTI</p>

		<p>близости, - фразы с учетом порядка слов по умолчанию. Можно использовать левое и правое усечения поисковых терминов.</p>	<p>FOTOINICIADORES FUNCIONALIZADOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• реферату (английский)</li> </ul>	/AB	<p>Во всех рефератах поиск выполняется при использовании: - Простых терминов с использованием булевых операторов или операторов контекстной близости - Фраз с подразумеваемым порядком слов Используйте усечения терминов, включая левое усечение.</p> <p><b>Необходимо помнить, что при задании поискового поля /AB поиск будет выполняться только в рефератах на английском языке</b> Рефераты на английском доступны для 99% документов, соответствующих минимуму PCT (EP, FR, OF, CH, GB, US, WO, JP and RU/SU). Остальные английские рефераты относятся, в основном, к публикациям CN, IT, FI, DK, NL, ES, SE, AT и PT.</p>	<p>/AB +ISOMER?</p> <p>/AB DNA AND VIRUS</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• реферату (французский)</li> </ul>	/FAB	<p>Рефераты на французском языке приводятся для публикаций WO, EP, FR, CA и BE с 1978.</p>	<p>/FAB TRANSMISSION 3d METRIQUE</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• реферату (немецкий)</li> </ul>	/GAB	<p>Рефераты на немецком языке приводятся для публикаций DE с 1989, EP с 1978 и WO с 1995.</p>	<p>/GAB UBERTRAGUNGS PRIORITAT</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• реферату на другом языке. Доступно для небольшой части документов других стран происхождения</li> </ul>	/OAB	<p>OAB содержит рефераты, опубликованные на другом языке, например, португальском, испанском, итальянском, венгерском. Доступны с 1984г.</p>	<p>/OAB PLURALIDAD S TRAYECTORIA</p>
<p>Ключевым терминам</p>	/IT	<p>Английские ключевые термины для избранных французских патентных документов.</p>	

		Поиск выполняется с использованием: - отдельных терминов, связанных булевыми операторами и операторами контекстной близости, а также усечений - фразы с учетом порядка слов по умолчанию и/или усечений. <b>**Примечание:</b> левое усечение в данном случае не работает.	/IT DISTANCE  /IT ROBOT+  /IT DISTANCE MEASUREMENT
--	--	--	--

**Расширенные возможности FamPat в основной области поиска**  
**Основная область поиска (Basic Index) включает также следующие поля:**

- цель изобретения - **OBJ**,
- преимущества перед существующими решениями - **ADB** и
- независимые пункты формулы - **ICLM**.

Поиск по:	Указатель для командной строки	Пояснение	Примеры
<ul style="list-style-type: none"> <li>• цели:</li> </ul>	/OBJ	Поиск формулировок цели изобретения по: - отдельным терминам, связанным булевыми операторами и операторами контекстной близости, - фразам с учетом порядка слов по умолчанию. Можно использовать левое и правое усечения поисковых терминов.	/OBJ NETWORK? 2D SECURITY  /OBJ DISEASE RESISTANCE /OBJ +ASSAY+
<ul style="list-style-type: none"> <li>• преимуществам изобретения и недостаткам предшествующих решений</li> </ul>	/ADB	Поиск формулировок преимуществ изобретения и недостатков предшествующих решений по: - отдельным терминам, связанным булевыми операторами и операторами контекстной близости, - фразам с учетом порядка слов по умолчанию. Можно использовать левое и правое усечения поисковых терминов.	/ADB SLOW+ DOWN  /ADB INCREAS+ 2D CONCENTRATION  /ADB +VIRAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>• независимым пунктам формулы</li> </ul>	/ICLM	Поиск в независимых пунктах формул по: Search independent claims using: - отдельным терминам, связанным булевыми операторами и	/ICLM COLLAPS+ S KEYBOARD?  /ICLM "3D" DATA

		операторами контекстной близости, - фразам с учетом порядка слов по умолчанию. Можно использовать левое и правое усечения поисковых терминов.	/ICLM +VINYL P COATING?
<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплексу - цель, преимущества изобретения и недостатки предшествующих решений и независимые пункты формулы</li> </ul>	/SA	Этот указатель объединяет поиск по полям OBJ (Objective), ADB (Advantages & Drawbacks) и ICLM (Independent Claims). Поиск по отдельным терминам и фразам. Можно использовать левое и правое усечения поисковых терминов.	/SA FILTRATION MEMBRANE?

#### Примечание к процессу поиска:

Так как различные публикации ведомств US, WO и EP могут соответствовать частям одной и той же Patent Family, результирующий основной документ данной семьи может включать несколько различных полей OBJ, ADB и ICLM. Поиск в рамках основного блока информации (Basic Index) производится по всем этим полям.

#### Командная строка (Command Line)

Более опытные пользователи могут использовать командную строку для модификации запроса, составленного с использованием окон. Для работы в командной строке следует, после формулирования запроса в окнах установить отметку в Command Line. Это обеспечивает еще большую гибкость при составлении запросов. Приведем несколько простых примеров.

1. Можно изменять операторы AND, связывающие фрагменты запросов из разных полей, на OR или NOT.

Пример:

SMITH/PA **OR** SMITH/IN G06F/IC **NOT** US/PAC

2. Можно указывать спецификаторы, отсутствующие в предложениях окон запроса - см. руководство QPAT User Guide стр. 17

Пример:

/MCLM (Main Claim) /RP (Representative Name) /PAC Assignee Country

3. Можно обеспечить большую гибкость при поиске по датам, например

При поиске изобретателей и патентовладельцев полное описание указано в руководства QPAT User Guide на стр. 18 и 19, а также краткое пояснение на стр. 3 в данном документе

#### Краткое пояснение основных полей

AB	Реферат изобретения на английском языке	English abstract of the Invention
----	---	-----------------------------------

ADB	Преимущества и недостатки(EP, US и WO)	Advantages and Drawbacks (EP, US and WO)
AN	Accession Number	Accession Number
AP	Номер заявки	Application Data
APD	Дата заявки	Application Date
BC	Берлинская классификация	Berlin Classification
CT	Цитируемые (упомянутые) патенты	Cited Patents
DEF	Определение кода ECLA	ECLA Definition
DS	Заявленные страны патентования	Designated States
DT	Тип документа	Document Type
EC	Европейская (EPO) классификация (ECLA)	ECLA Classification (EPO)
FAB	Реферат изобретения на французском языке	French abstract of the invention
FAN	Номер патентной "семьи" (патента аналога)	Family Accession Number
FD	Подробности регистрации - <b>только для публикаций Американского патентного ведомства</b>	Filing Details – <b>US Publications Only</b>
FI	FI-коды – <b>только для публикаций Японского патентного ведомства</b>	FI-Terms – <b>JP Publications Only</b>
FPR	Номер приоритета патентной семьи	Family Priority Number
FTM	FI-коды (Коды регистрации заявки) – <b>только для публикаций Японского патентного ведомства</b>	F-Terms (File forming terms) – <b>JP Publications Only</b>
GAB	Реферат изобретения на немецком языке	German abstract of the invention
IAB	Ссылка для реферата	Reference for Abstract
IC	Код МПК (публикующее Ведомство)	IPC (issuing Office)
ICA	Дополнительный код МПК	Additional IPC (International Patent Classification Codes)
ICAA	Расширенные (углубленные) коды МПК - все	IPC Advanced All
ICAI		IPC Advanced Inventive
ICAN		IPC Advanced Non-Inventive
ICCA	Основные коды МПК - все	IPC Core All
ICCI		IPC Core Inventive
ICCN		IPC Core Non-Inventive
ICAA		IPC Advanced All
ICLM	Независимые пункты (для EP, US и WO)	Independent Claims (EP US and WO)
ICM	Основные коды МПК (основная)	International Patent Classification (Main)
ICO	Классификация ICO	ICO Classification
ICS	Вторичные коды МПК	Secondary IPC (International Patent Classification Codes)
IDT	Голландская классификация	Dutch Classification
IKD	Внутренняя кодировка	Internal Kind Code
IN	Изобретатель	Inventor
INC	Страна проживания изобретателя	Inventor Country

IN0	Имя изобретателя - свободная транслитерация - только для японских публикаций	Inventor Name – Transliteration Free – <b>Japanese Publications Only</b>
INN	Имя изобретателя	Inventor Name
IT	Индексационные термины - избранные французские публикации	Index Terms – Select French Publications
IUP	Обновленные данные по истории	Update History
IW	Индексные слова (модификаторы)	Index Words
LA	Язык	Language
NPN	Номера патентов	Number of Patents
NPR	Номер приоритета	Number of Priorities
OAB	Реферат изобретения на языке ISO	ISO language abstract of the Invention
OTI	Другое название	Other Title
PA	Заявитель	Patent Assignee
PAC	Страна заявителя	Patent Assignee Country
PAN	Имя заявителя	Patent Assignee Name
PA0	Имя заявителя - в свободной транслитерации - <b>US, EP, FR, JP, PCT.</b>	Patent Assignee Name – Transliteration Free – <b>US, EP, FR, JP, PCT</b>
PCL	Код по Американской классификации	US Class Code
PCLO	Первоначальный код по американской классификации	US Class Code (Original)
PD	Дата патента	Patent Date
PDL	Дата публикации, последняя публикация	Publication Date, Last Publication
PFAN	Предыдущий номер семьи	Previous Family Number
PN	Номер патента	Patent Number
PR	Особенности (детали) приоритета	Priority Details
PRD	Дата приоритета.	Priority Date
PRD1	Старшая дата приоритета	Oldest Priority Date
PRI	Показатель приоритета	Priority Indicator
QM	Код обновления - ежемесячно	Update Code - Questel Monthly
QW	Код обновления - еженедельно	Update Code – Questel Weekly
STG*	Стадия опубликования (*по этому признаку нет поиска)	Publication Stage (*this is not searchable)
TI	Название изобретения	Title of the Invention
UA	Код обновления - исправленные документы	Update Code – Amended Documents
UAB	Код обновления - изменение реферата	Update Code - Addition of Abstracts
UCL	Код обновления - изменение кодов европейской или американской классификации	Update Code – Addition of European or US Classification Codes
UCT	Код обновления - изменение ссылок/отчета о поиске	Update Code - Addition of Citations/Search Reports
UE	Код обновления - изменение в эквивалентных документах	Update Code – Addition of Equivalent Documents
UP	Код обновления - еженедельно	Update Code - Weekly
UP4	Код обновления - ежемесячно	Update Code - Monthly
XAP	Стандартизованный номер заявки	Standardized Application Number
XCT	Стандартизованный номер ссылки	Standardized Citation Number

	(упоминаемого документа)	
XСТА	Категория упоминаемого документа из отчетов о поиске EP, WO - уровень техники	Cited Document Category from EP, WO Search Reports – Technology Background
XCTD	Категория документа ссылки из отчетов о поиске EP, WO - документ, упомянутый в заявке	Cited Document Category from EP, WO Search Reports – Document Cited in Application
XСТЕ	Категория документа ссылки из отчетов о поиске EP, WO - более ранний патент, опубликованный в день подачи заявки или позже	Cited Document Category from EP, WO Search Reports – Earlier Patent, published on or after filing date.
XCTL	Категория документа ссылки из отчетов о поиске EP, WO - документ, упоминаемый по другим причинам	Cited Document Category from EP, WO Search Reports – Document Cited for other reasons
XСТО	Категория документа ссылки из отчетов о поиске EP, WO - устное, визуальное и т.п. раскрытие изобретения	Cited Document Category from EP, WO Search Reports – Non-Written Disclosure
XСТР	Категория документа ссылки из отчетов о поиске EP, WO - промежуточный документ	Cited Document Category from EP, WO Search Reports – Intermediate Document
XСТТ	Категория документа ссылки из отчетов о поиске EP, WO - Теория/Принципы, лежащие в основе изобретения	Cited Document Category from EP, WO Search Reports – Theory/Principle Underlying the Invention
XСТХ	Категория документа ссылки из отчетов о поиске EP, WO - особо релевантные при отдельном рассмотрении	Cited Document Category from EP, WO Search Reports – Particularly Relevant if taken alone
XСТУ	Категория документа ссылки из отчетов о поиске EP, WO - особо релевантные по совокупности с другими документами той же семьи	Cited Document Category from EP, WO Search Reports – Particularly Relevant if combined with another document in the same family
XPN	Стандартизованный номер патента	Standardized Patent Number
XPR	Стандартизованный номер приоритета	Standardized Priority Number
XR	Основной номер по перекрестным ссылкам	Basic – Cross Reference Number

## Сохранение результатов поиска и комбинирование поисковых стратегий

### Сохраненные Поиски - Saved Searches: (QPAT manual p.10)

Поисковая стратегия (запросы), использованная в **Express** или **Advanced Search**, может быть сохранена. Для этого используется опция **Save search** в строке опций над листингом полученных записей (результатов).

Сохраненные запросы можно использовать в будущем для повторения поиска или модификации его стратегии. Для этого левой колонке предложений выбирается предложение

**My saved searches.** В возникающем окне появляется предложение **Manage your saved searches (Управление сохраненными поисковыми запросами)**. Из этого окна можно:

- запустить повторение поиска (**Run**),
- вызвать поисковый интерфейс, в котором окна запроса уже будут заполнены соответствующим образом (**Edit**). После этого можно модифицировать запрос и выполнить новый поиск.
- убрать данный запрос из памяти (**Delete**).



## История Поисковых Сессий и Комбинирование Поисковых Запросов - Session History & Search Statement Combination (См. QPAT manual .p.9)

Кнопка **Session History** позволяет увидеть последовательность предыдущих результатов поиска. При нажатии этой кнопки появляется предложение **Manage your current session and combine strategies** - Можно редактировать, стирать, сохранять и комбинировать результаты предыдущих поисков для получения новых запросов и результатов.

Можно также, для индивидуальных поисковых заданий, показывать результаты, редактировать запрос, полностью стирать задание, а также сохранять индивидуальный номер задания. Опция **Keep** позволяет сохранить **ОДИН** поиск, уничтожая все остальные поиски данной сессии.

### Комбинирование результаты предыдущих поисков

Выберите поисковые задания, которые желательно использовать для создания нового поиска, в окне **COMBINE STRATEGIES**, и затем нажмите **OK**. После этого Questel выполнит новый комбинированный запрос. Можно использовать операторы **AND, OR** и **NOT**.

### Замечание.

При комбинировании различных операторов требуется правильно использовать **скобки**.

QPAT Version 6.5b Logoff

Printer friendly

### Search history

Manage your current session and combine strategies

Combine strategies:  E.g.: (1 or 2) not 3

N°	Answer(s)	Query	Assist	Action
3	622	((COLLAPS+ OR FOLD+ OR FLIP+ OR KEYBOARD OR KEY BOARD))	Patents	Show results Edit Erase Keep Save
2	54140	((PERSONAL OR PORTABLE) 3D (PC OR COMPUTER))	Patents	Show results Edit Erase Keep Save
1	7425	(LAPTOP OR LAP TOP)	Patents	Show results Edit Erase Keep Save

| Erase all | Save entire strategy

## Сохраненные Сессии - Saved Sessions (см. QPAT manual p.10)

QPAT автоматически сохраняет информацию о поисковых сессиях в течение 30 дней. Можно просмотреть, отредактировать для нового выполнения, переименовать или уничтожить сессии, выполненные ранее.

QPAT Version 6.5b Logoff

### My saved sessions

Sessions are automatically recorded and freely kept one month.  
Use this page to manage them.

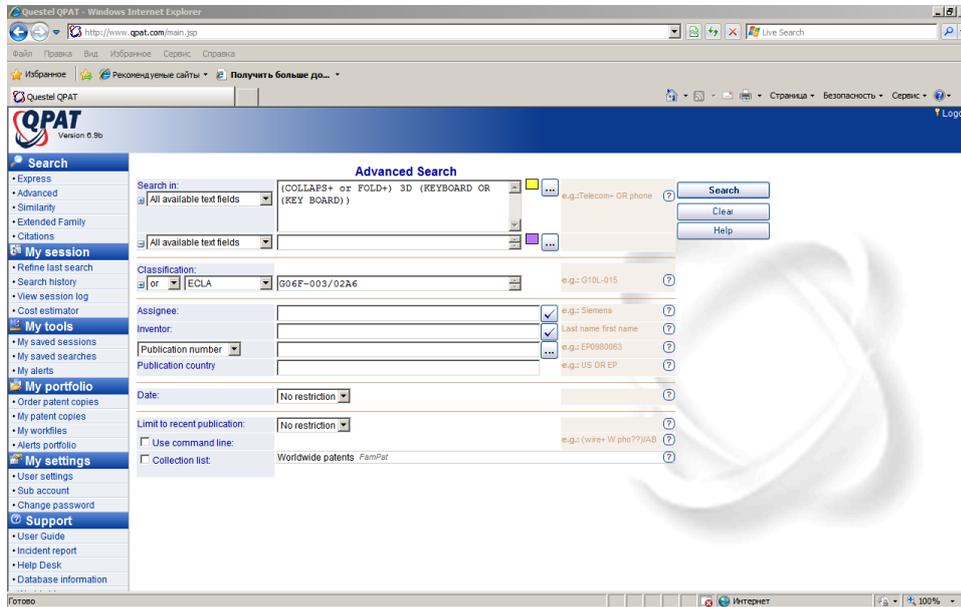
Show: All | Starred Collapse: All | None

Date	Session	Action
<b>Today (2)</b>		
★ 05:12 PM	(THERMAL?)/TIWOTI AND (TRANSFER???)BI AND (SHEET?)	view rename delete
★ 03:16 PM		view rename delete
<b>Yesterday (1)</b>		
★ 01:55 PM	(MX)PA01003238)/PNX/PN	view rename delete
<b>Wednesday (2)</b>		
★ 05:42 PM	((US20080034712) OR (WO200818605) OR (GB2440836) O	view rename delete
★ 01:28 PM	(,P)/PN	view rename delete
<b>Last week (5)</b>		
★ Wednesday 02:42 PM	(LAPTOP OR LAP TOP)	view rename delete
★ Wednesday 02:41 PM	(LAPTOP OR LAP TOP)	view rename delete
★ Wednesday 01:53 PM	(US4627192)/PNX/PN	view rename delete
★ Tuesday 04:33 PM	(,P)/PN AND PD=2007-01-01:2007-12-31	view rename delete
★ Tuesday 04:25 PM	(WATER SAFETY)	view rename delete
<b>Three weeks (2)</b>		
★ Wednesday Mar. 12, 2008 05:20 PM	(USD508268)/PNX/PN	view rename delete
★ Tuesday Mar. 11, 2008 07:40 PM	(WATER SAFETY)	view rename delete
<b>Older than three weeks (1)</b>		
★ Friday Mar. 7, 2008 02:29 PM	(DWDM)	view rename delete

13 session(s) stored

## Работа с результатами поиска

Работа с результатами поиска.  
Поисковый запрос



После формулировки запроса и нажатия на кнопку



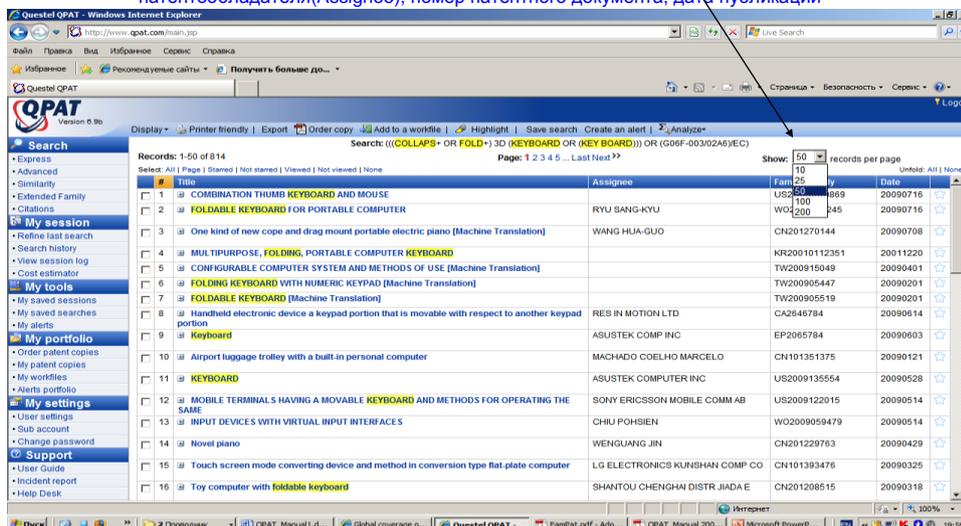
Вы увидите список патентных документов в следующем формате: **Название документа**, имя патентообладателя (Assignee), номер патентного документа, дата публикации, главный рисунок. На экране компьютера можно выбрать количество патентных документов. Можно указать число от 10 до 200. Для этого необходимо выбрать нужное Вам число. Желательно, чтобы это число не превышало 50.

Для того, чтобы документы в сокращенном виде показывались на дисплее необходимо, чтобы опция Unfold соответствовала **None**. Эта опция представлена справа стороны экрана перед первой, появляющейся строкой.

Работа с результатами поиска.

Стандартная форма представления результатов. Количество документов отображаемых на экране может быть определено от 10 до 200. Для этого надо выбрать число, которое указано в Show. Желательно ограничить число 50.

Для того, чтобы документы в сокращенном виде показывались на дисплее необходимо, чтобы опция Unfold соответствовала None. Документы представлены в виде: **Название документа**, имя патентообладателя (Assignee), номер патентного документа, дата публикации





Если выбрано **All**, то дается не только название патентного документа, имя патентообладателя, номер патента (или заявки), дата публикации, главный рисунок, но и фрагменты патентных документов с ключевыми терминами, используемыми при поиске. Ключевые термины будут выделены особым цветом.

Чтобы документы были представлены более полно необходимо выбрать опцию **Unfold All**. Название документа, имя патентообладателя (Assignee), номер патентного документа, дата публикации, главный рисунок

#	Title	Assignee	FamPat family	Date	Image
1	COMBINATION THUMB KEYBOARD AND MOUSE		US20090179869	20090716	
2	FOLDABLE KEYBOARD FOR PORTABLE COMPUTER	RYU SANG-KYU	WO2009088245	20090716	
3	One kind of new cope and drag mount portable electric piano [Machine Translation]	WANG HUA-GUO	CN201270144	20090708	
4	MULTIPURPOSE, FOLDING, PORTABLE COMPUTER KEYBOARD		KR20010112351	20011220	

При проведении поиска не только в одной базе данных (FAMPAT), но в нескольких полнотекстовых, то число найденных документов может быть иным.

Сначала необходимо выбрать базу данных результаты из которых Вы хотите просмотреть международные заявки (PCT Pub. Application), то, необходимо выбрать в **Collection** именно результаты из этой базы данных.

### Форма просмотра найденных документов

При появлении списка найденных документов можно выбрать форму их просмотра. (см. Qpat Manual стр. 26)

**Document** – Document Publication Stage, Patent Number, Title, Abstract, Application and Priority Details, Inventor, and

Assignee, FamPat Family

**Biblio** Publication Stage, Patent Number, Title, Abstract, Application and Priority Details, Inventor, and

Assignee

**Abstract** Publication Stage, Patent Number, Title, All Abstracts, Application and Priority Details, Inventor,

Assignee, US Patent Class, International Patent Class and ECLA Code (if present)

**Max** Publication Stage, Patent Number, Title, Abstract, Application and Priority Details, Inventor, Assignee,

US Patent Class, International Patent Class, ECLA Code (if present), Citations, and Image (if present)

**Complete** Publication Stage, Patent Number, Title, All Abstracts, Application and Priority Details, Inventor,

Assignee, US Patent Class, International Patent Class and ECLA Code (if present), Designated



States, Citations, Key Content (see below, if available), and Image (if present)

**KWIC** Patent Number, Title, and your **Key Words In Context** (Abstract)

**Classification** Patent Number, Title, US Patent Class, International Patent Class, ECLA Code (if available), and

Japanese FI/F terms

**Форматы Max и Complete совпадают, если у данного патентного документа нет патентов аналогов. В противном случае формат Max содержит информацию только об основном изобретении, а Complete обо всех патентах аналогах.**

Форма просмотра документов может быть выбрана при просмотре опции **Display**

The screenshot shows the Questel QPAT web interface. The search criteria are: Search: ((COLLAPS+ OR FOLD+)+ 3D (KEYBOARD OR (KEY BOARD))) OR (G06F-003/02A6)EC. The results table shows four entries:

Document	Assignee	FamDat family	Date	Image
1. COMBINATION THUMB KEYBOARD AND MOUSE		US20090179869	20090716	
2. FOLDABLE KEYBOARD FOR PORTABLE COMPUTER	RYU SANG-KYU	WO2009088245	20090716	
3. One kind of new cope and drag mount portable electric piano (Machine Translation)	WANG HUA-GUO	CN201270144	20090708	
4. MULTIPURPOSE, FOLDING, PORTABLE COMPUTER KEYBOARD		KR20010112351	20011220	

При выборе записи, которую Вы хотите открыть и, указав формат просмотра в **Display**, необходимые фрагменты документа будут открыты для Вас, согласно заданному формату.

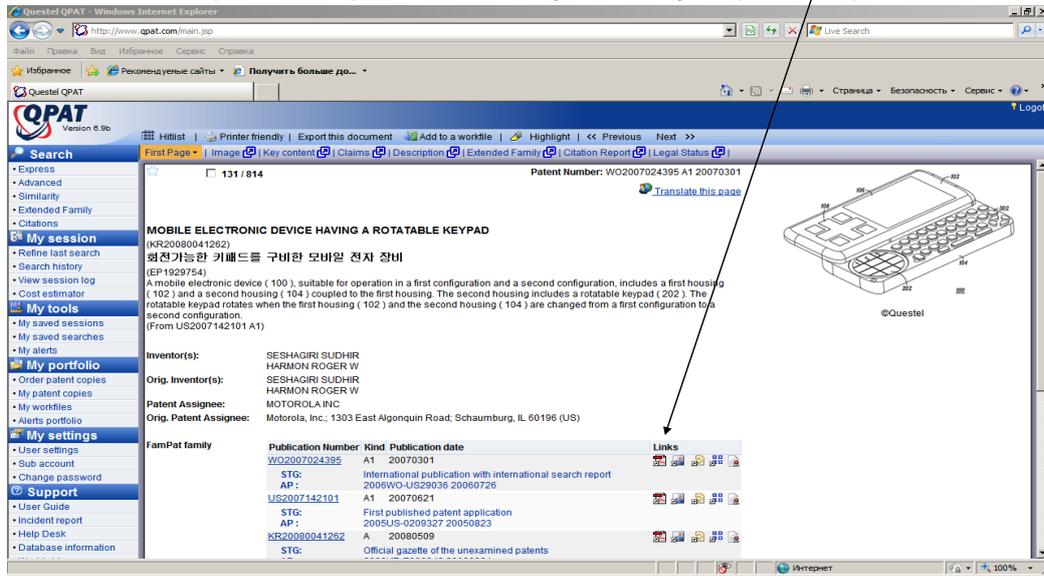
Для открытия интересного Вам документа достаточно нажать левой кнопкой «компьютерной мышки» на его название.

Если интересующий Вас патент содержит несколько патентов аналогов, то их номера выделены синим цветом. Для каждого номера можно получить **Полный текст документа в формате pdf**, все рисунки документа, **цитируемые и цитирующие документы в графическом виде**, **юридический статус документа**, юридическая история документа, включая все замечания эксперта. Все символы обозначены соответствующими символами напротив каждого патентного номера.





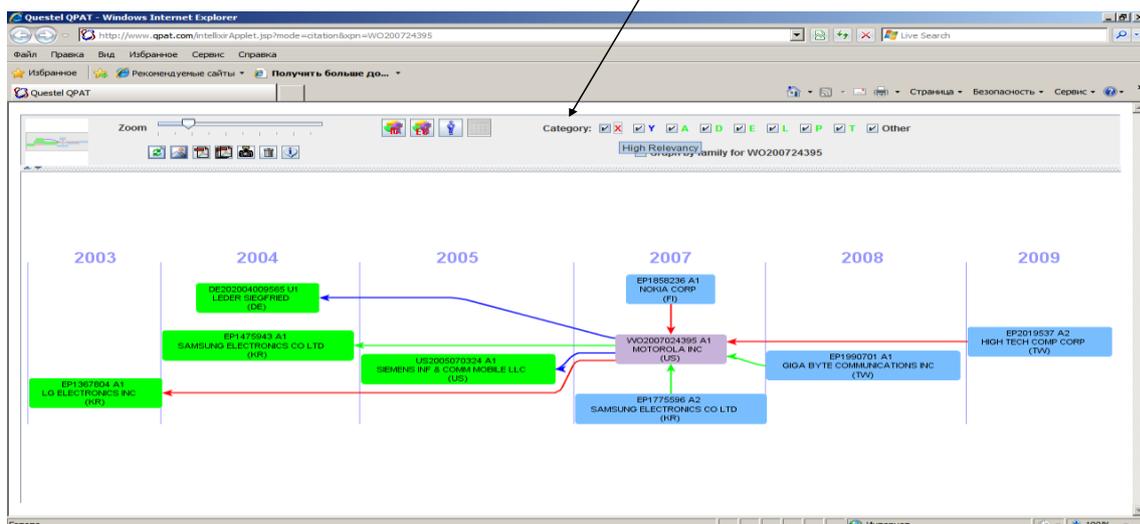
Просмотр текста документа. Если интересующий Вас патент содержит несколько патентов аналогов, то их номера представлены синим цветом. Для каждого патента можно просмотреть оригинальный текст в pdf, отчет о цитировании, юридический статус и полную юрид. историю



При необходимости получить отчет о цитировании (список цитируемых документов). В этом случае стрелка от заданного номера WO2007024395 упирается в те номера, которые цитируются в данном патенте. Линии от тех патентных номеров, которые цитируют интересующий нас патент WO2007024395, упираются в него.

Для визуализации отчета о цитировании необходимо, чтобы на компьютере, за которым Вы выполняете эту работу, было установлено программное обеспечение Java <http://www.java.com/ru/>

Визуализация цитирующих и цитируемых патентов в виде временной шкалы на примере патента Motorola WO2007024395/KR20080041262 "MOBILE ELECTRONIC DEVICE HAVING A ROTATABLE KEYPAD/ "ПОДВИЖНОЕ электронное устройство, имеющее вращающуюся клавиатуру". Цвета линий соединяющие патенты связаны с категорией релеванности цитируемого или цитирующего документа. Степень релеванности (от очень высокой до технической основы и проч.) Установлена экспертами Европейского Патентного Ведомства. В Qpat все они перечислены в рубрике Category



Отчет о цитировании можно получить в виде имен изобретателей, а также классификационных рубрик, тех патентов, которые упоминаются заданным, а так же тех, которые цитируют заданный документ.





single patent number.

QPAT automatically defaults to searching both the forward and backward citations. If only one type of citations

(backward or forward) is desired, it is necessary to uncheck the unwanted citation type. The same applies if the original patent is not to be displayed.

Для этого надо обратиться в

A citation search allows a specific subject search of the technology closely related to a published patent. The

backward citation search will retrieve the prior art that is cited in the patent. The forward citation search will retrieve

all the subsequently published patents that cite the patent. Only one number can be searched at a time. See

**Section VIII for more information about the Citation Search** Сказать, что просмотренные документы выделяются цветом

О Patcitation QPAT Manul p. 27

### **PATCITATION**

Graphical display of cited and citing patents. PatCitation links are included for all displays containing cited

references (for example the MAX and COMPLETE displays). These links are also included in family, citation, and

citation report displays. Citation coverage includes: EP, WO, US, JP B, DE, GB, FR, AU, BE, CH, NL, TR (Turkey).

О стат. Анализе, необходимости иметь Java.com

**Section VIII: Printer Friendly Option, стр. 40**

### **Exporting and Other Features**

Alerts page 77

Clicking on the Patent Number Wizard, allows you to enter up to 100 publication numbers at a time. Any

format may be used; however you must remember to enter the two letter country code preceding each

number. Стр. 20

Once the documents are viewed, the hit list will display viewed records in blue, to differentiate at a glance, those records that have been reviewed. Additionally the hit list toolbar provides for starring relevant documents directly at the hit list display level.

Version 6.1b Logout

Display  Printer friendly | Export  Order copy  Add to a workflow | Highlight | Save search | Create an alert | Analyze

Search: (((COLLAPS+ OR FOLD+) 3D (KEYBOARD OR (KEY BOARD)))) OR (G06F-003/02A6)IEC

Records: 1-200 of 645 Page: 1 2 3 4 Next >> Show:  records per page Unfold: All | None

#	FamPat family	Date	Title	Assignee	Image
<input type="checkbox"/> 1	<a href="#">US20070296705</a>	20071227	MINIATURE <b>KEYBOARD</b> FOR A HAND HELD COMPUTER	PALM, INC.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	<a href="#">US20070290890</a>	20071220	<b>FOLDABLE KEYBOARD</b>	DARFON ELECTRONICS CORP.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	<a href="#">CA2548924</a>	20071104	ULTRA HANDHELD INTERNET PORTABLE(U-HIP)	GRAY STEPHEN G	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4	<a href="#">WO2007112480</a>	20071011	<b>FOLDABLE KEYBOARD</b> SUPPORT	RENOUF MARK RONALD	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5	<a href="#">WO2007084078</a>	20070726	A <b>KEYBOARD</b> FOR A MOBILE PHONE OR OTHER PORTABLE COMMUNICATION DEVICES	SIMLAB INV S & CONSULTANCY PRI YU FREEMAN ZHENHUA	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 6	<a href="#">WO2007089158</a>	20070809	EXTERNAL <b>KEYBOARD</b>	AASEN TORBJOERN	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 7	<a href="#">US2007178852</a>	20070802	Communication device	YOUNG ROGER L	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 8	<a href="#">US2007177921</a>	20070802	STAGGERED <b>KEYBOARD</b> FOR A PORTABLE DEVICE	GRIFFIN JASON T TYNESKI FRANK M	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 9	<a href="#">US2007172287</a>	20070726	<b>Keyboard</b> ard Keys	HIRSCH STEVEN B	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 10	<a href="#">CN2919364</a>	20070704	<b>Folding keyboard</b>	LI WEIGAO	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 11	<a href="#">CN1992739</a>	20070704	Mobile terminal with <b>foldable keyboard</b>	LG ELECTRONICS CHINA RES & DEV	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 12	<a href="#">WO2007073590</a>	20070705	AIRPORT LUGGAGE TROLLEY WITH A BUILT-IN PERSONAL COMPUTER	COELHO MARCELO MACHADO PAIXAO JOSE ROBERTO DA JUNIOR PAIXAO JUNIOR JOSE ROBERTO DA	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 13	<a href="#">TW301369</a>	20061121	<b>Foldable keyboard</b>	INVENTEC CORP	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 14	<a href="#">KR20070036904</a>	20070404	PORTABLE TERMINAL WITH <b>FOLDABLE KEY BOARD</b>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 15	<a href="#">EP1795994</a>	20070613	Handheld electronic device with reconfigurable keypad	RES IN MOTION LTD	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 16	<a href="#">US2007165020</a>	20070719	Patient device with seperate user interface	BOSSHARD DAVID BRUGGER MARTIN DUCRET MAURICE HAUETER ULRICH	<input type="checkbox"/>

## PATCITATION

Graphical display of cited and citing patents. PatCitation links are included for all displays containing cited references (for example the MAX and COMPLETE displays). These links are also included in family, citation, and citation report displays. Citation coverage includes: EP, WO, US, JP B, DE, GB, FR, AU, BE, CH, NL, TR.

PatCitation Online a service by Questel

**Legend:**

- SR originates from the search report
- CA was cited by the applicant
- EXP was revealed during the examination phase
- OP was revealed during the opposition phase
- A115 Article 115 (Observation by third parties)
- RFU research for future use
- PCTII was cited during PCT chapter II, preliminary examination

[\\*/#](#) Show/hide bibliographic information  
[\\*/#](#) Show/hide Family members  
[\\*/#](#) Show/hide Non Patent Literature

**Downloads** Use right mouse click and choose "save as" to save the file  
 Use left mouse click to view the file

---

Citation Relations 1st level of Patent Number **FR 2891636** (Request Date: 2008/01/10 00:11:11)

**Options:**

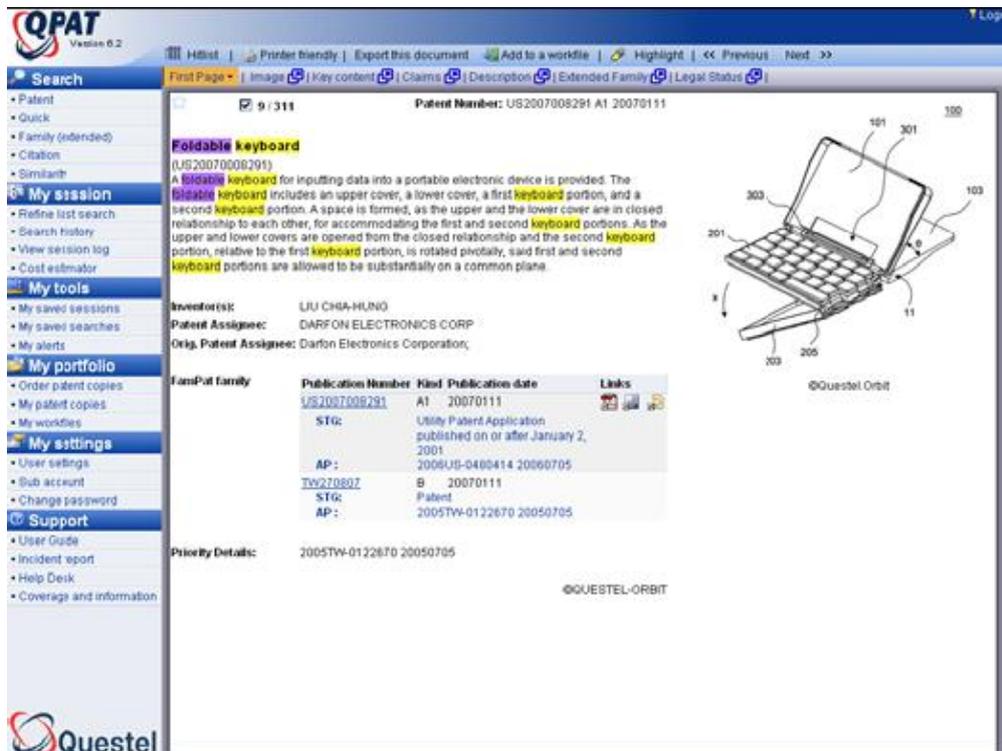
- Complete Graphical Presentation of Citation Relations
- Show all detail information (print version)
- Hide all detail information (standard view)
- Report
- CSV File
- All 1st level cited Patnumbers
- All 1st level citatory Patnumbers

---

- Patent Number: **FR 2891636**

Bibliographic Information	Family Information
<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">FR 2891636 B1</a> 2007-11-23</li> <li><a href="#">FR 2891636 A1</a> 2007-04-06</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">FR 2891636</a></li> </ul>
Cited Documents	Citatory Documents
<p>No Non Patent Literature</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">EP 1533024 A1</a> 2005-05-25 SR</li> <li><a href="#">US 6217183 B1</a> 2001-04-17 SR</li> <li><a href="#">US 6184481 B1</a> 2001-02-06 SR</li> <li><a href="#">DE 4203242 A1</a> 1993-06-03 SR</li> <li><a href="#">US 4735520 A</a> 1989-04-05 SR</li> <li><a href="#">US 4570039 A</a> 1986-02-11 SR</li> </ul>	No entries available

**Display Selected: Document**  
**First Page: Keywords are highlighted, FamPat Family is displayed.**



**Search** | [First Page](#) | [Image](#) | [Key content](#) | [Claims](#) | [Description](#) | [Extended Family](#) | [Legal Status](#)

Patent Number: **US2007008291 A1 20070111**

**Foldable keyboard**  
 (US2007008291)  
 A foldable keyboard for inputting data into a portable electronic device is provided. The foldable keyboard includes an upper cover, a lower cover, a first keyboard portion, and a second keyboard portion. A space is formed, as the upper and the lower cover are in closed relationship to each other, for accommodating the first and second keyboard portions. As the upper and lower covers are opened from the closed relationship and the second keyboard portion, relative to the first keyboard portion, is rotated pivotally, said first and second keyboard portions are allowed to be substantially on a common plane.

**Investor(s):** LIU CHA-HUNG  
**Patent Assignee(s):** DARFON ELECTRONICS CORP  
**Orig. Patent Assignee(s):** Darfon Electronics Corporation

Publication Number	Kind	Publication date	Links
<a href="#">US2007008291</a>	A1	20070111	
STG:		Utility Patent Application published on or after January 2, 2001	
AP:		2006US-0480414 20060705	
<a href="#">TW210807</a>	B	20070111	
STG:		Patent	
AP:		2005TW-0122670 20050705	

**Priority Details:** 2005TW-0122670 20050705

©QUESTEL-ORBIT

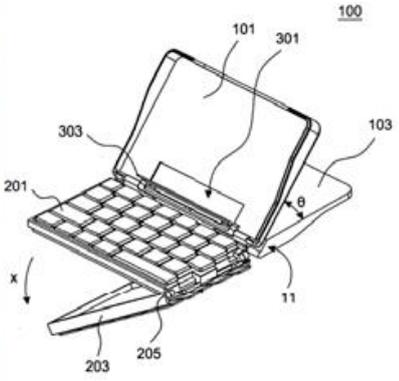
**IMAGE:**

QPAT Version 6.2

Home | Printer friendly | Export this document | Add to a workfile | Highlight | Previous | Next >>

First Page | Image | View content | Claims | Description | Extended Family | Legal Status

9 / 311 Patent Number: US2007008291 A1 20070111



©Questel Orbit

**Title** **Foldable keyboard**

**Abstract** (US2007008291)  
A **foldable keyboard** for inputting data into a portable electronic device is provided. The **foldable keyboard** includes an upper cover, a lower cover, a first **keyboard** portion, and a second **keyboard** portion. A space is formed, as the upper and the lower cover are in closed relationship to each other, for accommodating the first and second **keyboard** portions. As the upper and lower covers are opened from the closed relationship and the second **keyboard** portion, relative to the first **keyboard** portion, is rotated pivotally, said first and second **keyboard** portions are allowed to be substantially on a common plane.

QUESTEL ORBIT