

LexisNexis TotalPatent™

使用指南

序言

全球专利申请发展趋势

I. 大国专利申请发展趋势

根据世界知识产权组织的专利统计所公布的数据，全球专利申请正在稳定地增长。

在美国，专利申请量整体上呈稳定增加的态势。本国人申请量占申请总量的比例，国内申请量和来自国外的申请量大体相当，势均力敌。对于重要的专利，在美国也需要提前申请，这种倾向一直持续到当前。

亚洲的专利消息格外引人注目，特别是中国的专利申请量大幅上升。同时，中国的国内申请量占总申请量的比例，申请量之所以增加，一方面是因为来自国外的申请量不断上升，但更多的是因为国家政策的改善和国内技术能力的持续提高，使得国内申请量快速地增加。

不仅在中国，非英语国家的技术和专利的重要性将进一步增加。因此，对于非英语国家的信息收集十分重要。

II. 信息环境和信息专家的作用

为方便用户的信息收集，各国专利局都会在主页上提供及时有效的信息。最近，各国专利局也进一步充实了英语信息资源，但用户在使用此类资源时很难得到相应的支持，所以使用起来会感到不放心。在时间滞后这点上，虽然各国专利局提供的原始信息十分有价值，但因为语言壁垒较大，所以利用商业数据库也很有必要。

最近，商业数据库因全面添加亚洲信息而引人注目，使用环境也由此得到改善。但是，因为各国专利局所提供的数据本身是不全面的，加之在印度也有过用户不信任专利局所提供信息的例子。因此，在收录内容和时间滞后的问题上，就算用户使用的是商业数据库，在使用的过程中也应该注意。

在这样的情况下，应该收集调查的信息种类、幅度以及语言处理范围确实扩大了。企业和研究机关的调查负责人，不仅仅只是单纯的调查，还应当提出有系统的开发计划和提案，我们期待比信息专家更专业的信息科学家为我们提供服务。

为了切实获得日益更新的信息，将各种工具和信息相结合，以提供更高质量的信息。另外，每天的钻研积累和拥有交换信息的合作伙伴格外重要。

专利数据库的种类和区别使用

在专利检索中，专利信息问题作为基本内容，需要列举专利号、申请号和日期等著录项目，以及发明名称、摘要、权利要求、说明书、法律状态（法律的状态）、信息引用和设计图等。获得PDF等格式的全文也很重要。而且作为系统提供的功能，要有统计处理功能和概念检索功能（语义搜索）。另外，专利系统、审查过程和法律状态等也很重要。

除了这些收录信息和功能外，对检索系统的收费体系、检索方式和它们的自由度、运算符、文字的搜索方式（或标点符号的利用方法）等进行利用时，也会出现问题。下面就从这些切入点，举出选择、利用国外专利信息数据库时的关键点。

I. 基本的收录信息

首先，专利数据库的收录信息是否能包括全文信息。在没有全文的情况下，是否要对包含著录项目以及摘要、要求（全部要求或只是部分要求）在内的内容进行划分。再者，在包含摘要的情况下，是需要申请人的概要，还是数据库方面的内容调查和制成摘要？这些也是应该注意的问题。另外，著录项目的记载是否统一，也非常重要。

1. 与技术内容直接相关的文字信息

这个项目等同于包括发明名称、摘要、说明书、专利权利要求范围在内的教材。

(1) 全文收录的情况

因为摘要、说明书和专利权利要求收录范围中的任何一个用语都能用于检索，所以使用十分方便。但是，进行AND检索的时候，由于全文都是用语义编组进行检索，因此会包含很多其他信息。通常，会限定近距离运算和项目。反之，完善近距离运算功能和了解项目限定详情十分重要。LexisNexis公司的TotalPatent就是全文收录型数据库。

(2) 无全文收录的情况

没有收录全文的数据库，经常会用数据库录入功能对信息进行追加补充。比如，作为唱片的标题，并不是照原样收录发明名称，而是为了更好地反映技术内容。数据库会补充发明名称之后，再将其作为唱片的标题进行收录。用目录显示检索结果可以帮助用户把握大致内容的作用。

同时，作为摘要，不是照原样收录申请人摘要，而是通过数据库录入功能对调查内容的摘要（摘录）进行收录。通过对数据库录入功能的管理，我们期待某种程度的摘要质量。明确及时地判断并删去不需要的信息，对于短时间内大致把握技术内容能起到很大的作用。

总之，如果想要把握最终的技术内容，必须仔细阅读说明书、专利权利要求的范围。在“是否仔细阅读并检索”的选择阶段，因为粗略地查看并判断摘要（摘录）的情况较多，检索结果越全面，调查效率也会越高。

2. 设计图

用一览表显示检索结果时，应该注意检索结果是否包含了设计图。通过设计图研究电气、机械领域的设备以及化学领域的结构式等，大多能提高效率。

3. 分类

向公众发布的专利分类，是指被全球所采用的国际专利分类（IPC）和被特定国家所采用的独立分类。后者包括：日本专利局的 JP Class 分类、美国专利局的美国专利分类（US Class）及欧洲专利局的欧洲专利分类（ECLA）。另外，根据数据库录入功能也能进行个别的特殊分类，在这种情况下，在专利局只能授予分类而不能实行充分的调查时，往往能发挥作用。

4. 索引

这里的“索引”是指，把记录的原信息内容和所有简单明了的用语、记号等附加到原信息上。专利信息原本和索引无关，因此索引是数据库录入功能所生成的。通常，索引能通过统一语进行使用，所以即使不用“OR”广泛地查找同义词，也能完成一定水平上的检索。因此，索引是十分便利的，应该灵活利用。但是，由于存在很多类似的索引，因此不用“OR”进行查找的话，不能达到检索目的的情况也存在。由于过分依赖比较显眼的索引而造成检索上的遗漏，这样的情况是应该引起注意的。

总之，对特定的分类或只包含了特定用语的情况进行检索，像这样限定过的检索方法，由于伴随着检索遗漏的风险，因此原则上不使用。

5. 著录项目

与著录项目相关的项目应该注意以下几点。

根据申请人进行检索，经常会有名称书写不统一的情况出现。再者，公司名称会不断地变更，这些都成为了不可忽视的问题。对于申请人标准化的数据库，以及在公司名称发生变更时，能够在记录上反映其变更的数据库，使用起来十分方便。但是，因为不管在何种情况下，都不能期望完全的统一，所以应该实行索引的参照并完善检索形式。另外，中国非英语国家申请人，经常把英语名和汉语拼音混杂书写在一起，这种情况会引起更多的麻烦。还有，当申请人、专利所有人的权利发生转移时，记录上没有补写和更新，根据过程信息进行必要调查的数据库很多。关于发明者的姓名，由于对大小写字母的混淆和中间名字的忽略等原因，混杂在一起使用的情况屡次发生。我们应该考虑它们的可能性并用OR对各种书写方法进行分组，慎重地进行调查。

II. 其他的收录信息

除了以上所述，作为专利调查上重要的信息，法律状态（法律上的状态）、信息引用等信息也应一一列举。法律信息的易懂性和更新频率，能帮助用户方便地调查到引用信息和被引用的信息，也可以说是选择数据库的一个关键。

TotalPatent 中的法律状态，是通常的法律状态加之可以搜索、阅览并可以设计美国专利的权利信息。通过它能轻易地获得权利、申诉信息。如果专利系统被作为记录的构成，则根据系统机能，从结果上获得系统信息的类型也有。每条记录都是由系统单位构成的。当把系统内的信息作为一个记录单位进行搜索时，或者用系统机能的系统单位搜索技术信息时，特别对非英语国家的专利调查有很大的帮助。

对于专利系统的定义，如果具有复数优先的专利，是否只有当所有优先权一致时，才把它当作同一系统呢？还有，即使没有法律上的优先权，在内容上判断并参照系统的内容也要附加到同一系统中吗？根据数据库的不同，应该提前了解所使用数据库的专利系统的定义和收录的特征。根据情况，利用其他途径、优先权号码和申请号码对信息进行填补，这样的调查将变得十分重要。

如上所述，除了与收录信息本身直接相关的事情外，对于一个系统来说，便利的功能应包括统计处理和概念搜索。Total Patent的语义检索功能（Semantic Search）可以把检索词的补充作为示例来完成对检索结果的筛选。

同时，因为可以确认最终的检索词和检索形式，所以检索者可以很容易地对检索内容进行加工。另外，也有具备语言变换（比如把非英语的语言变换成英语进行收录等）功能的数据库。通过用英语进行搜索，可以收集到与原语言无关的更广泛的信息。在TotalPatent中，即使是非英语国家的内容，也将通过机器翻译其中的内容全文，包括美国、欧洲商务专利局、德国在内的发达国家和BRICs（中国、巴西、俄罗斯）公布的信息全文都是用英语收录的。

III. 数据库的选择

那么，如果需要进行检索，选择具有什么功能的数据库比较好呢？之所以这么说，是因为各种系统有利有弊，十全十美的数据库暂时还不存在。重要的是，首先要选择那些对自己来说方便的、能不断扩充常用信息的数据库。为了弥补不足功能和补充信息，可以补充一个第二选择，因此，恰当地使用后备工具也十分重要。

第一章 基本操作

- 1.1 内容范围
- 1.2 功能简介
- 1.3 默认设置
- 1.4 更新通知

1.1. 内容范围

TotalPatent 收录了100个专利机构的著录项目和摘要数据。

Authorities ⓘ

Major Full Text All major full text authorities
 [US](#) [EP](#) [WO](#) [CN](#) [JP](#) [KR](#) [DE](#) [FR](#) [GB](#) [CA](#)

Other Full Text All other full text authorities
 [Hide authorities](#) All selected
 [AT](#) [AU](#) [BE](#) [BR](#) [CH](#) [DD](#) [DK](#) [EA](#) [ES](#) [FI](#)
 [IE](#) [IN](#) [IT](#) [LU](#) [MC](#) [MX](#) [NL](#) [PT](#) [RU](#) [SE](#)
 [SU](#) [TW](#)

Bibliographic and Abstract All bibliographic and abstract authorities
 [Hide authorities](#) All selected
 [AP](#) [AR](#) [BA](#) [BG](#) [BN](#) [BO](#) [BY](#) [CL](#) [CO](#) [CR](#)
 [CS](#) [CU](#) [CY](#) [CZ](#) [DO](#) [DZ](#) [EC](#) [EE](#) [EG](#) [GC](#)
 [GR](#) [GT](#) [HK](#) [HN](#) [HR](#) [HU](#) [ID](#) [IL](#) [IS](#) [KE](#)
 [KZ](#) [LB](#) [LT](#) [LV](#) [MA](#) [MD](#) [MN](#) [MT](#) [MW](#) [MY](#)
 [NI](#) [NO](#) [NZ](#) [OA](#) [PA](#) [PE](#) [PH](#) [PL](#) [PY](#) [RO](#)
 [SG](#) [SI](#) [SK](#) [SM](#) [SV](#) [TH](#) [TJ](#) [TR](#) [TT](#) [UA](#)
 [UY](#) [UZ](#) [VE](#) [VN](#) [YU](#) [ZA](#) [ZM](#) [ZW](#)

其中包含全球 32 个国家及专利机构的全文专利资料。

AT-奥地利	EA-欧亚专利局	LU-卢森堡
AU-澳大利亚	EP-欧洲专利局	MC-摩纳哥
BE-比利时	ES-西班牙	MX-墨西哥
BR-巴西	FI-芬兰	NL-荷兰
CA-加拿大	FR-法国	PT-葡萄牙
CH-瑞士	GB-英国	RU-俄罗斯
CN-中国	IE-爱尔兰	SE-瑞典
DD-东德	IN-印度	SU-前苏联
DE-德国	IT-意大利	US-美国
DK-丹麦	JP-日本	WO-世界知识产权组织
KR-韩国	TW-台湾	

1.2. 功能简介

在初始界面中可以选择：检索 (search)、获取批量下载 (Document Retrieval)、历史与提醒 (History & Alerts)、分析 (Analytics)、在线文件夹 (Work Folders)。

1.2.1. Search 检索

The screenshot displays the TotalPatent search interface. At the top, there are navigation tabs: Search, Document Retrieval, History & Alerts, Analytics, Work Folders, and Results. The main search area is divided into several sections:

- Guided Search:** Includes a search terms input field, a search within dropdown (set to Full Text (incl. Biblio)), and a search button. Below this is a search options section with checkboxes for 'Display hit count only', 'Also search for terms in English machine translations', and 'Remove family member duplicates'. There is also a 'Publication Date' dropdown set to 'All available dates'.
- Restrictions:** Features two 'Select Field' dropdowns for filtering results, with an example of 'LexisNexis OR Reed Elsevier'.
- Authorities:** A section for selecting authorities, including 'Major Full Text' (with checkboxes for US, EP, WO, CN, JP, KR, DE, FR, GB, CA) and 'Other Full Text'.
- Bibliographic and Abstract:** Includes a checkbox for 'All bibliographic and abstract authorities'.
- Document Kinds:** Includes a checkbox for 'All kinds'.

On the right side of the interface, there are additional search tools:

- Publication Number Search:** Includes an input field for 'Enter 1-500 Publication Numbers' and a search button.
- Look Up Assignee or Inventor:** A section for searching by assignee or inventor name, with options for 'Assignee' or 'Inventor' and a 'Find' button.
- Find Subsidiary Companies:** A section for finding subsidiary companies, with a search input and a 'Find' button.

Guided Search 表格检索:

初学者可以使用的搜索界面

Advanced Search 高级检索:

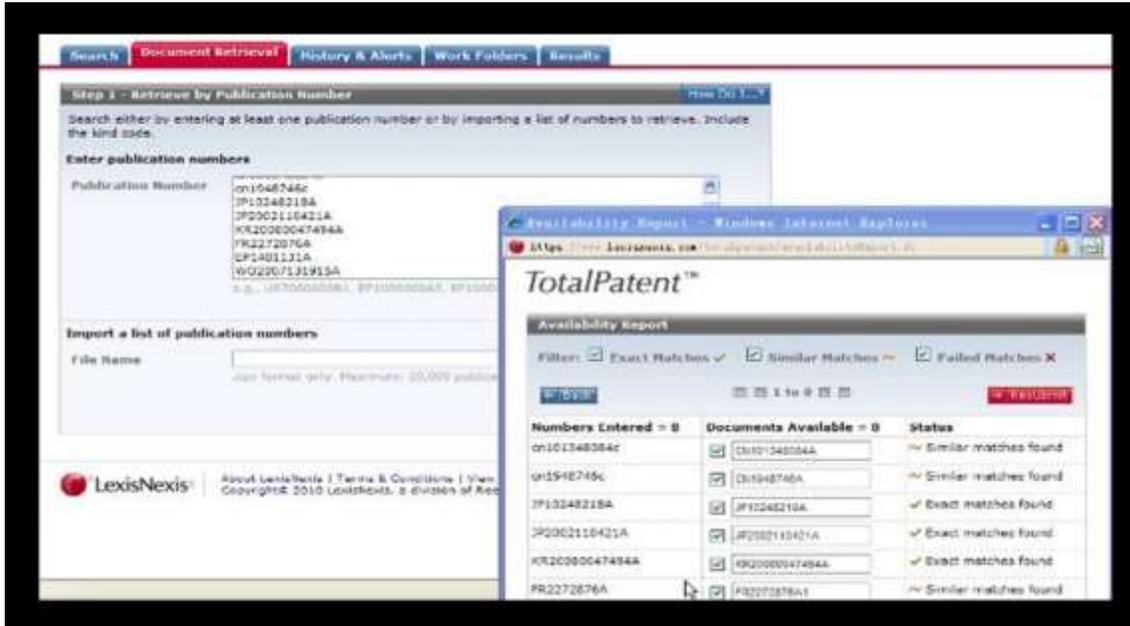
- 具有200多个可检索字段;
- 支持8种语言的全文检索: 中文, 英文, 德文, 法文, 西班牙语, 日语, 俄语, 韩文
- 支持实现精确检索的严谨布尔检索式

Semantic Search 语义检索:

系统会通过严密的逻辑推理和分析, 迅速检索到最相关专利, 极大的提高检索相关度和准确度

1.2.2. Document Retrieval 批量下载

一次可支持20,000条专利的批量下载，并有多种文件保存格式，尤其是CSV格式，可用EXCEL打开，便于客户自己按照特定需求再加工统计。



1.2.3. History & Alerts 历史与提醒

记录及保存检索历史，或者自动将符合预先设定的检索条件的结果发送到指定邮箱，帮助您随时得知最新的技术与竞争者动态，监控产业趋势与发展。



Recent Searches: 保存过去24小时内的搜索，并可以进行永久保存，设定提醒等操作

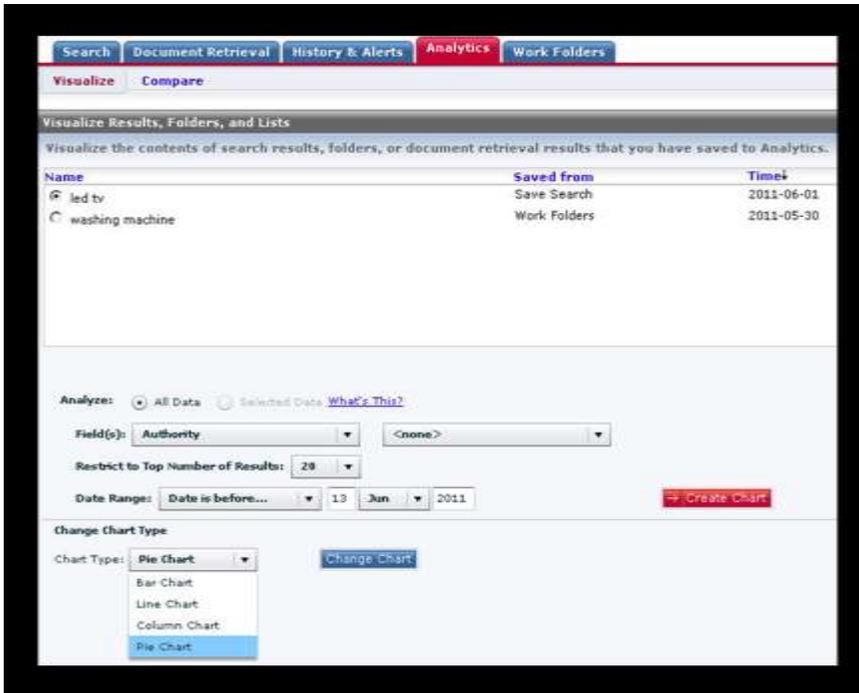
Saved Searches: 保存搜索结果

Alerts: 设定提醒功能，按自定义检索式自动检索，或者跟踪指定条件的专利发送到指定邮箱

Download Manager: 对过去72小时内的下载文件进行管理和保存

1.2.4. Analytics 数据分析功能

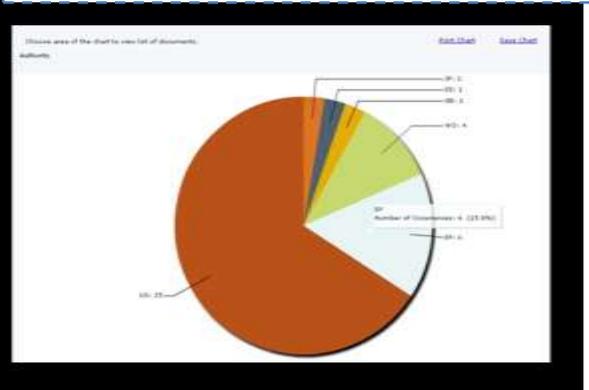
可以帮助您在线制作专利地图与图表，并下载图表分析结果。



限定数据的范围，包括数据来源，分析领域，数量，日期以及图表类型。

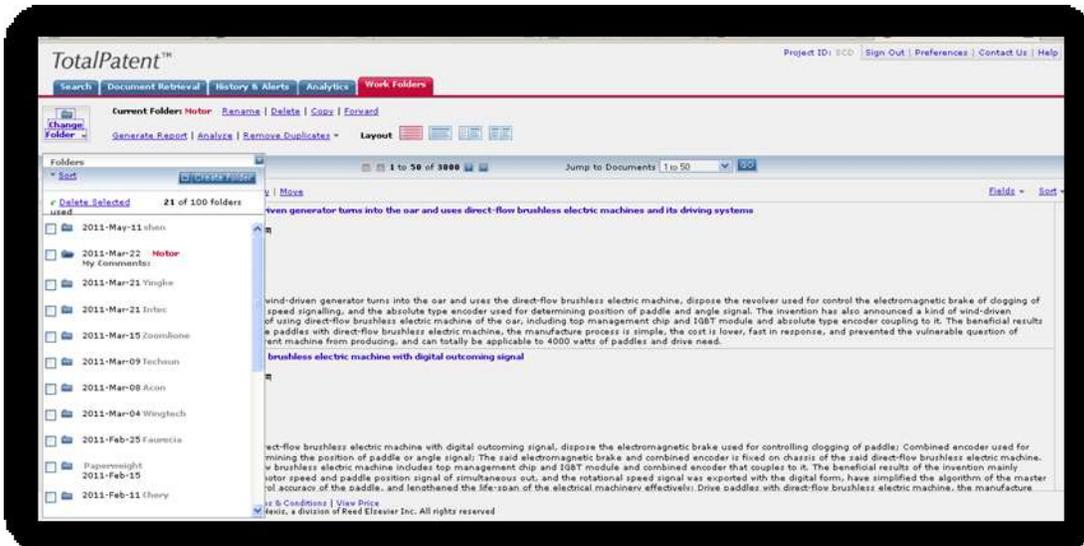
Create Chart: 生成图表

Save/Print Chart: 保存或直接打印图表



1.2.5. Work Folders 在线文件夹

每个用户可以创建100个文件夹、每个文件夹可以存储高达20,000结果记录。文件夹中的内容可以统一去除重复数据，按照按专利号和发行日期等生成报告或者分析图表。



1.3. 默认设置

如果没有设定，用户会采用默认设置。也可以根据使用的偏好和习惯设定 Preference 首选项。

Project ID: SCD | Sign Out | **Preferences** | Contact Us | Help

TotalPatent™

Professionals Help

Password & Email Change my password and email settings

Authorities Help

Major Full Text US EP WO JP DE FR GB CA CN RU

Other Full Text All other full text authorities
[Show authorities](#) None selected

Bibliographic and Abstract All bibliographic and abstract authorities
[Show authorities](#) None selected

Search Results

When my search returns a large number of documents:
 Display a message that allows me to choose whether to edit my search, file 20,000 results, or view 3,000 results.
 Take me straight to my first 3,000 results.

Display the number of results found prior to displaying results in a list

Results Per Page

Document Display

Default Document View
If the selected view is not available, the Full Text view will be displayed.

Family Removal of Duplicate Documents

Preferred authority If you exclude duplicate patents from your search results, the system chooses which documents to keep based on how you rank the authorities in this list.

US
EP
JP
WO
DE
FR
GB

Delivery

Document Format:

History

Data Fields Search Query Date created
 Result Count

Save Cancel

Password & Email 点击修改密码和电子邮件

Authorities 选择在哪个国家专利发证机关核实搜索

Major Full Text.....主要收录全文的国家

Other Full Text.....其他收录全文的国家

Bibliographic Only.....只收集著述项目的国家

Search Results.....相关文件按照指定的号码显示在搜索结果中

Document Display.....指定文件的展示方式 (全文、图片、KWIC、专利家 族、法律效力、PDF、Notes)

Family Removal of Duplicate Documents.....删除重复的专利家族

Delivery.....选择输出格式 (CSV, HTML, PDF, Plain Text, RTF, TSV, Word, BPD)

History.....搜索的历史记录，记录搜索的关键词，搜索时间以及结果数量

1.4. 专利数据介绍

更新：32 个全文国家与各官方专利局一周内同步。

[« Back](#) | [Home](#) | [Index](#) | [User Guide](#) | [Contact](#) | **** Scheduled Maintenance ****

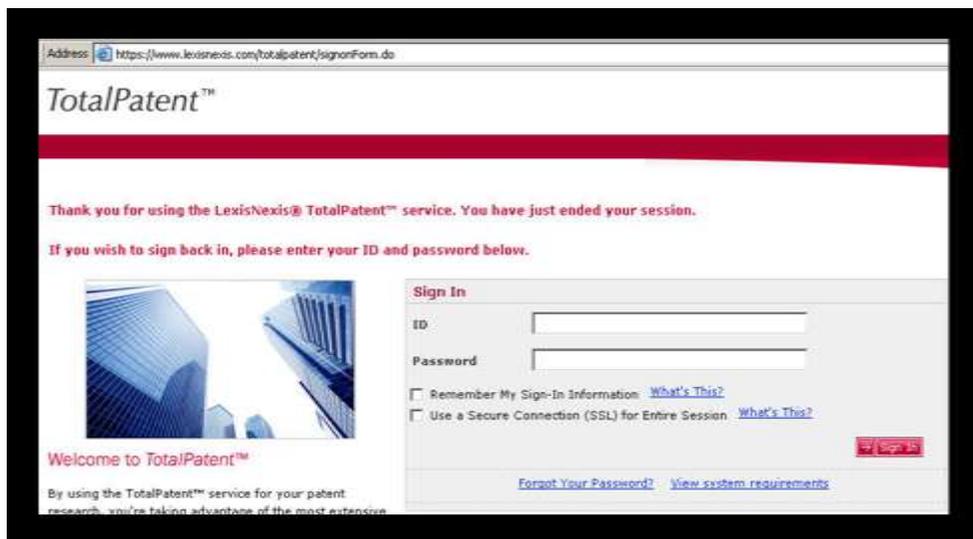
Application	2001-03-15 — 2014-10-30	2001-03-15 — 2014-10- 30	Not Applicable	2001-03-15 — 2014-10- 30	2001-03-15 — 2014-10- 30
Defensive Publication	1969-02-04 — 1988-07-05	Not Applicable	Not Applicable	1969-02-04 — 1988-07- 05	Not Applicable
Designs	1893-05-09 — 2014-10-28	1976-12-07 — 2014-10- 28	Not Applicable	1893-05-09 — 2014-10- 28	1893-05-09 — 2014-10- 28
Grant	1790-07-31 — 2014-10-28	1836-07-13 — 2014-10- 28	Not Applicable	1790-07-31 — 2014-10- 28	1790-07-31 — 2014-10- 28
Plant Applications	1849-06-12 — 2014-10-28	1849-06-12 — 2014-10- 28	Not Applicable	1849-06-12 — 2014-10- 28	1984-11-13 — 2014-10- 28
Plant Granted	2001-08-02 — 2014-10-30	2001-08-02 — 2014-10- 30	Not Applicable	2001-08-02 — 2014-10- 30	2001-08-02 — 2014-10- 30
Reissue Granted	1839-04-23 — 2014-10-28	1867-08-06 — 2014-10- 28	Not Applicable	1839-04-23 — 2014-10- 28	1839-04-23 — 2014-10- 28

第二章 检索

- 2.1 登录
- 2.2 检索关键字
- 2.3 公开日期
- 2.4 检索表达式的限定
- 2.5 缩小检索范围
- 2.6 专利号检索
- 2.7 查看结果
- 2.8 Alert设置
- 2.9 数据输出和打印

2.1. 登录

TotalPatent的访问页面: <https://www.lexisnexis.com/totalpatent/>



❶ 打开TotalPatent的首页。

❷ 输入登录账号和密码。

※选中「Remember My Sign-In Information」,下次登录时可不用输入密码。

※「Use a Secure Connection (SSL) for Entire Session」SSL是检查和选择连接的。

❸ Sign In 登录。

❹ 如果需要注销, 点击右上角的

Sign Out。

※每人只能用1个ID访问。检索结束后请确认。

2.2. 检索关键字

通过输入专利技术内容、关键字（检索字段）或专利分类进行检索，或使用这些内容的组合。本节将介绍关键字的类型。



❶ 「Search Terms」在下拉菜单「Search Within」中选择检索项目。

Full Text (incl. Biblio.).....全文（包括著述项目）

Title, Abstract, or Claims.....专利标题，摘要，或权利要求

Title or Abstract.....标题或摘要

Title.....标题

Claims.....权利要求



❶ 在「Search Terms」中，输入检索词，然后点击右边的Search。

❷ 以下是可输入拼写相似检索词的功能。（详见附录「截断和通配符」）

截断(!).....之前匹配，中间匹配，其后匹配

例：aqui! → acquires, acquired, acquiring, acquisition等检索结果

!sulphony! → sulphonyl, toluenesulphonyloxy, hydroxysulphonyl等检索结果

!acryl → acryl, methacryl, isopropylisostearyldiacryl等检索结果

通配符(*).....掩码字符

例：p**rson → Pearson, Pierson等检索结果

bacteri** → bacteria, bacterium等检索结果

❸ 您可以指定检索字词。（参看附录中的「View Searchable Fields」）

例：Abstract(batter!).....商品检索文摘

❹ 可使用多个检索组合和运算符的检索。

（详见附录「View Connectors Help」）

逻辑运算符.....AND, OR, AND NOT

例：wireless and cable! cell! or batter! Sweetener and not sugar.....PRE/n, W/n, W/p, W/s, NOT W/n

例：information PRE/3 retrieval william w/3 hearst

命令.....ATLEAST, ALLCAPS

2.3. 公开日期

在「Search Terms」中输入公开日期，您可以查询到公开日期年月日的组合。此外，检索条件也可以被纳入检索表达式（例：Pub-Date=2000-12-15）。



❶ 可使用Publication Date的下拉菜单，指定公开日期。

Previous 6 months.....过去6个月内
Previous year.....过去的1年内
Previous 2 years.....过去的2年内
Previous 5 years.....过去的5年内
Previous 10 years.....过去的10年内
Previous 20 years.....过去的20年内
Previous 以日·月·年为单位指定一个近来的日期

❷ 您可以指定公开日期，某一具体日期，某具体日期之前，之后或之间。

Date is..... 指定一个具体日期
Date is after.....在指定的日期之后，不包含当日
Date is before..... 在指定的日期之前，不包含当日

Date is between..... 在指定的日期之间，包含前后当日

2.4. 检索式的限定

在「Search Terms」中结合搜索条件，输入搜索式。您可以输入多个类别的Search Terms，还可以输入组合检索式进行搜索。

The screenshot shows the search interface with the following sections:

- Search Terms:** Search Within: Full Text (incl. Biblio.)
- Search Options:**
 - Display hit count only
 - Also search for terms in English machine translations
 - Remove family member duplicates [Check Settings](#)
- Publication Date:** Previous 2 years | May 23 2009 to May 23 2011
- Restrictions:**
 - Select Field dropdown menu is open, showing options: Application Date, Application Number, Assignees/Applicants, Assignees (Normalized), ECLA, ICO Class, Inventors, IPC 1-8, JP Class (FI), JP Class (F-Term).
 - Input fields for Elsevier are visible.
 - [More](#) link is present.
- Authorities:**
 - All major full text authorities
 - Buttons for US, EP, WO, JP, DE, FR, GB, CA, CN, RU.

① 在「Restrictions」的下拉菜单中，指定下列项目进行检索，可以用于限定检索表达式

Application Number.....申请号（包括国家）

Assignees/Applicants.....申请人（具有法律地位和权利的人）

Assignees(Normalized).....标准化的专利权人

ECLA(European Patent Classification).....欧洲专利分类

Inventors.....发明人

Patent Citation.....专利引文

Priority Date.....优先权日

Priority Number.....优先权号（包含国家）

Publication Country.....公开国

Publication Number.....专利号

Publication Kind Code.....专利类型

US Class.....美国专利分类

② 在「Restrictions」中最初只显示2个选项，可以通过点击“更多”来增加项目。

2.4.1. Application Date 申请日期

例：1995.....1995年

2005-03.....2005年3月

2008-12-15.....2008年12月15日

<=2003-12-05.....2003年12月5日以前

>=2005-03.....2005年3月以后

>=2005-3 and <=2006-2.....2005年3月以后、2006年2月以前

2.4.2. Classification 分类

IPC 1-8 (International Patent Classification) 国际专利分类

如果在Search Field中选择IPC1-8（国际专利分类），那么IPC的1版-8版将会做为检索对象进行搜索。

例：A61K9/14 (*)

A61K9（下位自动检索）

A61K（下位自动检索）

US Class 美国专利分类

例：210/321.72 (*)

424/465 (*)

424（下位自动检索）

ECLA 欧洲专利分类的检索

例：G01F23/24A4B (*)
G01F23/24 (*)
G01F23 (下位自动检索)
G01F (下位自动检索)
(*) 只搜索这个类别

※在Search Terms中输入 “classification”，可以使用IPC,US Class, ECLA,JP 等分类。

例：classification(604/6.1 or A61M1/14) and valve!

※您也可以在不指定搜索字段的情况下搜索到目标全文。

例：(604/6.1 or A61M1/14) and valve!

※国际专利分类和欧洲专利分类可进行自动搜索，直到您进入下一级分类。

※美国专利分类可进行自动搜索，直到您进入下一级分类。

***注意** 如果在「Search Options」中选择“Also Search for terms in English machine translations”，可以检索到非英语国家的专利资料，但是如果选择这一功能，就不能在Search Terms中输入检索式，而要通过「Restrictions」来设定检索条件。（参见附录中的检索项目）

备注：关于专利分类

专利分类包括：IPC（国际专利分类）、US Class（美国专利分类）、ECLA（欧洲专利分类），以及日本专利局的FI、F-TERM，德国等的洛迦诺分类等。

1. IPC（International Patent Classification 国际专利分类）

①IPC的体系

与发明相关的技术领域被细分为阶段性的单元、级、副级、主群、亚群，形成阶层结构。例：

A（单元）生活必需品

A63（级）体育；游戏；娱乐

A63B（副级）身体锻炼，体操，游泳，登山，

还有击剑；球类比赛；训练用品

A63B 53/00（主群）（2006.01）高尔夫俱乐部

· 53/04（副群）（2006.01）·（高尔夫）球棒的顶端

· 53/06（副群）（2006.01）· 调节物品

②IPC的出版和改正、更新

由于相应技术的革新和专利文件量的增加等因素，原则上应当每隔五年对IPC进行一次修订。自2006年1月1日开始生效的第8版，由于依靠技术的不断发展而被频繁地修订。

第1版 1968年9月1日～1974年6月30日

第2版 1974年7月1日～1979年12月31日

第3版 1980年1月1日～1984年12月31日

第4版 1985年1月1日～1989年12月31日

第5版 1990年1月1日～1994年12月31日

第6版 1995年1月1日～1999年12月31日

第7版 2000年1月1日～2005年12月31日

第8版 2006年1月1日～

同时，2006年1月1日生效的IPC第8版，被分为先进级别和基础级别。2007年1月1日对先进级别又做了新的修改。

先进级别部分，主要是包括日本专利局在内的大型专利局的分类。为灵活地应对技术的发展，应每三个月修改一次。另一方面，基础级别部分大多是中小型专利局的稳定分类。因为是分类项目量缩减到先进级别部分的30%，所以每三年进行一次修改并作为新版本生效使用。

根据进一步修改的方案，从2011年1月开始，取消了先进级别和基础级别之间的区别，并把先进级别部分作为IPC的基础。并且，正在考虑以每年一次或两次的频率对IPC进行修改。

关于IPC，原则上即使有变更也不在记录上进行更新。但是，2008年1月1日的时候，根据IPC第8版并追溯过去的专利所授予的IPC分类，添加收录了在各种专利被发布时所授予的分类。它可以进行结果显示和搜索。

2. US Class (美国专利分类)

美国专利被分为US Class (美国专利分类) 和IPC (国际专利分类)。处理美国专利的技术内容时，我们鼓励利用US Class。

①US Class的形式

美国专利分类是由「级 / 副级」构成的。

例：级101、副级95就是 101/95

②US Class的更新

US Class频繁地发生变更。TotalPatent从美国专利局获得更新信息并更新数据。可以搜索到最新的分类。

3. ECLA (欧洲专利分类)

欧洲专利局 (EPO) 在内部使用的分类，是以IPC为基础进一步详细展开并追加了大约6万分类项目 (总计大约13万分类项目) 的分类。除了向EPO的专利申请，欧洲各国的专利已大多获得授权了。

①ECLA的形式

与IPC一样，而且还要成为详细分化的形式。

例：A01C11/02B

B82B3/00

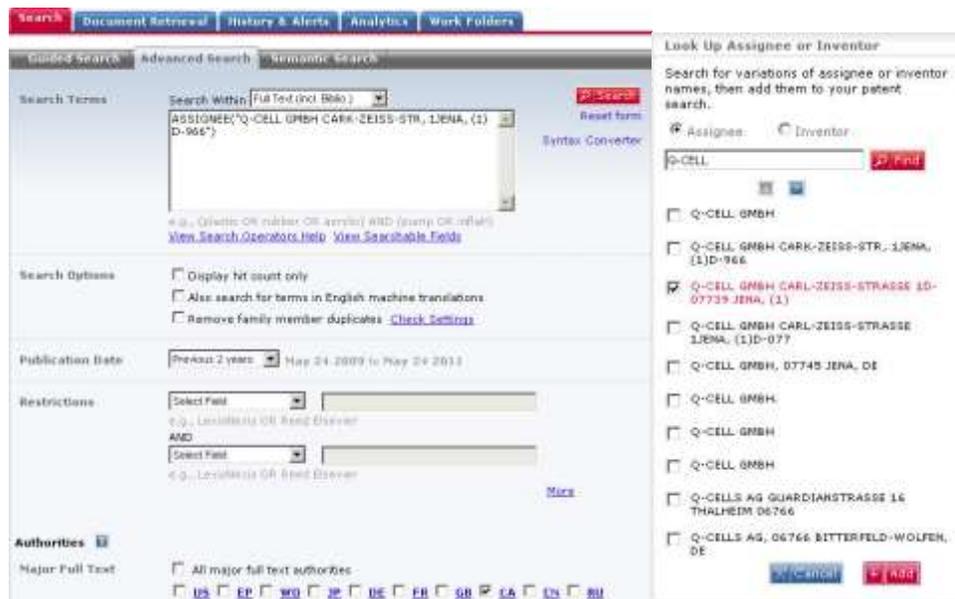
E04F15/024D6B2

②ECLA的更新

分类一旦发生变更，新的分类就会被追溯的已发行公报所授予。

TotalPatent收录了更新信息，可以进行搜索。

2.4.3. Assignees/Applicants 申请人



- ❶ 在Restrictions选择 **Assignees/Applicants**，输入申请人的姓名进行检索。
例：Q-cell
- ❷ 也可使用检索页面右边的Look Up Assignee or Inventor，输入专利权人/发明人的姓名，查找确认申请人。
- ❸ 可以点击“Add”将检索结果添加到检索式中
- ❹ 如果您不确认申请人的姓名，可以用“*”代替。
例：如果您不确定是“Bernstein” or “Bernstien”，则可以输入bernst**n.
- ❺ **5 Assignees (Normalized)** 可以使您的搜索范围更广。例：选择“assignee”是“Microsoft”，那么只能找到申请人是Microsoft的专利；如果选择Assignees (Normalized)是“Microsoft”，那么只要这个专利权在法律上

2.4.4. Authorities 国家机构



- ❶ 在Authorities中按照国家搜索。
(所需选择)
Major Full Text (收录全文的10个主要国家)US,EP,WO,JP,DE,FR,GB
Other Full Text.....收录全文的其他国家
Bibliographic Only.....只收录著述项目的国家
- ❷ 在Search Terms中选择Full Text (incl.Biblio.)后，还可以使用PUB-AUTH进行检索。
例：
(Fuel cell and Pub-auth("US"))
or
(kraftstoffzelle and Pubauth("DE"))
- ❸ 指定类型的文件种类
All kinds.....不限定类型
Applications.....申请
Granted.....授权

2.5. 缩小搜索范围 (Narrow 搜索)

使用缩小搜索功能可以缩小搜索结果的范围。

缩小搜索范围



❶ 使用页面右侧的Narrow Search可以缩小搜索结果。

❷ 在Narrow Search中输入搜索词，然后单击GO进行搜索。

❸ 您可以不指定项目进行全文搜索。

例：LITHIUM
LITHIUM or Li

❹ 也可搜索指定的项目。

例：
Assignee (HITACHI)

*注意 在搜索结果页面下，使用缩小搜索这项功能可以将结果数量减少。

2.6. 专利号搜索

搜索专利号可用多种方式。

2.6.1. 出版号搜索



Publication Number Search

Enter a List Upload a List

Enter 1-500 Publication Numbers

US20090044023
WO2009083706
US7596245
EP1340071B1
US20090184164
GB2456020

[View accepted publication number formats](#)

View Results list Search

❶ 在页面右上角的Publication Number Search中输入公布的专利号。

例：US20090044023
WO2009083706
US7596245
EP1340071B1
US20090184164
GB2456020

❷ 在Enter a List中每次可以输入500个专利号。也可以使用Upload a List上传现有列表。

2.6.2. 文献检索 Document Retrieval



TotalPatent™

Search Document Retrieval History & Alerts Analytics Work Folders

Step 1 - Retrieve by Publication number

Search either by entering at least one publication number or by importing a list of numbers to retrieve. Include the kind code.

Enter publication numbers

Publication Number

Import a list of publication numbers

File Name Browse

Reset form Retrieve

❶ 您可以选择页面上方的Document Retrieval，在Publication Number框中输入公开号，或者导入公开号。

❷ 当您单击Retrieve，页面会显示结果的描述。

Available Documents..... 现有专利

Publication Numbers Entered：公开号的输入

Documents Available (including similar matches)：可获取专利

Breakdown of Available Documents..... 可获取的专利详情

Breakdown of Non-available Documents..... 不可获取的



TotalPatent™

Available Documents

Publication Numbers Entered: 10
Documents Available (including similar matches): 20

Breakdown of Available Documents

Exact Matches Found: 20
Similar Matches Found: 0

Documents To Be Retrieved: 20

Breakdown of Non-available Documents

Publication Numbers Not Retrieved: 0
To edit these publication numbers: [View Availability Report](#)

Select Delivery Method

Download File to Work Folder Retrieve

LeadsNexs

4000 Lakeside | Suite 3000 | New York
Copyright © 2013 LeadsNexs. A Service of Patent Station Co. All rights reserved.

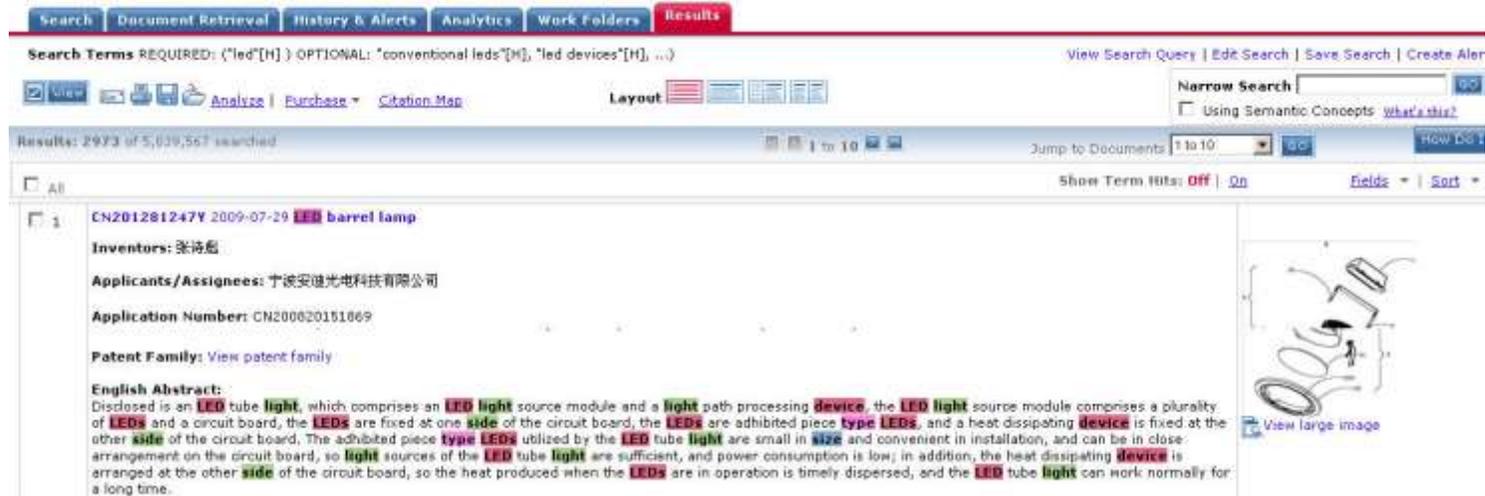
❸ 通过View Availability Report查看详细情况。

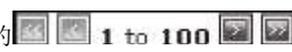
❹ 通过Select Delivery Method选择获取方式。

2.7. 查看结果

您可以选择页面上方的  布局显示搜索结果。

2.7.1. 列表格式



(1) 通过页面上方的  1 to 100 , 您可以指定显示结果的数量。

(2) 搜索结果以紧凑列表的形式显示。

* 内容显示 (可选项)

专利号, 公开日期, 标题 (第一行)

Inventors.....发明者

Applicants/Assignees.....申请人

Application Number.....申请号

Application/Filing Date.....申请日期

Classification.....分类

Patent Family..... View patent family 查看专利家族

Priority Number and Date.....优先号/优先权申请日期

English Abstract.....摘要

(3) View Large Image, 您可以点击放大查看大图。

(4) 突出显示的搜索词。

【选择显示项目】

您可以在页面右上角的 **Fields** 中选择显示项目。

Abstract.....摘要 Application/Filing Date.....申请日期

Application Number.....申请号 Assignee.....申请人

Assignee(Normalized).....申请人 (标准化)

Classes.....分类 Clipped Image.....图纸

Inventors.....发明者 Patent Family.....专利家族

Priority Data.....优先数据

【指定显示顺序】

您可以通过页面右上角的 **Sort** 指定显示顺序。

* 可指定顺序的项目

Application Number.....申请号

Application/Filing Date.....申请日期

Assignee.....申请人

Assignee(Normalized).....申请人 (标准化)

ECLA.....欧洲专利分类

IPC 1-8.....国际专利分类1 ~ 8版

Inventor.....发明者 Patent Family.....专利家族

Priority Date.....优先日期 Priority Number.....优先号

Publication Date.....出版日期

Publication Number.....出版号

Relevancy.....相关性 US Class.....美国专利分类

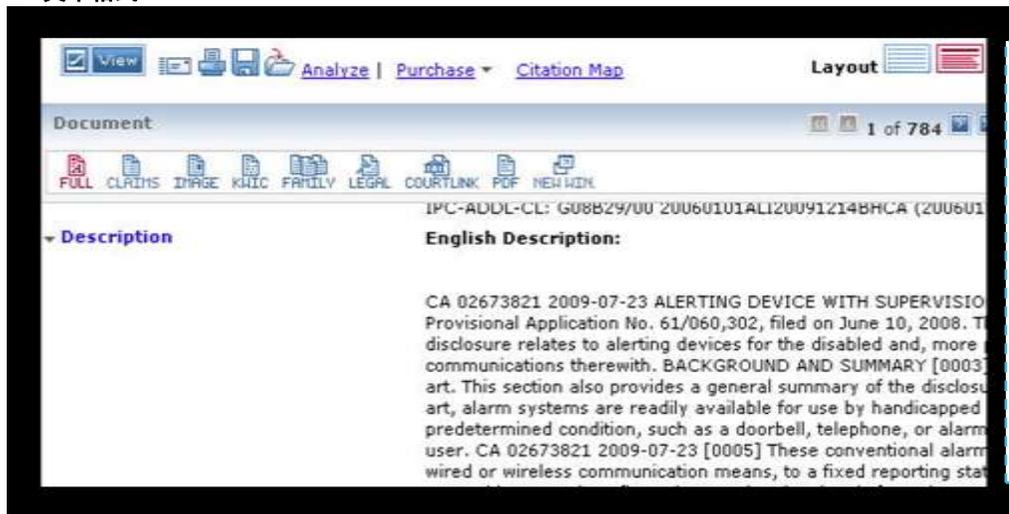
2.7.2. 全文显示 FULL

1. 语言选择



- ❶ 专利使用多种语言出版，您可以在Language的下拉菜单中切换语言选项。
- ❷ 例如，PCT申请的德语（WO专利）可通过机器翻译以英文文本显示。
- ❸ 在全文显示的情况下，如果专利使用多种语言，可以从Language的下拉菜单中选择查看特定语言的部分。
- ❹ 该语言选择功能，在FULL、CLAIMS、KWIC的格式下都可以使用。

2. 文本格式



全您可以在页面左上角的中选择文本格式，初始选项是**FULL**。

- FULL**.....全文
- CLAIMS**.....申明
- IMAGE**.....图像（如果有的话）
- KWIC**.....显示检索词前后25个字的范围
- FAMILY**.....专利家族
- LEGAL**.....法律状态
- COURTLINK**.....美国专利诉讼进程
- PDF**.....查看PDF格式的出版物
- NEW WIN**.....在新窗口查看

3. 专利家族

FULL CLAIMS IMAGE KWIC FAMILY LEGAL COURTLINK PDF NEW WIN

1 CA2673821A1: 2010-12-10 ALERTING DEVICE WITH SUPERVISION
 Family View: **INPADOC** | [Main](#) | [Extended](#) (2 publications found)

Retrieve Selected

<input type="checkbox"/>	Publication Number	Publication Date	Application Number	Application/Filing Date	Priority Number	Priority Date	Title
<input type="checkbox"/>	CA2673821A1	2010-12-10	CA20092673821	2009-07-23	US6030208P US48163809A	2008-06-10 2009-06-10	ALERTING DEVICE WITH SUPERVISION
<input type="checkbox"/>	US2009303031A1	2009-12-10	US20090481638	2009-06-10	US6030208P US48163809A	2008-06-10 2009-06-10	ALERTING DEVICE WITH SUPERVISION

❶ 您可以选择以下三种方式查看专利家族。

- INPADOC**.....欧专局收录的专利家族
- Main**.....基本同族，拥有相同优先权号（priority number），在不同国家申请的专利
- Extended**.....TP专门收集的拓展同族，具有一项优先权相同的相关专利

❷ 点击专利家族中的Publication Number 或Title，在新窗口打开完整的专利家族。

❸ 您可以点击 Create Family Report，打印该报告，其中包含报告序列、著述项目、摘要和可提供的图像以及各专利家族专利的法律状态。

4. 美国诉讼情报



- ❶ 使用CourtLink功能，可通过点击全文显示页面左上方的COURTLINK。
- ❷ 该表显示了有关美国专利诉讼的信息，。
- ❸ 当您点击表中的Docket Number，有关该专利的诉讼信息会在新窗口显示。
- ❹ Docket Number可供参考，可检索并以书面形式提出CourtLink®服务。但需要单独的协议。

2.7.3. 分割画面显示1

左侧显示检索结果列表，所选记录的详细信息将显示在右侧。

2.7.4. 分割画面显示2

在左右两侧同时查看同一记录、文件的不同部分。例如，当您用左侧观看全文时，可以用右侧显示图片。

2.8. Alert 设置

通过设置Alert，您可以保存检索表达式和专利号的检索记录，在每次新的信息添加到数据库后，会自动提取其中符合您所设置的检索条件的专利文献发送到您的邮箱。

2.8.1. Alert提醒

① 通过以下任何一种方法把最近的搜索或者保存的搜索条件设为Alert:

- *在“Recent Searches”或者“Saved Searches list”上单击“Alert”
- *在“Results list”上单击“Create Alert”

② 按照以下的步骤进行 Alert 的设置。

第一步：选择类型

在“Choose Alert Type”上选择“Search Terms”或“Monitor Changes to Patent(s)”。
“Search Terms”是根据搜索式进行的Alert，“Monitor Changes to Patent(s)”是对特定专利（群）的最新状态的进行监测。
详情点击“View Search Query”进行确认。

第二步：命名

在“Save As”的保存栏中输入Alert名称。
选择“Project ID”。
因为“Description”是能作为记录进行使用的，所以可以选择或不选。

第三步：设定日期

指定作为自动设置Alert的频率。
Daily..... 每日；可以只指定星期一到星期五，或者指定星期一到星期日
Weekly..... 每周
Every Other Week..... 每两周
Monthly..... 一个月一次

在Expires上设定终止Alert的日期。（必选项）

第四步：设定接收邮件

Send To..... 发送至（可以从注册的最近20个地址中进行选择）

Document View..... 查看方式
Document Format..... 文档格式
Send..... 添加文件还是插入e-mail主体等的选择
Cover Note..... Alert的封面
Alert me only if there are new results..... 只有当有新的信息时提醒
Do not include duplicate documents..... 不包含重复专利文件

第五步：完成

完成Alert的设定，点击“Create”，将出现确认画面。点击页面右方的“Run Now”可以运行Alert，用“Edit Search”、“Change Schedule”可以变更内容。

※当修改类型和实行频率时，必须点击“Run Now”再一次运行Alert。

2.8.2. 监测Monitoring

❶通过Alert设定，还可以监特定专利（群）的变化情况，获得其更新信息以及这些专利或专利家族的法律状态。

❷可以通过以下操作执行：

在Recent Searches或Saved Searches list中点击 Alert，或在Results list中单击Create Alert，就会出现Alert登录 页面（如上图所示）。

❸专利监测的Alert设定步骤如下：

第一步：在Choose Alert Type中，选择Monitor Changes to Patent(s)。

Monitor Changes to Patent(s)可以密切关注特定专利（群）的最新情况。

Type of Change.....选择监测信息更新的类型。	Any Changes.....所有的更新信息
Legal Status.....法律状态	New Family Members.....专利家族的新成员
Citing Information..... 专利引用信息	Assignee.....申请人
Classification.....分类	Document Range 监测记录的范围。

其余步骤同上。

※ 专利监测设定的上限是100件。超过100件专利监测设定时，系统将对每100件自动划分！

※如果修改执行频率的设置，请务必点击Run Now，运行一次Alert。

2.9. 数据的输出和打印

搜索结果通过电子邮件传送，下载，打印。

① 点击图标 下载，会出现设置画面（如右图所示）。

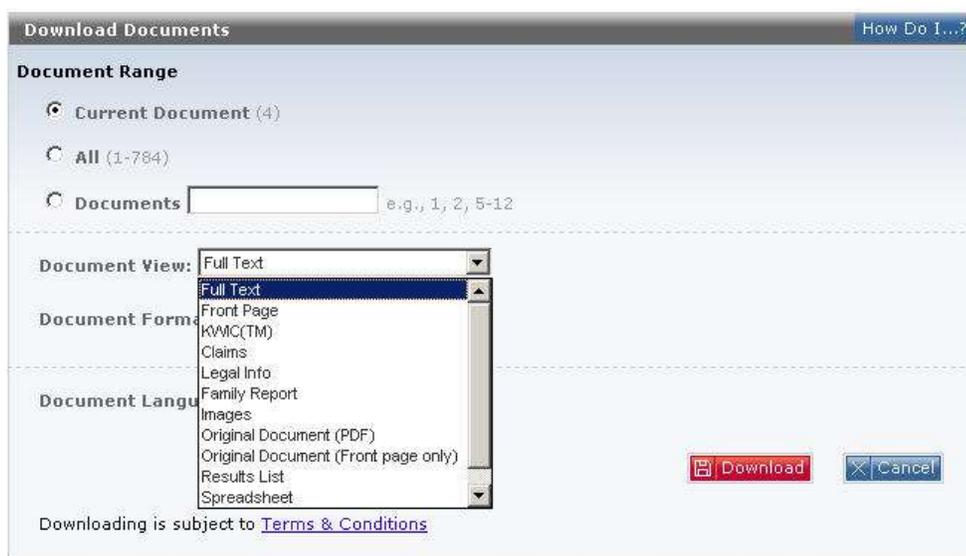
Document Range.....选择下载文件

Document View.....选择输出格式

Document Format.....选择文件格式

Document Language.....选择输出语言

② 点击Download。



③ 出现下载页面。

④ 屏幕出现保存设置。

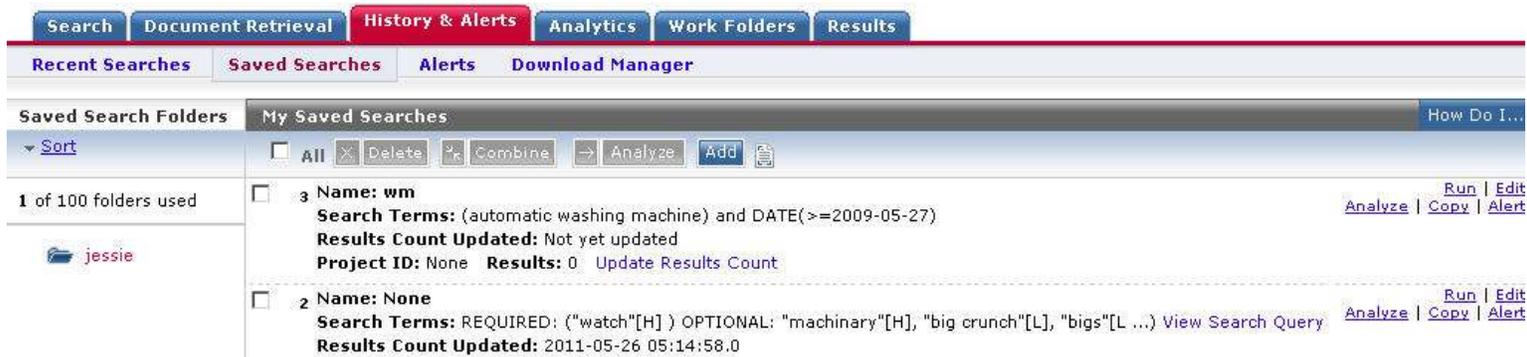
※当下载数量过大时，可使用Download Manager进行保存，点击Download后，数据将自动保存24小时。

第三章 应用操作

- 3.1 保存检索
- 3.2 管理工作文件夹
- 3.3 语义检索
- 3.4 分析功能
- 3.5 引用地图

3.1 保存检索

可永久保存检索过的字段，以便随时使用，最多可保存100个文件夹。每个文件夹可存储多个相关记录。



【 1 保存检索】

【2 管理检索字段】

- 1 检索画面中显示选择历史与提示标签、近来检索的选择标签，当您点击保存后，就可将检索过的字段保存下来。
- 2 输入检索字段的名称进行保存。例：lithium ion
- 3 从检索文件夹的下拉菜单中选择一个文件夹保存。
※您可以在下拉菜单中选择创建一个新的文件夹。
- 4 为检索文件夹命名。例，battery

- 1 检索画面中显示选择历史与提示标签，此外，为保存检索选择一个标签，画面左侧显示已保存检索结果文件夹的列表。
- 2 单击文件夹，其中包含您需要的检索结果，显示已保存检索字段的列表。
- 3 右侧的运行、编辑、复制、提示等功能说明如下：
Run.....执行所选检索字段
Edit.....修改所选检索字段
Copy.....复制所选检索字段（与Edit配合使用）
Alert.....设置提醒

【3 创建新的检索】（合并已保存的多个字段，如再添加一个词就可以创建一个新的字段进行检索。）

- 1 选择上方的历史与提示标签，继续选择保存检索、可查看保存的全部检索。
- 2 选中多个检索字段，单击合并。
- 3 输入指令后，每个项目会显示在屏幕上。
Enter Saved Search Numbers.....输入已保存检索字段的序号的联合表达式。
例：1 AND 2
(1 OR 2) AND 3
Enter Additional Terms.....如有必要，可以输入一个新的检索字段。
例：control OR mechanism
Project ID.....项目ID。
Save As.....新建立的检索字段保存为。
- 4 点击创建。
- 5 新的检索已编辑或保存

参考：根据同类功能，可自由组合已存的检索式。比如，单次检索几个技术主题，还有，分别利用其他竞争公司的申请人姓名进行检索。必要时，将它们适当地组合，简易地做成一个新的检索式。

3.2 管理工作文件夹



❶ 点击屏幕上方的工作文件夹选项卡，屏幕左侧会显示一个文件夹列表。

❷ 点击该图标，文件夹名称会在右侧出现，如下所示。

[Rename](#) | ...重命名文件夹

[Delete](#) ...删除文件夹

[Copy](#) | ...保存该文件夹的副本内容

[Forward](#) ...文件夹转发。

※当收件人进入系统时，会有消息弹出询问是否接受。如果接受，那么工作文件夹将会自动复制。

【其他的功能】

* 新建文件夹..... 点击“Create Folder”

* 以列表的形式记录.....点击特定的文件夹

* 记录的详细信息.....点击记录，打开新的页面

* [Delete](#) | [Copy](#) | [Move](#) 进行删除、复制、移动等操作

* 删除重复的记录.....通过右上方的“Remove”中的下拉菜单完成。

[Exact Duplicates](#).....重复记录的删除

[Family Duplicates](#).....删除同一专利家族中的重复记录

(Preferences中的设定)

* 表示先后的排序.....点击右上方的“Sort”，利用下拉菜单，选择以升序或者降序排列记录、点击“Apply”完成表示先后的排序。

[Publication Date](#).....公开日期

[Publication Number](#).....专利号

[Assignee](#)专利权人

[Assignee \(Normalized\)](#)专利权人（标准化）

[Inventor](#).....发明者

[Class](#).....类型

[Patent Family](#).....同族专利

3.3 Semantic Search 语义检索

语义检索，在一个普通的搜索中输入三个以上的单词和句子，该检索方式能找到内容更贴近的记录。操作人员不需要任何专业知识，便可使用。

- 1 屏幕上方的搜索选项卡，选择语义搜索（Semantic Search）。
- 2 搜索输入框中可输入32,000个英文字符以内的文本。检索超过3个单词以上，最好组成句子，也可使用单个单词或句子。搜索运算符包括报表。
※输入的检索词（句）必须代表单一的概念。
- 3 可以选择下列搜索选项。
Also search for terms in English machine translation.....同时搜索经过英语机器翻译的原文件
Remove family member duplicates.....删除重复的专利家族成员
- 4 选择搜索范围内的下拉菜单进行检索。
Full Text (incl. Biblio.)全文（包括著述项目）
Title, Abstract, or Claims.....标题、摘要、或权利要求
Title or Abstract.....标题或摘要
Title.....标题
Claims.....权利要求
- 5 单击分析搜索输入，在下一页显示查询

- 1 屏幕中罗列出系统测算出来的和您检索关键词相关的20个词语。黑色具有较高的优先级，粉色、蓝色重要程度依次降低。
- 2 该词赋予的权重。
 - 4 required（必须：同逻辑运算符“和”）
 - 3 high（重要）
 - 2 medium（普通）
 - 1 low（不重要）
 - 0 ignored（无视）
 - 1 excluded（除外）
删除概念，该词是从查询云中删除的。
- 3 更改加权时，查询云也改变了着色。
- 4 在屏幕右侧框中输入需要添加的新词，单击添加。但是，如果存在20项条款，那么请至少删除或忽略一个或多个词条后，再追加一个术语。
- 5 通过点击屏幕右下方的 Search Now，执行检索。
- 6 执行检索时，通常可以限定高级检索、检索选项、公开日期、限定项、国家等，同时可以在检索结果列表中选择



TotalPatent™ Project ID: 000 | Sign Out | Preferences | Contact Us | Help

Search | Document Retrieval | History & Alerts | Analytics | Work Folders | Results

Search Terms REQUIRED: ("mechanical heart valve"[H]) OPTIONAL: "heart valve"[H], "heart ...

View Search Query | Edit Search | Save Search | Create Alert

Results: 78 of 11,491,972 searched | Jump to Documents: 1 to 30 | **View large image**

US20102312335A1 2010-12-09 **IMPLANTABLE MECHANICAL HEART VALVE ASSEMBLY**

Inventors: Valikapathil Mathew Kurian
Applicants/Assignees: KURIAN VALIKAPATHIL MATHEW
Application Number: US12739122
Application/Filing Date: 2009-12-01
Classifications: US-Main: 623/2.43 IPC-1-B: A61F2/24 20060101AFT20101209RHUS (20060101) AdvancedInst20101209 (A F I B H US)
 ECLA: A61F2/24C
Priority Number and Date: IN 2915CHE2007 2007-12-06
Patent Family: [View patent family](#)

English Abstract:
 A **mechanical heart valve** implantable as **heart valve** replacement comprising of an annular **valve** body with a central orifice and an exterior surface incorporating a suture ring having a plurality of suture tunnels, and a **valve** implantation flap assembly disposed on the **valve** body surface and wrapping around the suture ring. The inside lumen carries the occluder mechanism. The **valve** holder comprises of at least two parts, both parts having suture guiding grooves on the outer surface corresponding to and matching with the tunnels on the suture ring, such as to form a continuous path for the sewing material. The parts of the **valve** holder can be detached separately from the **valve** after taking all the sutures, the part on the ventricular side before lowering the **valve** into the heart and the other part after lowering and positioning the **heart valve** in the desired **position** inside the heart.

LexisNexis About LexisNexis | Terms & Conditions | View Price
 Copyright © 2011 LexisNexis, a division of Reed Elsevier Inc. All rights reserved.

- ① 检索结果按相关性排序。
 - ② 检索结果将突出显示所用的检索词。
- 注意 在此显示高亮颜色，查询词是独立的颜色。
- ③ 以雪面标注的页数（四个方面的权重）由左至右到而中

3.4 分析功能

工作文件夹具有对储存数据进行统计分析的功能。

- 1 选择工作文件夹中的任一标签，将会显示现有的文件夹。
- 2 单击分析所选文件夹。
- 3 点击分析，将会对存储在选定文件夹中的结果进行统计分析。
- 4 分析显示在饼图的结果
- 5 如表所显示的图标可以打印或保存为图片。

* 分析

All Data.....选定所有专利分析。

Selected Data.....分析指定记录。

* 项目

从下拉菜单中选择两个项目进行分析。最多指定两项。可供选择的项目分析：

Authority.....专利发证机关

Kind Code.....专利类代码

Inventor Name.....发明者

Assignee Name.....专利权人姓名

Normalized Assignee.....标准化的专利权人

First Published Date.....最初发行日期

Filing Date.....申请日期

Priority Date.....优先权日

Granted Date.....专利授予日期

US Class.....美国专利分类

IPC Class.....国际专利分类

ECLA Class.....欧洲专利分类

Most Recent Legal Code.....目前法律状态代码

Legal Status - Total Positives.....法律状态- 完全积极

Legal Status - Total Negatives.....法律状态- 完全消极

Attorney /Registered Agent.....专利代理人/注册代理

US Examiner.....美国审查官

* 结果最大值的限定

显示所限定的最大值的分析结果，可以指定3, 5, 10, 20, 50,100等任意值。

* 日期范围

选择出版日期范围进行分析。

* 图表类型

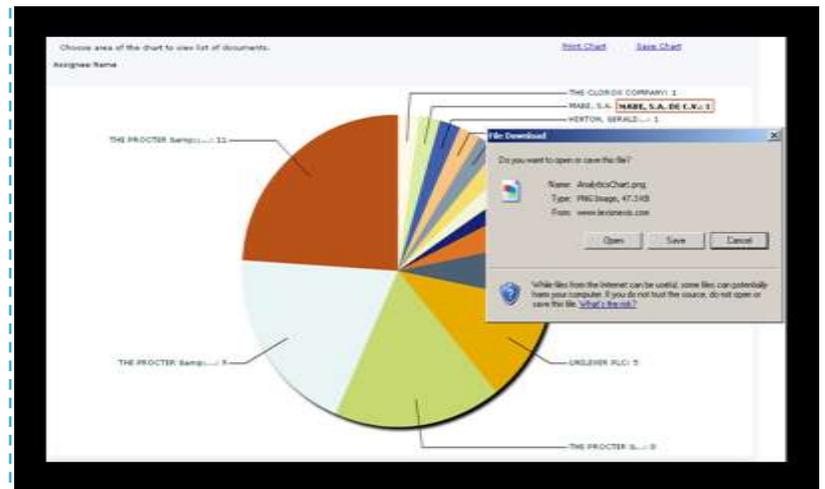
从图表类型的下拉列表中选择分析，并创建图表。

Bar Chart.....条形图

Line Chart.....线形图

Column Chart.....柱形图

Pie Chart.....饼图

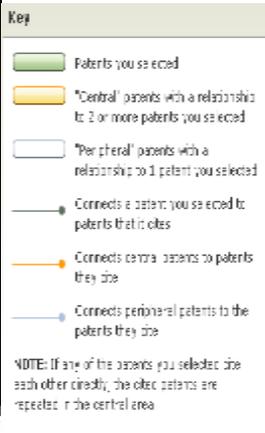
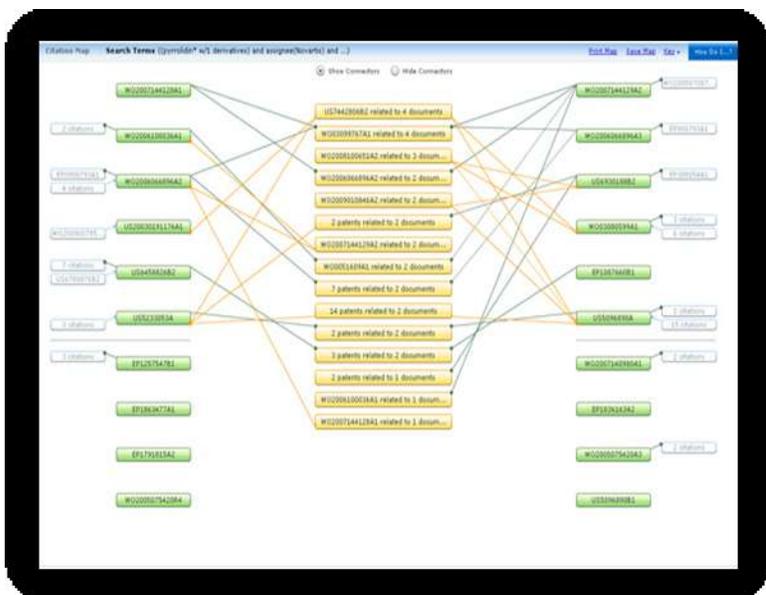


引证地图

搜索结果显示画面，能够察看特定专利之间的引证关系。



- ① 在屏幕显示的搜索结果中，选择20项以下的专利审查，点击引用地图。
- ② 通过引用地图，可以看到被引用专利的全文（引用）以及引用（被引）。
- ③ 可以得知指定专利间引用和被引用的关系。
- ④ 引用（Backward）数据。被引用（Forward）则取决于引用链接。
- ⑤ EP和PCT的检索报告还包括那些援引国家发行刊物中的报道。
- ⑥ 引用关系不属于本文的其他技术特征



① 下拉菜单中引用地图符号的意义。

- 选中专利
- 有两个以上中间专利的有引用关系的专利（中间专利）
- 与选中专利有一个联系的专利（外围专利）
- 箭线之间所连接的是您选中的专利与其引证专利
- 箭线之间所连接的是中间专利与其引证专利
- 箭线之间所连接的是外围专利与其引证专利

- ② 如没有箭头线表示，即没有任何专利引用。
- ③ 如果引用到该专利，需要显示发明名称、发明人及申请人。
- ④ 抽取其中的专利，如果显示彼此的引用关系，则专利在引用中心会重复出现。

* 显示选项

Show Connectors.....箭线始终显示。

Hide Connectors.....隐藏箭线。（如果被引用的关系太复杂，可以使用这种简单的显示方式。）

Print Map.....打印引证地图。

Save Map.....保存引证地图。

参考：根据信息了解指定专利相关的技术流程，有利于追溯和确认基本技术和基础专利。还有，由于能轻松地了解与技术相关联的已有专利，因此当调查其他公司的专利和无效资料时，也会有很大的帮助。

第四章 检索举例

- 4.1 利用形状记忆合金的照相机专利，过去十年发行的全文收录国的专利
- 4.2 与动物粪便的肥料相关的美国专利
- 4.3 发达国家在过去5年间批准的与土壤污染的修复相关的专利
- 4.4 根据松下（旧名：松下电器工业）在2005~2009年在中国申请的等离子显示屏相关专利，同时进行专利系统的调查
- 4.5 生物传感器，特别是酶素传感器，是日本于2008~2009年在发达国家申请发行的专利
- 4.6 目前在谷歌任职的CHADSTEELBERG氏的发明专利
- 4.7 对骨头的健康和骨骼形成有促进作用的宠物食品相关的专利，检索了过去两年间发达国家的专利信息
- 4.8 关于利用太阳能的携带型的发电装置，根据语义搜索对过去两年间发达国家的专利进行了调查
- 4.9 对近五年因为不付年金而失效的美国专利的调查，简易地分析件数较多的申请人
- 4.10 过去十年间与电动车座椅相关的EP专利

4.1 利用形状记忆合金的照相机专利，过去十年发行的全文收录国的专利

The screenshot displays a patent search interface with the following sections:

- Search** (highlighted in red)
- Document Retrieval**
- History & Alerts**
- Analytics**
- Work Folders**

Guided Search | **Advanced Search** | **Semantic Search**

Search Terms
Search Within: Title, Abstract, or Claims
((shape w/5 memory) and (alloy or alloys or metal or metals)) and camera
e.g., (plastic OR rubber OR acrylic) AND (pump OR inflat)
[View Search Operators Help](#) [View Searchable Fields](#)

Search Options
 Display hit count only
 Also search for terms in English machine translations
 Remove family member duplicates

Publication Date
Previous 10 years | May 31 2001 to May 31 2011

Restrictions
IPC 1-8 | G0207
e.g., G01S 15/09 OR G01S
AND
Select Field |
e.g., LexisNexis OR Reed Elsevier

Authorities
Major Full Text
 All major full text authorities
 US EP WO JP DE FR GB CA CN RU

Publication Number Search
Enter a List | Upload a List
Enter 1-500 Publication Numbers
View accepted publication number formats
View: Results list | Search

Look Up Assignee or Inventor
Search for variations of assignee or inventor names, then add them to your patent search.
 Assignee Inventor
Find

Find Subsidiary Companies
Search for a company to find its corporate structure and add a subsidiary to your patent search.
Find

● 输入检索式：

((shape w/5 memory) and (alloy or alloys or metal or metals)) and camera

● 限定条件

* 检索范围：标题、摘要或权利要求

* 同时检索机器翻译的文件

* 公开日期：前10年

* 专利机构：收录全文的所有国家

● IPC分类：G0207

参考：· G 物理学

· G02 光学

· G02B 光学元件，系统或仪器专利

· 7/00 光学元件的安装、调整装置或不漏光连接

· 7/02 · 用于透镜

· 7/18 · 用于棱镜；用于反光镜

· 7/20 · 可移动的光学元件的不漏光连接

· 7/28 · 聚焦信号的自动发生系统

4.2 与动物粪便的肥料相关的美国专利

The screenshot shows a patent search interface with the following sections:

- Search Terms:** Search Within: Full Text (incl. Biblio.)
 classification(71/15 or 71/16 or 71/17 or 71/18 or 71/19 or 71/20 or 71/21 or 71/22) or classification(C05F1 or C05F3)
 e.g., (plastic OR rubber OR acrylic) AND (pump OR inflat!)
[View Search Operators Help](#) [View Searchable Fields](#)
- Search Options:**
 - Display hit count only
 - Also search for terms in English machine translations
 - Remove family member duplicates
- Publication Date:** Previous 5 years | May 31 2006 to May 31 2011
- Restrictions:**
 - Select Field: []
e.g., 1997 or 19971220
 - AND
 - Select Field: []
e.g., LexisNexis OR Reed Elsevier
- Authorities:**
 - All major full text authorities
 - US EP WO JP DE FR GB CA CN RU

Additional panels on the right include:

- Publication Number Search:** Enter a List, Upload a List, Enter 1-500 Publication Numbers, View accepted publication number formats, View: Results list, Search.
- Look Up Assignee or Inventor:** Search for variations of assignee or inventor names, then add them to your patent search. Assignee, Inventor, Find.
- Find Subsidiary Companies:** Search for a company to find its corporate structure and add a subsidiary to your patent search. Find.

● 输入检索式：

classification(71/15 or 71/16 or 71/17 or 71/18 or 71/19 or 71/20 or 71/21 or 71/22) or classification(C05F1 or C05F3)

● 限定条件：

- * 公开日期：前5年
- * 专利机构：美国

● 分类参考：

IPC（国际专利分类）

- C05F: 不包含在C05B、C05C小类中的有机肥料

例：

- 1/00 由动物尸体或脏器制成的肥料
 - 1/02 制造用设备
- 3/00 人或动物排泄物制成的肥料，如粪肥
 - 3/02 鸟粪
 - 3/04 由人粪便
 - 3/06 制造用设备

US Class（美国专利分类）

CLASS 71 CHEMISTRY: FERTILIZERS

1	PROCESSES AND PRODUCTS
5	..For mushrooms
6	..Bacterial
7	..Nitrogen fixing or nitrifying
8	..Fermentation
9	...Aerobic
10	...Anaerobic
11	..Organic material-containing
12	..From sewage or night soil
13	...With other organic material
14	..From garbage
15	..From animal matter
16	...Marine animals
17	...Blood
18	...Horn, hair, feathers, wool, leather, etc.
19	...Bone
20	...With other organic matter
21	...Guano, stable manure, etc.
22	...With other organic material
23	..From vegetation
24	...Peat, humus material, coal, etc.
25	..From industrial wastes
26	...Sugar or distillery



4.3 发达国家在过去5年间授权的与土壤污染的修复相关的专利

The screenshot displays a patent search interface with the following sections:

- Search Terms:** Search Within: Full Text (incl. Biblio). Search criteria: (remediat! or recover! or purif!) w/5 soil or B09C1. Buttons: [Go Search](#), [Read form](#), [Syntax Converter](#).
- Search Options:**
 - Display hit count only
 - Also search for terms in English machine translations
 - Remove family member duplicates [Click Settings](#)
- Publication Date:** Previous 5 years. Range: Apr 08 2008 to Apr 08 2013.
- Restrictions:** Select Field: [dropdown]. Examples: "e.g. Abstract OR PubNo OR IPCClass OR Class OR Title". AND: Select Field: [dropdown]. Example: "e.g. Leachella OR Reed Drenet". [More](#)
- Authorities:**
 - Major Full Text:** All major full text authorities. US EP WO JP DE ES GB
 - Other Full Text:** All other full text authorities. [Show authorities](#) None selected
 - Bibliographic Only:** All bibliographic-only authorities. [Show authorities](#) None selected
- Publication Number Search:** Enter a List / Upload a List. Enter 1-100 Publication Numbers. [View accepted publication number formats](#). View [Results](#) [Go Search](#)
- Look Up Assignee or Inventor:** Search for variations of assignee or inventor names, then add them to your patent search. Assignee Inventor. [Go Find](#)
- Find Subsidiary Companies:** Search for a company to find its corporate structure and add a subsidiary to your patent search. [Go Find](#)
- External Classifications:**
 - > IPC
 - > US Class
 - > ECLA

● 输入检索式：

(remediat! or recover! or purif!) w/5 soil or classification(B09C1)

● 限定条件：

* 公开日期：前5年

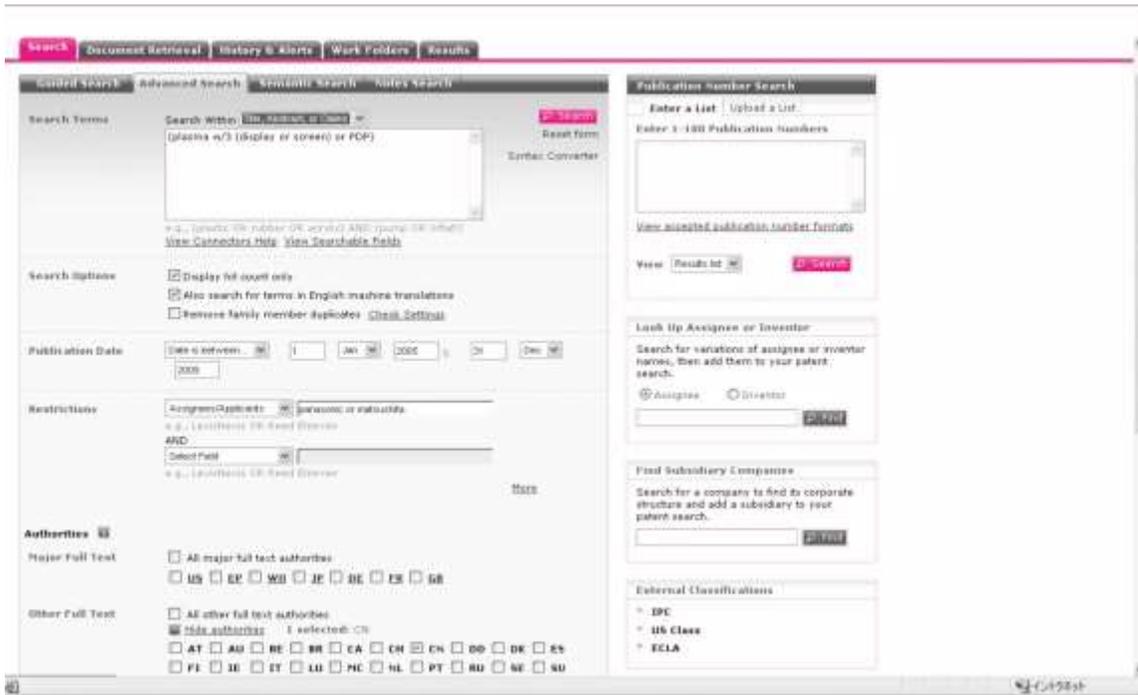
* 专利机构：选择主要全文国家

* 检索示例：限于使用微生物、

● 参考类别选定：IPC-1-8 限定B09C1/10

- B09C 污染土壤的再生
 - 1/00 污染土壤的再生
 - 1/02 利用液体萃取，如洗涤，浸出 [6]
 - 1/04 浮选 [6]
 - 1/06 用热量（污染的土壤的焚化炉入F23G 7/14） [6]
 - 1/08 用化学方法（消灭有害化学药剂的化学方法入A62D 3/00） [6]
 - 1/10 用微生物方法或利用酶 [6]

4.4 根据松下（旧名：松下电器工业）在2005~2009年在中国申请的等离子显示屏相关专利，同时进行专利系统的调查。



● 输入检索式:

(plasma w/3 (display or screen) or PDP)

注: PDP=plasma display panel

● 限定条件:

* 检索范围: 标题, 摘要或权利要求

* 颁布机构: 中国

* 公开日期: 2005-01-01 ~2009-12-31

* 专利权人/申请人: panasonic or matsushita

● 查看专利家族

TotalPatent™

Search | Document Retrieval | History & Alerts | Work Folders | **Results**

Search Terms: TITLE:40ET-CLADN:(plasma w/3 (display or screen) or PDP) and DATE:(=2005 ..)

View Search Query | Edit Search | Save Search | Create Alert

Document: 19 of 417

Family view: [IPFADOC](#) | [Info](#) | [Extended](#) (4 publications found) [Create Family Report](#)

Publication Number	Publication Date	Application Number	Application/Filing Date	Priority Number	Priority Date	Title
CN101568951A	2009-10-28	CN200860031272A	2008-06-19	JP2007169526A	2007-06-22	Plasma display panel driving device and plasma display
GB2457418A	2009-08-19	GB0919580A	2008-06-19	JP2007169526A	2007-06-22	Plasma display panel driving device and plasma display
GB9103000	2009-07-29	GB0919580A	2008-06-19	JP2007169526A	2007-06-22	Plasma display panel driving device and plasma display
WO2009101529A1	2008-12-31	WOJP68001588W	2008-06-19	JP2007169526A	2007-06-22	PLASMA DISPLAY PANEL DRIVING DEVICE AND PLASMA DISPLAY

4.5 生物传感器，特别是酶素传感器，是日本于2008~2009年在发达国家申请发行的专利。

- 输入检索式:

检索表达式1. (biosensor or (bio! pre/1 sensor) or (enzym! sensor))

检索表达式2. (G01N 27/327)

检索表达式3. PRC(JP)

检索表达式4. (式1 or 式2) and 式3

- 限定条件:

* 检索范围：标题或摘要

* 公开日期：2008-01-01~2009-12-31

* 颁布机构：收录该专利文章的所有国家

* 同时检索经过机器翻译的非英语国家的专利

- 参考类别:

- G 物理

- G01 测量(计数入G06M); 测试

- G01N 借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料

- 27/00 用电、电化学或磁的方法测试或分析材料

- 27/26 通过测试电化学变量

- 27/28 电解池部件

- 27/30 电极，例如测试电极

- 27/327 生物化学电极

步骤1 从下拉菜单中搜寻标题或摘要、输入检索式(biosensor or(bio! pre/1 sensor) or (enzym! sensor))。

※ 勾选机器英文翻译选项。

步骤2 保存此次搜索。

步骤3 输入到搜索条件 IPC18(G01N27/327)

步骤4 PRC(JP)输入到搜索条件，保存相似名称。

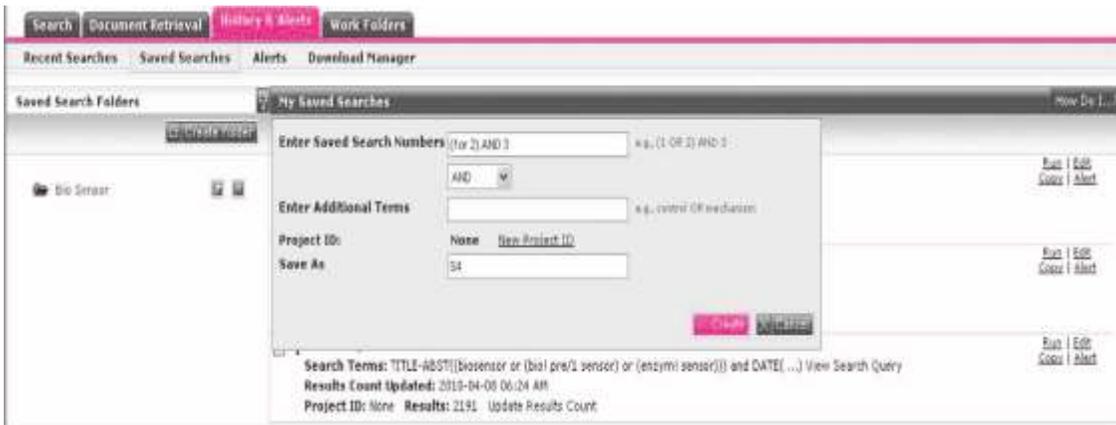
The screenshot displays a patent search interface with several sections:

- Search Terms:** A text box containing the search expression: "(biosensor or (bio! pre/1 sensor) or (enzym! sensor))".
- Search Options:** Checkboxes for "Display full text only", "Also search for terms in English machine translations", and "Remove from member database".
- Publication Date:** Date range selection fields.
- Restrictions:** Fields for "Select Year" and "Select Field".
- Authorities:** Checkboxes for "Major Full Text", "Other Full Text", "Bibliographic Only", and "Document Ends".
- Save This Search:** A section with "Search Folder Name" and "Saved Search Name" fields, and a "Create Saved Search Folder" button.
- Results Fields:** A list of checkboxes for various search results fields like "Abstract", "Assignees (Normalized)", "Classifications", etc.
- Right-hand Panel:** Additional search options like "Publication Number search", "Look Up Assignee or Inventor", "Find Subsidiary Companies", and "Eclass Classifications".

步骤5 打开搜索界面，在所有的搜索文件夹中确认更新结果的点击数。检查每个表达式框和组合按钮。



步骤6 在下一屏操作中输入（默认是AND）以确定名称和运行。



步骤7 显示运行结果，按以下结果列表运行。



目前在谷歌任职的CHAD STEELBERG氏的发明专利

步骤1 Look Up功能可查找每个申请人和发明人的名字。选择所需名字，点击Add添加到检索表达式中。

步骤2 检索画面中选择语言，点击确认，执行检索。

● 检索式:

INVENTOR("STEELBERG, CHAD E." or "STEELBERG, CHAD E." or "STEELBERG, CHAD G." or "STEELBERG, CHAD G." or "STEELBERG, CHAD, C/O NEWPORT COAST INVESTMENTS LLC " or "STEELBERG, CHAD, E." or "STEELBERG, CHAD, NEWPORT COAST INVESTMENTS LLC " or "STEELBERG, CHAD" or "STEELBERG, CHAD" or "STEELBERG, CHAD") AND ASSIGNEE("GOOGLE INC." or "GOOGLE AFFILIATE NETWORK INC." or "GOOGLE ENDEAVOR LLC 1600 AMPHITHEATRE PARKWAY MOUNTAIN VIEW CALIFORNIA 94043" or "GOOGLE ENDEAVOR LLC" or "GOOGLE INC ." or "GOOGLE INC U S A" or "GOOGLE INC UNITED STATES AMERICA" or "GOOGLE INC USA" or "GOOGLE INC USAS" or "GOOGLE INC USSA")

【检索结果列表】

Results: 47 of 55,707,528 searched		1 to 10	Jump to Document
<input type="checkbox"/>	All	Show Term Hits: C	
<input type="checkbox"/>	1	EP1867165A4	2009-09-02 SYSTEM AND METHOD FOR PURCHASING BROADCASTING TIME
<input type="checkbox"/>	2	EP2050059A1	2009-04-22 PREEMPTIBLE STATION INVENTORY
<input type="checkbox"/>	3	WO2006130824A3	2009-04-09 MEDIA PLAY OPTIMIZATION
<input type="checkbox"/>	4	WO2006101906A3	2009-02-19 SYSTEM AND METHOD FOR PURCHASING BROADCASTING TIME
<input type="checkbox"/>	5	WO2008033832A3	2008-12-11 MEDIA PLAY OPTIMIZATION USING MAKE GOOD STRATEGIES

【案例记录】

Document 1 of 47 页

EP1867165A4 2019-09-02 SYSTEM AND METHOD FOR PURCHASING BROADCASTING TIME (en)
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERWERBEN VON AUSSTRAHLUNGSZEIT (de)
SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT D'ACHETER DU TEMPS D'ANTENNE (fr)

Abstract
English Abstract:
A system and method for developing plays of media content is disclosed. A system for developing plays of media content includes a hub that is at least partially remote from a media content play point that at least partially controls the plays of the media content and at least partially controls the media content play point that plays the media content; at least one input associated with the hub that receives first non-play content regarding the media content play point and second non-play content and the media content from at least one system user wherein the first non-play content enables selection of the second non-play content and the media content by the at least one system user; at least one module communicatively connected to said hub that parses the first and second non-play content, wherein the parsed non-play content enables the hub to at least partially control the at least one media content play point for the media content as to location, time, and subsequent play by the media content play point of the media content; and at least one output associated with the hub that communicates with the hub which effectuates the hub's at least partial control of the media content play point.

Bibliographic Data
Applicants/Assignees: **GOOGLE, INC.**, United States of America
Inventors: STEELBERG, RYAN, United States of America;
STEELBERG, CHAD, United States of America
Application Number: EP06736415 A
European Patent Office Register Plus
Application/Filing Date: 2006-03-15
Priority Number and Date: WO 06039201 2006-03-15; US 80662981 2005-03-17
Classifications: ECLA: H04H25/14; H04H62/04; H04H63/06; H04H60/66 IPC: 1-8; H04N7/173 200910101CF120061005BHEP (20090101) CoreFirst20061005 (C F I S H EP)
IPC-ADL-CL: H04N7/173 200610101AF120061005BHEP (2006101) AdvancedFirst20061005 (A F I S H EP)
IPC-ADL-CL: H04H25/14 200610101C 120061005BHEP (2006101) Core20061005 (C I R H EP)
IPC-ADL-CL: H04N7/00 200610101C 120061005BHEP (2006101) Core20061005 (C I R H EP)
IPC-ADL-CL: H04H25/14 200910101A 120061005BHEP (2009101) Advanced20061005 (A I R H EP)
IPC-ADL-CL: H04H25/04 200910101A 120061005BHEP (2009101) Advanced20061005 (A I R H EP)
IPC-ADL-CL: H04H62/04 200910101A 120061005BHEP (2009101) Advanced20061005 (A I R H EP)
IPC-ADL-CL: H04H63/06 200910101A 120061005BHEP (2009101) Advanced20061005 (A I R H EP)
IPC-ADL-CL: H04N7/025 200910101CL120061005BHEP (2009101) CoreLater20061005 (C L I S H EP)
IPC-ADL-CL: H04N7/025 200610101AL120061005BHEP (2006101) Advanced20061005 (A L I S H EP)
IPC-ADL-CL: H04N7/10 200910101CL120061005BHEP (2009101) CoreLater20061005 (C L I S H EP)
IPC-ADL-CL: H04N7/10 200610101AL120061005BHEP (2006101) Advanced20061005 (A L I S H EP)
IPC-ADL-CL: H04N7/16 200910101CL120061005BHEP (2009101) CoreLater20061005 (C L I S H EP)
IPC-ADL-CL: H04N7/16 200610101AL120061005BHEP (2006101) Advanced20061005 (A L I S H EP)

步骤3 查找他的专利的所属机构，另外，个人已经申请了专利检索。除去相同名称的发明者，同时结合技术专利分类作为限定。

检索式：

INVENTOR("STEELBERG, CHAD E." or "STEELBERG, CHAD E." or "STEELBERG, CHAD G." or "STEELBERG, CHAD G." or "STEELBERG, CHAD, C/O NEWPORT COAST INVESTMENTS LLC " or "STEELBERG, CHAD, E." or "STEELBERG, CHAD, NEWPORT COAST INVESTMENTS LLC " or "STEELBERG, CHAD" or "STEELBERG, CHAD" or "STEELBERG, CHAD") and CLASSIFICATION(H04H) AND NOT ASSIGNEE(GOOGLE)

Guided Search **Advanced Search** **Semantic Search**

Search Terms
Search Within: Full Text (incl. Biblio.)
INVENTOR("STEELBERG, CHAD E." or "STEELBERG, CHAD E." or "STEELBERG, CHAD G." or "STEELBERG, CHAD G." or "STEELBERG, CHAD, C/O NEWPORT COAST INVESTMENTS LLC " or "STEELBERG, CHAD, E." or "STEELBERG, CHAD, NEWPORT COAST INVESTMENTS LLC " or "STEELBERG, CHAD" or "STEELBERG, CHAD" or "STEELBERG, CHAD") and CLASSIFICATION(H04H) AND NOT ASSIGNEE(GOOGLE)
e.g.: (plastic OR rubber OR acrylic) AND (pump OR inflat!)
[View Connectors Help](#) [View Searchable Fields](#)

Search Options
 Display hit count only
 Also search for terms in English machine translations
 Remove family member duplicates [Check Settings](#)

Search **Reset form** **Syntax Converter**

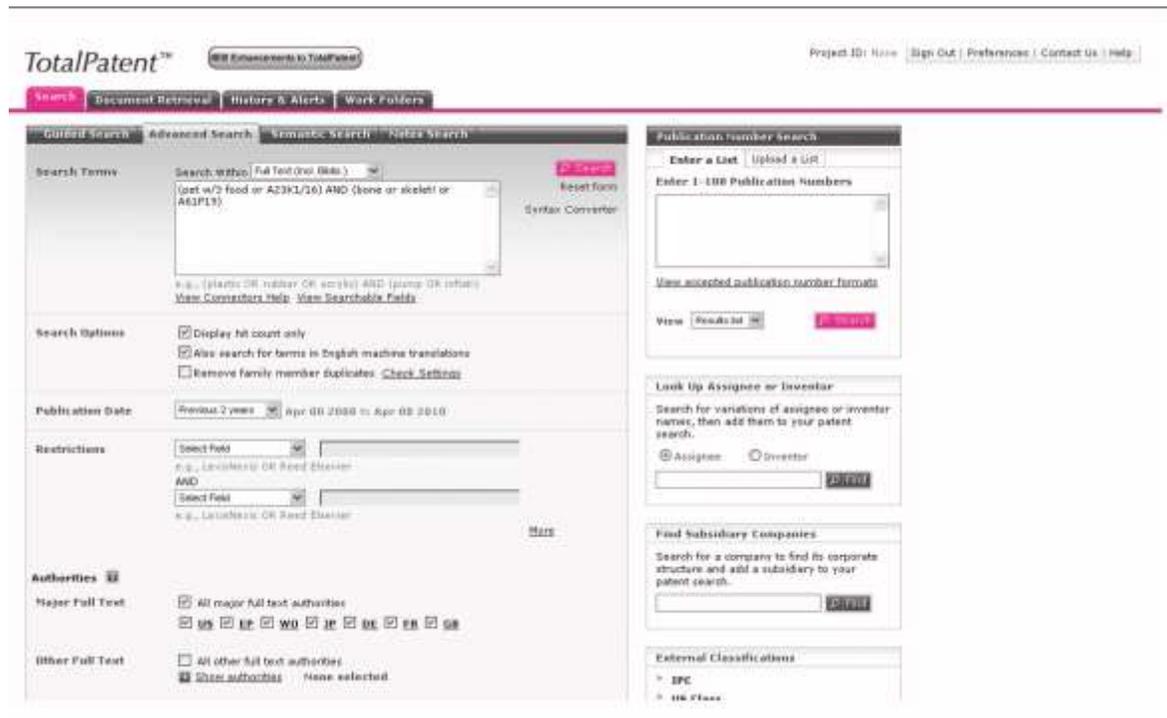
【检索结果列表】

Results: 9 of 55,707,528 searched		1 to 9	Jump to Documents 1 to 9
<input type="checkbox"/> All	Show Term Hits: Off		
<input type="checkbox"/> 1	WO2007075436A2	2007-07-05	CONTENT DEPOT
<input type="checkbox"/> 2	EP1735931A2	2006-12-27	DYNAMIC DATA DELIVERY APPARATUS AND METHOD FOR SAME
<input type="checkbox"/> 3	WO2005086790A3	2006-01-05	DYNAMIC DATA DELIVERY APPARATUS AND METHOD FOR SAME
<input type="checkbox"/> 4	WO2005086790A2	2005-09-22	DYNAMIC DATA DELIVERY APPARATUS AND METHOD FOR SAME
<input type="checkbox"/> 5	EP1477037A1	2004-11-17	DYNAMIC SELECTION AND SCHEDULING OF RADIO FREQUENCY COMMUNICATIONS
<input type="checkbox"/> 6	EP1474939A1	2004-11-10	DYNAMIC CREATION, SELECTION, AND SCHEDULING OF RADIO FREQUENCY COMMUNICATIONS
<input type="checkbox"/> 7	WO03063529A1	2003-07-31	DYNAMIC CREATION, SELECTION, AND SCHEDULING OF RADIO FREQUENCY COMMUNICATIONS
<input type="checkbox"/> 8	WO03063540A1	2003-07-31	INFORMATION-CENTRIC ROUTING IN A SCALABLE MOBILE WIRELESS NETWORK
<input type="checkbox"/> 9	WO03063530A1	2003-07-31	DYNAMIC SELECTION AND SCHEDULING OF RADIO FREQUENCY COMMUNICATIONS

【案例记录】

<input type="checkbox"/> 1	WO2007075436A2 2007-07-05 CONTENT DEPOT (en) DEPOT DE CONTENUS (fr)
▼ Abstract	<p>English Abstract:</p> <p>A system and method for delivery and management of live and pre-produced broadcasts is disclosed. Programming can be distributed in real time over a delivery medium (e.g., satellite). Stations can streamline program management using a depot. The depot may centralize storage and program retrieval. The depot can be of the form of a distributed content storage and management system. Alternatively, the depot may be located at a hub that can be used to capture and manage all broadcast content and associated data and meta-data which are non-radio content.</p> <p>French Abstract:</p> <p>La présente invention concerne un système et un procédé de distribution et de gestion de diffusions en direct et pré-produites. La programmation peut être distribuée en temps réel via un support de distribution (par exemple un satellite). Des stations peuvent diffuser en continu une gestion de programmes au moyen d'un dépôt. Ce dépôt peut centraliser un stockage et une localisation de programmes. Ce dépôt peut prendre la forme d'un système de gestion et de stockage de contenus distribués. Dans une variante, le dépôt peut être situé au niveau</p>

4.6 对骨头的健康和骨骼形成有促进作用的宠物食品相关的专利，检索了过去两年间发达国家的专利信息。



● 输入检索式:

(pet w/3 food or A23K1/16) AND (bone or skelet! or A61P19)

● 限定条件:

* 公开日期：前两年

* 专利机构：所有收录该专利文的国家

● 参考类别:

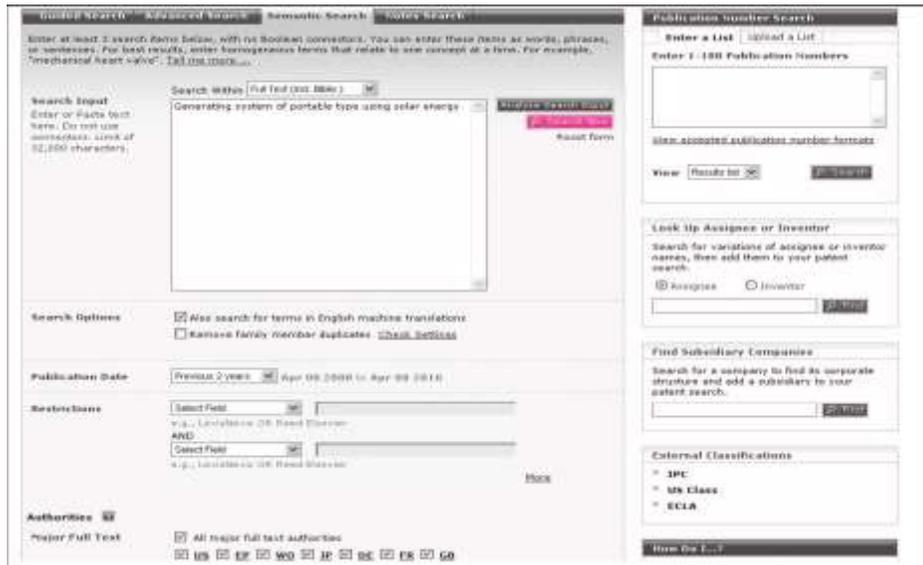
• A23K 饲料

- 1/00 (2006.01) 动物饲料
 - 1/16 (2006.01) • 补充附加食物要素；盐块
 - 1/165 (2006.01) • 有类固醇，激素或酶
 - 1/17 (2006.01) • 有抗生素
 - 1/175 (2006.01) • 有无机物质；盐块

• A61P 化合物或药物制剂的治疗活性 [7]

- 19/00 (2006.01) 治疗骨骼疾病的药物 [7]
 - 19/02 (2006.01) • 用于关节疾病，例如关节炎、关节病 [7]
 - 19/04 (2006.01) • 用于结缔组织非特异性疾病的 [7]
 - 19/06 (2006.01) • 抗痛风剂，例如高尿酸血症或促尿酸尿药 [7]
 - 19/08 (2006.01) • 用于骨疾病，例如佝偻病体质的、再发性脓肿疾病的 [7]

4.7 关于利用太阳能的携带型的发电装置，根据语义搜索对过去两年间发达国家的专利进行了调查。



步骤1 输入检索式:

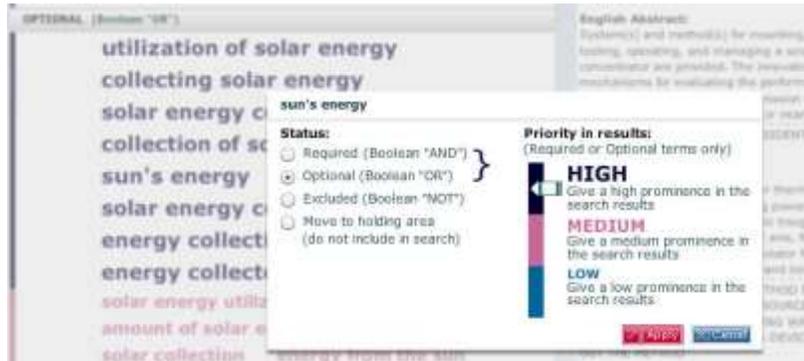
Generating system of portable type using solar energy

● 限定条件:

* 专利机构: 收录该专利文的所有国家

步骤2 点击预览结果。

在权重中用: 必须 (绿)、重要 (深蓝色)、普通 (淡蓝色)、低 (蓝色) 来表示。



步骤3 点击“太阳能改进”，点击删除（或忽略）。

步骤4 将移动和便携作为关键词添加，更行检索画面。



步骤5 设置限定：过去两年间。

步骤6 执行检索。

● 检索结果列表
按照相关性顺序显示。

The screenshot shows a patent search interface with the following details:

- Search Terms:** ENGLISH-ALL: ("solar energy"[4]) and ("collecting solar energy"[3]) or ...
- Results:** 2008 of 95,787,376 searched
- Document 1:**
 - US2010078230A1** 2010-04-01 **INTEGRATED TOUCH SENSOR AND SOLAR ASSEMBLY**
 - Inventors:** Michael Nathaniel Rosenblatt
 - Application Number:** US12242723
 - Application/Filing Date:** 2008-09-30
 - Classifications:** US-Main: 178/18.01, US-Further: 136/044 IPC-1-B: G06F3/044 20060101AFI201004018HUS (20060101) AdvancedFnd20100401 (A F I B H US)
 - Patent Family:** View patent family
 - English Abstract:** Integrated touch sensor and solar panel configurations that may be used on portable devices, particularly handheld portable devices such as a media player or phone are disclosed. The integrated touch sensor array and solar cell stack-ups may include electrodes that are used both for collecting solar energy and for sensing on a touch sensor array. By integrating both the touch sensors and the solar cell layers into the same stack-up, surface area on the portable device may be conserved. In addition to being used for capacitive sensing, the integrated touch sensor and solar panel configurations may also be used for optical sensing.
- Document 2:**
 - FR2934519A3** 2010-02-05 **Support system for solar panels capturing plates on roof top of e.g. house, has solar plate support comprising front and rear engagement parts having same structures as that of front and rear engagement parts of module support**
 - Inventors:** H; HENRY
 - Applicants/Assignees:** LUCKY POWER TECHNOLOGY CO., LTD.
 - Application Number:** FR08055216
 - Application/Filing Date:** 2008-07-29
 - Classifications:** IPC-1-B: E04D13/10 20100101CFI200607298HFR (20100101) CoreFirst20080729 (C F I B H FR) ECLA: E04D1/16; E04D1/34
 - Patent Family:** View patent family

4.8 对近五年因为不付年金而失效的美国专利的调查，简易地分析件数较多的申请人。

步骤1 输入检索式：

Post-issuance(maintenance fee and fail!)

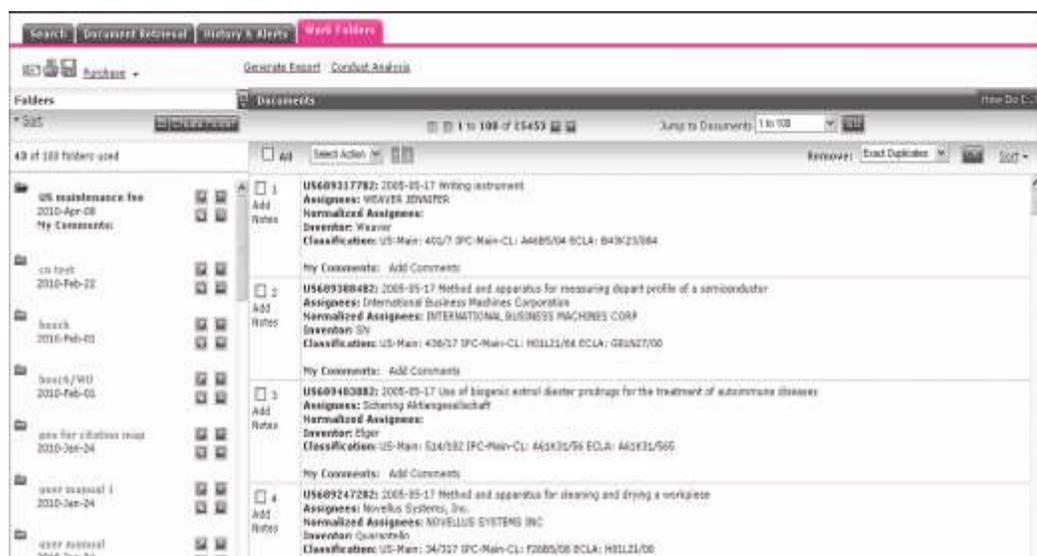
● 限定条件：

* 公开日期： 前两年

* 专利机构： 所有收录该专利文的国家

步骤2 保存本次检索。

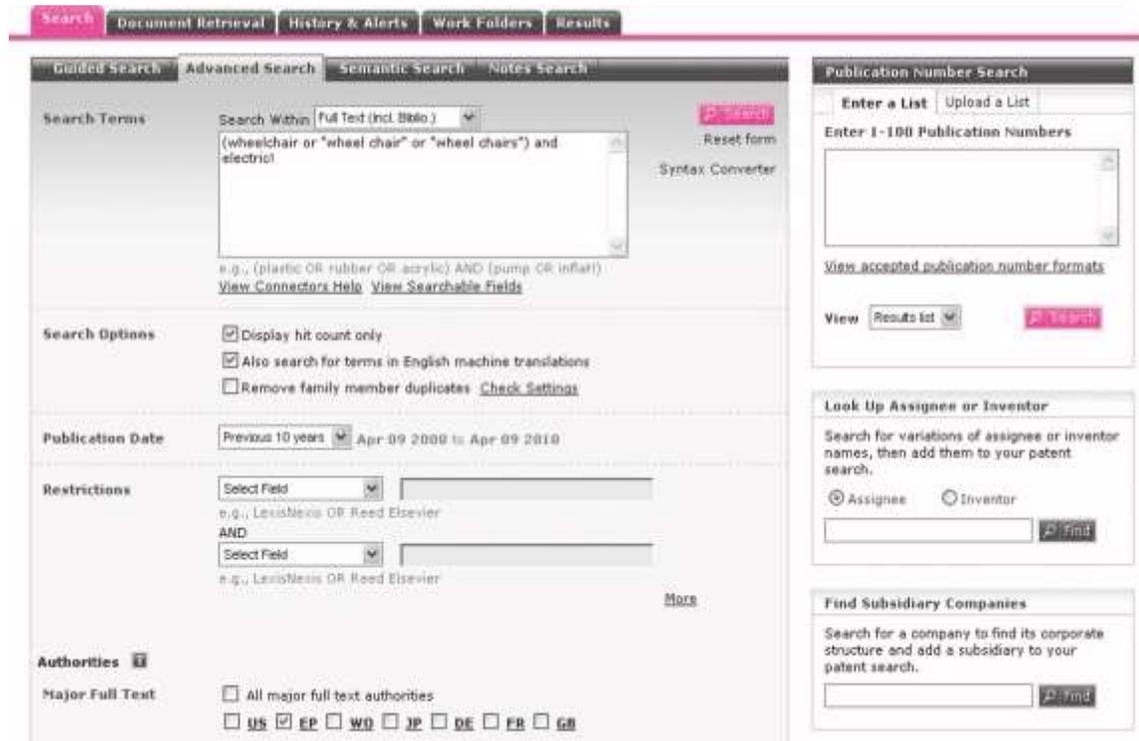
步骤3 选择工作文件夹中本文的持有人，点击行为分析（Analyze）。



步骤4 图中显示申请数量多余10件的申请人。按申请人关系图表列出专利清单。



4.9 过去十年间与电动车座椅相关的EP专利- 可对欧洲专利分类进行简单分析, 修正检索表达式后, 再次进行检索



步骤1 输入检索式：
(wheelchair or "wheel chair" or "wheel chairs") and electric!

- 限定条件：
* 公开日期： 前10年 * 专利机构： EP

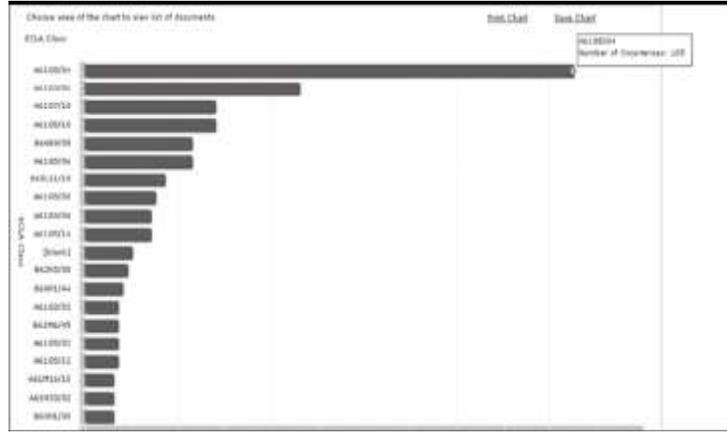
步骤2 保存（点击图标）检索结果（1,004项）到工作文件夹。

步骤3 简单分析欧洲专利分类的工作文件夹存储的结果。

步骤4 指定欧洲专利分类的分析说明，点击进行分析。



步骤5 该图显示创建图表。



步骤6 审查分类和相应专利获得批准，输入检索表达式A61G5/04查询并重新检索。
(通过结果→编辑检索，可以修改检索目标)

- 修改检索表达式: ((wheelchair or "wheel chair" or "wheel chairs") and electric!) or A61G5/04
- 更正专利数目 (1,004件 → 1,227件)



- 更正新收购的专利案例



※通过增加表达式类别和再次检索，得到未取得EP专利的案例。

第五章 附录

5.1 检索命令与运算符

部分释义：

运算符	含义
AND	并且
OR	或者
AND NOT	排除
PRE/n	A pre/n B : A、B中间不超过N个字，而且A在B之前
W/n	限定两个关键字出现的距离不超过N个字
W/s	限定关键字要出现在同一个句子中
W/p	限定关键字要出现在同一个段落中
ATLEASTn ()	表示括号中的词在文中至少出现n次
ALLCAPS	被搜索的关键词中所有字母必须大写
CAPS	被搜索的关键词中存在大写字母
NOCAPS	被搜索的关键词中不存在任何大写字母
SINGULAR	单数限定，键入SINGULAR (BOOK)，将不会出现BOOKS
PLURAL	复数限定，键入PLURAL (BOOK)，将不会出现BOOK

全部解释可以点击检索框下方的“view search operators help”找到。

TotalPatent™

LEARN MORE

Search

Document Retrieval

History & Alerts

Analytics

Work Folders

Guided Search

Advanced Search

Semantic Search

Search Terms

Search Within Full Text (incl. Biblio.)

Search

Reset form

Syntax Converter

e.g., (plastic OR rubber OR acrylic) AND (pump OR inflat)

[View Search Operators Help](#) [View Searchable Fields](#)

5.2 截断符 (!) 和通配符 (*)

(1) 如果利用 “!”，就可以提取单词的变化部分

例如，输入acqui!时，像acquires, acquired, acquiring 以及acquisition这样的，就可以提取acquire的变化部分。
提示 TotalPatent使用 “!”也可以是后方一致、中间一致。

例1: 如果输入“!vision”，“division”，“provision”等就被提取。

例2: 如果输入“!vision!”，“divisional”“provisioning”等就被提取。

(2) 想搜索唯一的词干变化时，如果把单词中的文字用星号 (*) 换掉，使用起来就比较方便。

除了词头位置，可以在希望的任何位置进行插入。

例1: 如果输入“wom*n”，就会提取woman 和women。

例2: 如果输入“int**net”，就会提取 internet 和intranet。

(3) 连字符被当作一个空格。用连字符划分的词变成了两个词。

例: pretrial.....1 个词 pre-trial2 个词 pre trial.....2 个词

5.3 检索项目释义

Field Name	TotalPatent Syntax	Search Hints	Search Examples
Title	• TI()	Searches the title of the patent in any language	Title(surgical device)
Abstract	• AB	Searches anywhere in the abstract section	AB(surgical device)
Claim	• CLM ()	Searches anywhere in the Claim section	CLM(surgical device)
Title and Abstract	• TA()	Searches the title and Abstract of the patent in all languages	TA(surgical device)
Title, Abstract, and Claims	• TAC()	Searches the title, abstract, and claims of a patent in all languages	TAC(surgical device)
Detailed Description	• Detailed-Desc()	Searches the Detailed Description of the Drawings Section	Detailed-Desc(wireless)
Drawing Description	• Drwdesc() • Drawing-Desc()	Searches the Description in the Drawings Section	DrwDesc(separator)
Applicant Assignee	• Applicant() • Assignee()	Searches anywhere in the Applicant/Assignee field	• Applicant(Intel) • Assignee(Intel) • Assignee(Korea)
Assignee At Issue	• AssigneeAtIssue() • AT-Issue()		• AssigneeAtIssue(LG Electr!) • AT-Issue(Sony)
Assignee After Issue	• AssigneeAftIssue() • After-Issue()		AssigneeAftIssue(Acacia)
Inventor	• Inventor()	Searches anywhere in the Inventor section	Inventor(Fitzgerald)
Application Authority	• App-Auth()	Searches by the Authority of the Patent Application	• App-Auth(EP) • App-Auth(EP) and AD=2005
Application Number	• App-No() • Appl-No() • AN()	The application number for the patent (number only)	• App-No(29269520) • AN(2006000123) • AN(05772546) • AN(US04035030)
Application Date	• AD=YYYY-MM-DD • App-Date=YYYY-MM-DD • Filed-Date=YYYY-MM-DD	Searches the date of when the patent was filed for application	• AD=2006-11-30 • AD(>=2007-01-01 and <=2007-12-31) • AD=2007
PCT Application Number	• PCT-Application() • PCT-Appl-No() • PCT-App-No()	Searches the PCT Application Number	• PCT-Application(JP07069411 or JP07/069411 or JP2007069411 or JP2007/069411)

			<ul style="list-style-type: none"> • PCT-Appl-No(US04035030)
US Provisional	US-Provisional()	<ul style="list-style-type: none"> • Searches the US Provisional number • US only 	US-Provisional(60415758)
Publication Authority	<ul style="list-style-type: none"> • Pub-Auth() • PC() 	Searches the publication authority	<ul style="list-style-type: none"> • PUB-AUTH(United States) • PUB-AUTH("US")
Publication Number	<ul style="list-style-type: none"> • Pub-ID() • Pub-No() 	Searches based on the Publication Number	<ul style="list-style-type: none"> • Pub-id(US6651234) • Pub-No(WO9800123)
Publication Date	<ul style="list-style-type: none"> • Publication-date=YYYYMM-DD • Date=YYYY-MM-DD • Date() 	Searches based on the Publication Number	<ul style="list-style-type: none"> • Publication-Date=2005-12-31 • Date=2005 • Date=2005-12 • Date=December 2005 • DATE(>2009-08-23) • DATE(<2009-08-23) • DATE(>=2009-02-23 and <=2010-02-23)
Publication Kind	<ul style="list-style-type: none"> • Pub-Kind() • Pub-Type() 	Searches the Publication Kind Code	<ul style="list-style-type: none"> • Pub-Kind(A1) • Pub-Kind(A*)
Priority Authority	<ul style="list-style-type: none"> • Priority-Auth() • PRC() 	Searches the authority of the Priority	<ul style="list-style-type: none"> • Priority-Auth("US") • Priority-Auth(WO)
Priority Date	<ul style="list-style-type: none"> • Priority-Date=YYYY-MM-DD • PRD=YYYY-MM-DD 	Searches the priority date of the patent	<ul style="list-style-type: none"> • Priority-Date=2004-10-21 • Priority-Date= 2004
Priority Number	<ul style="list-style-type: none"> • Priority() • Priority-No() • PR() 	Searches the Priority Number	<ul style="list-style-type: none"> • PR(2006271133) and PRC(JP)
Applicant Designated State	Applicant-Dstate()	<ul style="list-style-type: none"> • The Designated State of the Applicant • WO only 	<ul style="list-style-type: none"> • Applicant-Dstate("US") • Applicant-Dstate(United Kingdom)
PCT Application Authority	PCT-App-Auth	The authority where the PCT application was filed	<ul style="list-style-type: none"> • PCT-App-Auth(WO) and Pub-Auth(DE)
PCT Filing Date	PCT-FILED	The international filing date	<ul style="list-style-type: none"> • PCT-Filed=2000-12-28 • PCT-Filed=2000
Designated States	Desig-States()	Searches the Designated States <ul style="list-style-type: none"> • EP only 	Desig-States("AT")
Status	Status()	<ul style="list-style-type: none"> • Searches the status of the patents in the Related US Documents section (Granted, Pending, Abandoned) • US Only 	<ul style="list-style-type: none"> • Status(Granted) • Status(Pending) • Status(Abandoned)
Classification	Classification()	Searches anywhere in the Classification section <ul style="list-style-type: none"> ※IPC、ECLA、USC 	<ul style="list-style-type: none"> • Classification(604/6.1 or A61M1/14)
IPC Main	IPC-Main()	Searches IPC Classifications versions	<ul style="list-style-type: none"> • IPC-MAIN(H04Q7/30) • IPC-MAIN(H04Q)

		1/7	
IPC Further	IPC-Further()	Searches the IPC Further Classification versions 1-7	IPC-FURTHER(C07D471/06)
IPC Main Class	IPC-1-8()	Searches all versions of the IPC Classification. Include edition numbers in OR statements for maximum results	• IPC-1-8(A61K9/107)
IPC version 8	IPC8()	Searches IPC Classification version 8 only. The additional classifications are included in this search.	• IPC8(H04Q7/30)
US Main Class	• US-Main() • US-Main-CL	• Searches the US Main classification (includes subclass) • US only	• US-Main(604/197) • US-Main(604)
US Further Class	• US-Further() • US-Addl-CI()	• Searches the US Further classification • US only	• US-Further(148/579) • US-Further(62/211)
US Main and US Further Class	US-CI()	• Searches anywhere in the US Main and US Further classes (includes subclass) • US only	• US-CL(604/197) • US-CL(148/579)
US Main and US Further Class	• US-Class() • CL() • UC()	• Searches anywhere in the US Main and US Further classes (includes subclass) • US only	US-Class(604)
ECLA	• ECLA() • EC()	Searches the ECLA class	ECLA(G06Q10/00E)
Backward Citation	• Citation() • CT()	Searches within the Patent References Cited-Backward section	• Citation(2004051766) • CT(2006066896) and Citationauth(WO)
Cited-Forward Publication Number	FORWARD-CITES	Searches the publication number in the Patent References Cited-Forward table (number only)	Forward-Cites(6528008)
Citation Number	Citation-No()	searches the citation number (number only)	Citation-No(4141799)
Citation Authority	Citation-Auth()	Searches the Authority within the Citation section	• Citation-Auth("US") • Citation-Auth(WO)

Relevance Code	Relevance-Code()	Searches the relevance code used by citation and non-citation patents (A,D, E, L, O, P, T, X, Y are possible values)• WO only	Relevance-Code(P)
Non-Patent Literature	<ul style="list-style-type: none"> • Non-Patent-Lit() • Nonpatliterature() • Non-Pat-Lit() 	Searches within the Non-Patent References Cited section	<ul style="list-style-type: none"> • Non-Patent-Lit(Matsumoto) • Non-Patent-Lit(Transsuppression of gene expression)
Non-Patent References Cited number	NON-PAT-CITE-NO	Searches the Non-Patent References Cited number	Non-Pat-Cite-No(XP002956758)
Attorney	<ul style="list-style-type: none"> • Attorney() • Rep-No() 	<ul style="list-style-type: none"> • Searches anywhere in the Attorney section of the patent • US, EP, WO 	Attorney(Smith)
Examiner	<ul style="list-style-type: none"> • Examiners() • Exmr() 	Searches both the primary and assistant examiner	Exmr(Kopec, Mark)
Request for Examination Date	Req-Exam-Date=YYYYMM-DD	<ul style="list-style-type: none"> • Searches the date of the request for examination • EP only 	<ul style="list-style-type: none"> • Req-Exam-Date=12/28/2005 • Req-Exam-Date=2000 and assignee(sony)
Legal Status	<ul style="list-style-type: none"> • Legal-Status() • Leg-Stat() • LS() 	Searches anywhere in the Legal Status table (aside from the Date)	<ul style="list-style-type: none"> • Legal-Status(extension of the european patent) • LS(SPC or Supplementary Protection Certificate) • LS(maintenance fee! and fail!)
Legal Event Code	LGL-Event-Code()	Searches the Event Code in the Legal Status table	<ul style="list-style-type: none"> • Lgl-Event-Code(ENP) • Lgl-Event-Code(CR1) • Lgl-Event-Code(FP)
Expiration	Expiration()	Information Regarding the expiration of a patent for failure to pay maintenance fees	<ul style="list-style-type: none"> • Expiration(maintenance fee!) • Expiration(due to failure to pay)
Expiration Date	Expiration-Date=YYYY-MM-DD	The date a patent expired	Expiration-Date=2009-07-27
Legal Expiry Date	LGL-Expiry-Date=YYYY-MM-DD	The date on which the legal event expires	<ul style="list-style-type: none"> • LGL-Expiry-Date=2018 • LGL-Expiry-Date(>=2012-01-01 and <=2013-12-31)
Lapse of Patent Date	Lapse-Date=YYYY-MM-DD	<ul style="list-style-type: none"> • Searches the Date of the lapsed patent • EP only 	<ul style="list-style-type: none"> • Lapse-Date=2005-12-28 • Lapse-Date=2005 • Lapse-date(>=2008-01-01 and <=2009-12-31)
Lapse State	Lapse-State()	A legal event referring to a State where the	<ul style="list-style-type: none"> • Lapse-State(Germany) • Lapse-State(DE)

		publication lapsed • EP only	
Legal Extension Date	LGL-EXT-Date=YYYY-MM-DD	Date on which the event was extended	<ul style="list-style-type: none"> • LGL-Ext-Date=2008-08-05 • LGL-Ext-Date=2008 • LGL-Ext-Date=2008 and LS(spc)
Legal Extension States	LGL-Ext-States()	Searches the states which have an extension of the European patent • EP only	LGL-Ext-States("AL")
Legal New Owner	LGL-New-Owner()	The New Owner of the Publication	Lgl-New-Owner(VITLAB GMBH)
Legal Opponent	<ul style="list-style-type: none"> • LGL-Opponent() • Opposition() 	The name of the opponent involved in an opposition against the publication	LGL-Opponent(smith)
Legal Supplement Protection Certificate Number	LGL-Spc-No()	Number given to the request for a supplement protection certificate	<ul style="list-style-type: none"> • LGL-SPC-NO(SPC/GB05/048) • LGL-SPC-NO(SPC)
Legal Withdrawn Date	LGL-Withdraw-Dte=YYYY-MM-DD	The Withdrawn Date field in the Legal Status table	<ul style="list-style-type: none"> • LGL-Withdraw-DTE=1994-04-02 • LGL-Withdraw-DTE=1994
US Post Issuance	Post-Issuance()	Searches the Post Issuance field	<ul style="list-style-type: none"> • Post-Issuance(disclaimer) • Post-Issuance(Texas Instrument) • Post-Issuance(maintenance fee*and fail!) • Post-Issuance(Certificate of Correction)
Litigation	Litigation()	Searches the litigation information	Litigation(Nokia)
Litigation Date	Litigation-Date=YYYY-MM-DD	Searches the litigation date	Litigation-Date=2009-07-28
Reexamination	Re-exam()	The reexamination number	Re-Exam(95/000,452)
Reexamination Date	Re-Exam-Date=YYYY-MM-DD	The date of the reexamination request	<ul style="list-style-type: none"> • Re-Exam-Date=2005-10-25 • Re-Exam-Date=2005
Reissue	Reissue()	Added to a patent when it is reissued, contains the reissue patent number and date of reissue	Reissue(10/207,818)
Reissue Date	Reissue-Date=YYYY-MM-DD	The date a patent was reissued	<ul style="list-style-type: none"> • Reissue-Date=2005-12-28 • Reissue-Date=2005
Disclaimer	Disclaimer()	The Disclaimer of the	• Disclaimer(Toyota)

		patent	• Disclaimer(2008)
Disclaimer Date	Disclaimer-Date=YYYY-MM-DD	The date the disclaimer was filed	Disclaimer-Date=2006-09
Related US Document	<ul style="list-style-type: none"> • US-Related-Doc() • US-Child-Doc() • US-Parent-App() 	<ul style="list-style-type: none"> • Searches the application or publication number in the Related US Documents table (number only) 	US-Related-Doc(12273366)
Reel Frame Number	REEL-FRAMENUM()	Searches the Reel Frame Number	Reel-Framenum(019018/0069)

5.4 主要专利机构专利文件类型说明

国别			举例
US	A1, A2, A9	YYYYNNNNNNN	US20060187645A1
	A, B1, B2	NNNNNNN	US4435612A (-2000) US7265984B2(2001-)
	E, E1	REnnnnn	USRE38604
	C1, C2	NNNNNNN	US5834124C
	P, P1	YYYYNNNNNNN	US20070089214P
	S	DNNNNNN	USD0613474S
EP	A1	NNNNNNN	EP1921703A1
	A2	NNNNNNN	EP1339414A2
	A3	NNNNNNN	EP1515385A3
	B1	NNNNNNN	EP1921703B1
WO	A1	YNNNNNN YYYYNNNNNN	WO9507755A1(-2000) WO2010037755A1(2001-)
	A2	YNNNNNN YYYYNNNNNN	WO9507553A2(-2000) WO2010039820A2(2001-)
	A3	YNNNNNN YYYYNNNNNN	WO9507553A3(-2000) WO2009109865A3(2001-)
	A	EENNNNN YYYYNNNNNN	JP1100001A(-2000) JP2004012345A(2001-)
JP	A	EENNNNN YYYYNNNNNN	JP1100001A(-2000) JP2004012345A(2001-)
	T	EE5NNNN YYYY5NNNN	JP09512665(-2000) JP2009540645(2001-)
	U	EENNNNN	JP06085690U
	A1	1YNNNNN 10YYYYNNNNN	DE19500231A1 (1995-2003) DE102004036039A1 (2004-)
DE	C1,B3	1YNNNNN 10YYYYNNNNN	DE19500231C2 (1995-2003) DE102007013983B3 (2004-)
	U1	2YNNNNN 20YYYYNNNNN	DE29809070U1 (1995-2003) DE202007005888U1 (2004-)
	A1	NNNNNNN	FR2919118A1
FR	B1	NNNNNNN	FR2910181B1
	A3	NNNNNNN	FR2890852A3
	B3	NNNNNNN	FR2881131B3
	A	NNNNNNN	GB190507239(-1915)
GB	A	2YNNNNN 20YYYYNNNNN	GB1057018(1916-1978) GB2382549B(1979-)
	B	NNNNNNN	GB2382549A(1979-)
	A	NNNNNNN	GB2382549A(1979-)
BR	A,A2	YNNNNN PIYNNNN	BR9917416A(-2003) BRPI0803413A2(2004-)
	C1	PIYNNNN	BRPI0802173C1
	B1	PIYNNNN	BRPI0402952B1
CN		YY1NNNN 1NNNNN	CN86104624A(-1988) CN1712916A (1989-2007)
	A	1NNNNNN	CN101335174A (2007-)
		1NNNNNN	CN101335174A (2007-)

	B	YY1NNNNN 1NNNNNN	CN85100697B CN1007780B
	C	1NNNNNN 1NNNNNNNN	CN1328851C CN100357976C
	U	YY2NNNNN	CN86202533U(-1992)
	Y	2NNNNNN 2NNNNNNNN	CN2407990Y(1993-2007) CN201000372Y(2007-)
RU	A	YYNNNNNN YYYYNNNNNN	RU98101325A(-1999) RU2008119121A(2000-)
	C C1	nnnnnnn	RU579769C (-2000000 -) RU2002150C1 (2000000 -)
	U1	nnnnn	RU8044U1 RU57929U1
IN	A1	NNNNNN	IN140086A1
	A	nnnnPPYYYY nnnnPPPNPYYYY	IN1335CHE1995A IN98MUMNP2003A
	A	INPCTYYYYnnnnnPPP	ININPCT2000413DELA
	E	NNNNNN	IN180407E
	PPP: CHE, DEL, KOL, MUM		
KR	A	10YYYYNNNNNNN	KR1020090001403A
	B1	YYNNNNN	KR8901958B1
	B1	10NNNNNNN	KR100825066B1
	U	20YYYYNNNNNNN	KR2020080003514U
TW	B	NNNNNN	TW290530B
	Y	NNNNNN	TW322884Y