

欧洲专利局（EP）

1 概述

欧洲专利局（European Patent Office，简称 EPO）是根据《欧洲专利公约》（EPC）成立的政府间组织，其主要职能是负责欧洲专利申请的审查、批准及欧洲专利授权公告后异议的审理以及文献出版工作。

1973 年欧洲 16 个国家签订了《欧洲专利公约》，该公约于 1978 年正式生效，这标志着欧洲建立了从应用到授权一体化的专利制度。

《欧洲专利公约》为各成员国提供了一个共同的法律制度和统一授予专利的程序。审查程序采取早期公开、延迟审查和授权后的异议制度。申请人提出欧洲专利申请时，可以指定一个、几个或全部成员国，当申请依照公约授予欧洲专利后，该授权申请在成员国的生效还需要一个国内注册程序。《欧洲专利公约》仅对发明提供专利保护，专利权有效期自申请日起 20 年。

目前，欧洲专利局成员国已达 38 个，其授权专利在 40 个欧洲国家生效（包括 38 个缔约国和 4 个延伸国）。

● 文献种类

种类代码	具体含义
A1	附有检索报告的欧洲专利申请
A2	未附检索报告的欧洲专利申请
A3	单独出版的检索报告
A4	对国际申请检索报告所做的补充检索报告
A8	欧洲专利申请单行本的扉页更正
A9	欧洲专利申请的全文再版
B1	欧洲专利说明书
B2	新的欧洲专利说明书（部分无效）
B3	根据限制性程序修改的欧洲专利说明书
B8	欧洲专利说明书的扉页更正
B9	欧洲专利说明书的全文再版

● 文献编号

类型	编号说明	样例
欧洲专利申请号	按年编排，前两位数字表示申请年号，中间六位数字为序号，小数点后数字为计算机校验位	86116190.9
附有检索报告的欧洲专利申请公布 A1	自 1 号起，连续编号	EP 0006935 A1
未附检索报告的欧洲专利申请公布 A2	连续编号	EP 0000033 A2
单独出版的检索报告 A3	同一申请再次公布沿用原申请的公开号，与 A2 同号	EP 0000033 A3
对国际申请检索报告所做	同一申请再次公布沿用原申请的公开	EP 0006935 A4

类型	编号说明	样例
的补充检索报告 A4	号, 与 A1 或 A2 同号	
欧洲专利申请公布的扉页更正 A8	同一申请再次公布沿用原申请的公开号, 与 A1 或 A2 同号	EP 2677470 A8
欧洲专利申请公布的全文再版 A9	同一申请再次公布沿用原申请的公开号, 与 A1 或 A2 同号	EP 2679525 A9
欧洲专利说明书 B1	沿用原申请公开号	EP 0000002 B1
欧洲专利说明书变更 B2	同一专利再次公布沿用原申请公开号	EP 0000007 B2
根据限制性程序修改的欧洲专利说明书 B3	同一专利再次公布沿用原申请公开号	EP 0193926 B3
欧洲专利说明书的扉页更正 B8	同一专利再次公布沿用原申请公开号	EP 0188975 B8
欧洲专利说明书的全文再版 B9	同一专利再次公布沿用原申请公开号	EP 0198951 B9

2 公共检索资源

EPO 提供 Espacenet、European patent register（欧洲专利登记簿）、European publication server（欧洲专利文献出版服务器）和 European Patent Bulletin（欧洲专利公报）四种检索资源。其中：Espacenet 可检索提供超过 90 个不同国家和地区公布的专利申请信息、欧洲专利局公布的所有专利申请以及提供世界知识产权组织公布的所有专利申请；European patent register（欧洲专利登记簿）可检索 1978 年以来欧洲专利局公布的欧洲专利申请以及指定欧洲的 PCT 申请的信息；European publication server（欧洲专利文献出版服务器）可检索欧洲专利申请副本、授权的欧洲专利说明书、修正文本；European Patent Bulletin（欧洲专利公报）可检索欧洲专利申请和专利的著录数据、法律状态数据。

2.1 Espacenet（专利检索）

- 检索资源地址

<http://worldwide.espacenet.com/>

- 检索资源语种

英语、法语、德语、日语、韩语、中文等多语种检索页面。

- 资源收录范围及文献量

国家、地区/组织	收录起始时间	文献量（单位：件）
亚美尼亚（AM）	2004/3/17-2012/8/1	2
巴基斯坦（AP）	1985/7/3-	9,869
阿根廷（AR）	1965/2/11-	129,324
奥地利（AT）	1914/5/1-	1,097,929
澳大利亚（AU）	1917/3/14-	1,668,195
波斯尼亚和黑塞哥维那（BA）	1998/12/28-	216
比利时（BE）	1862/10/15-	585,265
保加利亚（BG）	1993/6/15-	54,376

国家、地区/组织	收录起始时间	文献量 (单位: 件)
巴西 (BR)	1974/7/18-	572,835
白俄罗斯 (BY)	1997/9/30-2009/10/30	17
加拿大 (CA)	1869/8/11-	2491,230
瑞士 (CH)	1888/1/9-	715,667
智利 (CL)	2005/1/7-2005/6/3	3826
中国 (CN)	1985/9/10-	8,145,557
哥伦比亚 (CO)	1995/2/13-	20,501
哥斯达黎加 (CR)	1998/7/13-	5,829
捷克 (CS)	1982/2/26-2003/11/12	174,258
古巴 (CU)	1968/3/12-2012/4/15	4,110
塞浦路斯 (CY)	1921/5/6-	3,787
捷克 (CZ)	1993/1/13-	106,979
民主德国 (DD)	1955/8/18-2003/8/7	241,445
德国 (DE)	1964/4/25-	7,208,555
丹麦 (DK)	1949/8/22-	502,524
多米尼加共和国 (DO)	2001/10/31-	2,778
阿尔及利亚 (DZ)	2000/9/28-2005/10/8	1,455
欧亚专利组织 (EA)	1996/12/31-	42,409
厄瓜多尔 (EC)	1990/10/1-2012/1/31	10,052
爱沙尼亚 (EE)	1995/12/15-	9,013
埃及 (EG)	1976/1/31-	13,132
欧洲专利局 (EP)	1978/12/20-	4,858,417
西班牙 (ES)	1919/5/16-	1,188,072
芬兰 (FI)	1842/6/29-	433,722
法国 (FR)	1855/2/27-	3,018,834
英国 (GB)	1782/7/4-	3,536,204
海湾地区阿拉伯国家合作委员会 (GC)	2002/10/30-2010/9/30	415
格鲁吉亚 (GE)	2006/4/10-	4,317
希腊 (GR)	1988/12/16-	100,851
危地马拉 (GT)	1961/12/30-2012/4/30	6,248
中国香港 (HK)	1976/3/5-	95,776
洪都拉斯 (HN)	2005/1/13-	899
洪都拉斯 (HR)	1994/8/11-	18868
匈牙利 (HU)	1970/3/2-	217187
印度尼西亚 (ID)	1988/11/26-2002/1/3	14639
爱尔兰 (IE)	1990/3/14-	118,906
以色列 (IL)	1968/1/25-	263,907
印度 (IN)	1912/2/5-2009/2/6	54,365
冰岛 (IS)	1925/9/26-	10,264
意大利 (IT)	1937/12/11-	1,049,634
约旦 (JO)	1899/12/30-2012/6/24	1,807

国家、地区/组织	收录起始时间	文献量 (单位: 件)
日本 (JP)	1970/5/18-	21,796,408
肯尼亚 (KE)	1975/7/11-1989/9/1	1,352
吉尔吉斯斯坦 (KG)	2009/9/30-2009/6/30	1
韩国 (KR)	1983/1/25-	3,177,226
哈萨克斯坦 (KZ)	2001/8/15-2010/10/15	19
立陶宛 (LT)	1994/3/25-	6,880
卢森堡 (LU)	1946/12/17-	61,175
拉脱维亚 (LV)	1994/3/20-	8,352
摩洛哥 (MA)	1977/7/6-	15,785
摩纳哥 (MC)	1957/12/13-	2,743
摩尔瓦多 (MD)	1994/9/30-	7,070
黑山共和国 (ME)	2010/2/10-2011/12/20	553
蒙古 (MN)	1972/11/20-1989/6/15	233
马耳他 (MT)	1968/6/25-1992/5/8	545
马拉维 (MW)	1973/5/9-1994/10/12	732
墨西哥 (MX)	1980/10/14-	226,566
马来西亚 (MY)	1953/12/31-	40,660
尼加拉瓜 (NI)	2003/11/5-2009/3/24	197
荷兰 (NL)	1924/2/17-	630,765
挪威 (NO)	1968/7/1-	425,669
新西兰 (NZ)	1978/3/6-	117,439
非洲知识产权组织 (OA)	1966/1/15-2007/4/13	13,432
巴拿马 (PA)	1996/5/20-2001/4/30	2,386
秘鲁 (PE)	1992/4/19-	15,344
菲律宾 (PH)	1975/7/3-2003/3/18	22,829
波兰 (PL)	1977/9/26-	362,234
葡萄牙 (PT)	1972/7/1-	130,435
罗马尼亚 (RO)	1979/6/16-	82,836
塞尔维亚共和国 (RS)	2006/10/27-	7,015
俄罗斯 (RU)	1995/11/10-	957,313
瑞典 (SE)	1940/11/5-	1,124,895
新加坡 (SG)	1990/8/17-	73,287
斯洛文尼亚 (SI)	1992/11/27-	28,325
斯洛伐克 (SK)	1993/7/7-	36,035
圣马力诺 (SM)	2000/2/16-	1,901
前苏联 (SU)	1965/7/7-2011/11/10	1,213,650
萨尔瓦多 (SV)	1970/3/10-	1,587
泰国 (TH)	2010/4/8-2012/3/6	2
塔吉克斯坦 (TJ)	1998/10/28-2012/10/30	535
土耳其 (TR)	1973/1/1-	63,827
特立尼达和多巴哥 (TT)	1994/6/16-1995/6/26	3
中国台湾 (TW)	2003/5/16-	870,408

国家、地区/组织	收录起始时间	文献量 (单位: 件)
乌克兰 (UA)	1998/7/7-2012/2/10	49285
美国 (US)	1800/1/1-	12,539,154
乌拉圭 (UY)	2009/11/10-	10,057
乌兹别克斯坦 (UZ)	1997/12/30-2009/8/31	2
越南 (VN)	1986/12/22-2012/5/25	173
世界知识产权组织 (WO)	1978/10/19-	2,971,959
纳斯拉夫 (YU)	1973/2/28-2006/8/17	57,072
南非 (ZA)	1968/9/6-2012/12/28	239,974
赞比亚 (ZM)	1968/10/16-1991/8/30	2,732
津巴布韦 (ZW)	1980/9/3-1995/1/5	2,639
合计		86,216,163

● 检索资源主要功能

(1) 文献检索

Espacenet 包括三个数据库: worldwide 数据库、EP 数据库和 WIPO 数据库。

worldwide 数据库提供超过 90 个不同国家和地区公布的专利申请信息, 它以 PCT 最低文献量为基础。

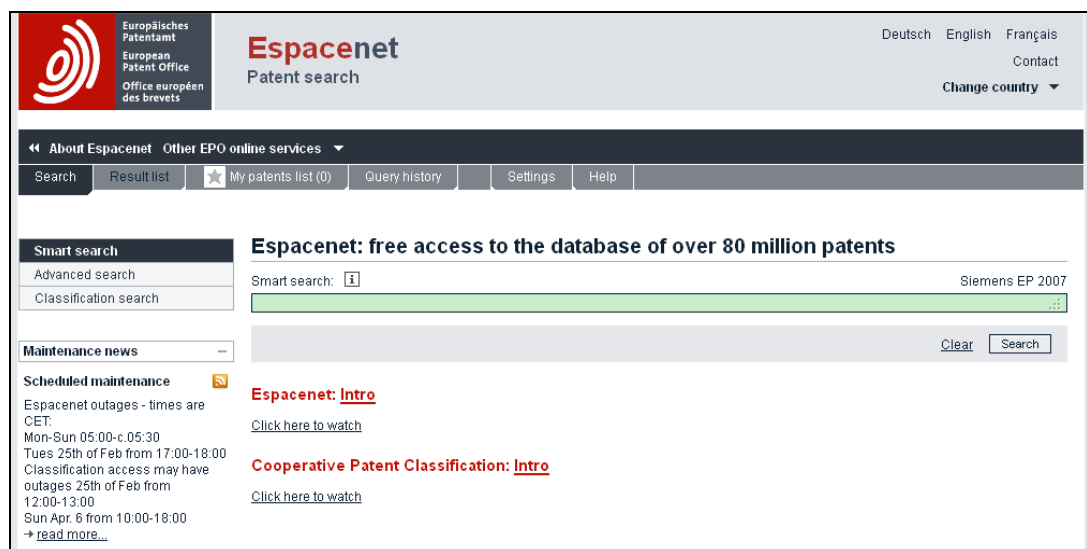
EP 数据库提供欧洲专利局公布的所有专利申请。

WIPO 数据库提供世界知识产权组织公布的所有专利申请。

Espacenet 提供三种检索方式: 智能检索 (SmartSearch)、高级检索 (Advanced Search) 和分类检索 (Classification Search)。

① 智能检索 (Smart Search)

智能检索允许用户在检索框中输入单个词、多个词, 或者更加复杂的检索条件。每次最多可以输入 20 个检索词, 如图 EP-1。



图EP-1

智能检索提供两种检索方式:

- 直接输入检索条件。可以输入描述发明类型的词, 也可以输入专利文献的号码、

发明人或公司的名称、专利申请的日期或年代。

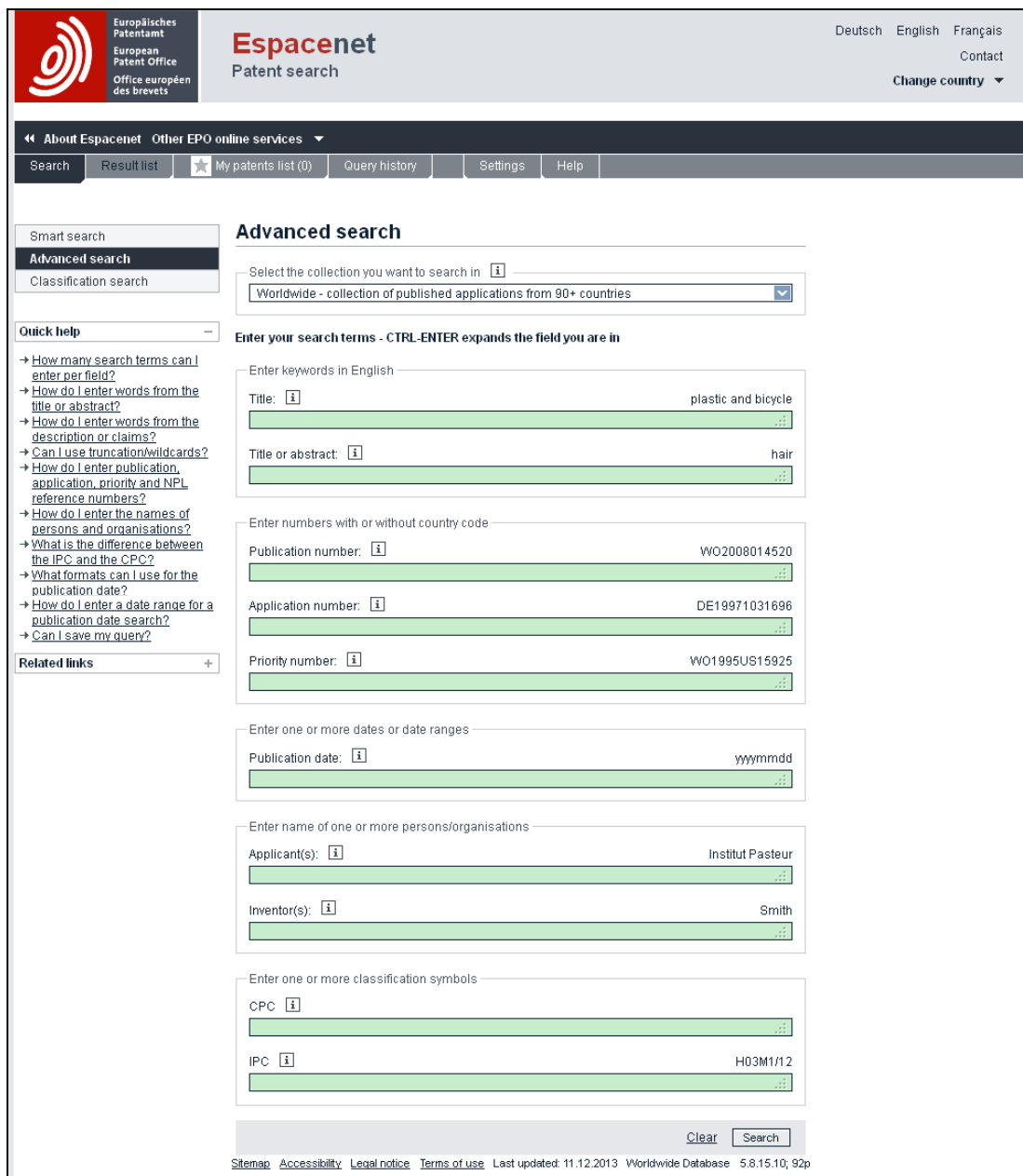
➤ 输入包含字段代码的检索式。在检索式中使用字段代码时，表示方式为：“字段代码=检索要素”。

智能检索提供 15 个字段代码：发明人 (in)、申请人 (pa)、发明名称 (ti)、摘要 (ab)、优先权号 (pr)、公布号 (pn)、申请号 (ap)、公布日 (pd)、引用/被引用文献 (引文) (ct)、联合专利分类 (cpc)、国际专利分类号 (ic)、发明人或申请人 (ia)、名称和摘要名称 (ta)，名称、摘要、发明人和申请人 (txt)，申请号、公布号和优先权号 (num)。

② 高级检索 (Advanced Search)

高级检索提供 11 个检索入口：发明名称 (Title)、发明名称或摘要 (Title or abstract)、关键词全文检索 (Keyword (s) in full number)、公布号 (Publication number)、申请号 (Application Number)、优先权号 (Priority number)、公布日 (Publication date)、申请人 (Applicant (s))、发明人 (Inventor (s))、联合专利分类号 (CPC)、国际专利分类号 (IPC)，如图 EP-2。

但选择不同的数据库时，可检索的字段有所不同：当选择 Worldwide 数据库时，可在 CPC 分类号字段检索；当选择 EP 或 WIPO 数据库时，可检索的字段不包括 CPC 分类号，但包括关键词全文检索。



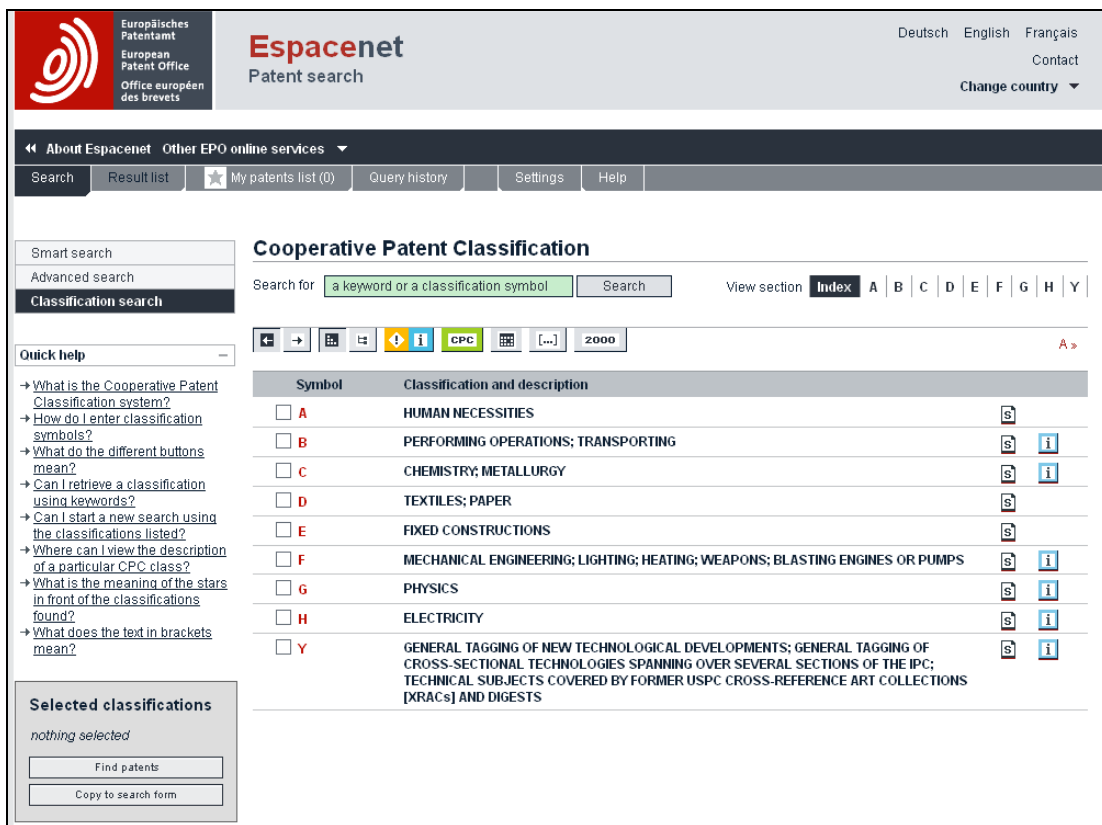
图EP-2

③ 分类检索 (Classification Search)

分类检索提供对联合专利分类 (CPC) 的浏览和检索。

点击类名，系统会显示进一步细分类。

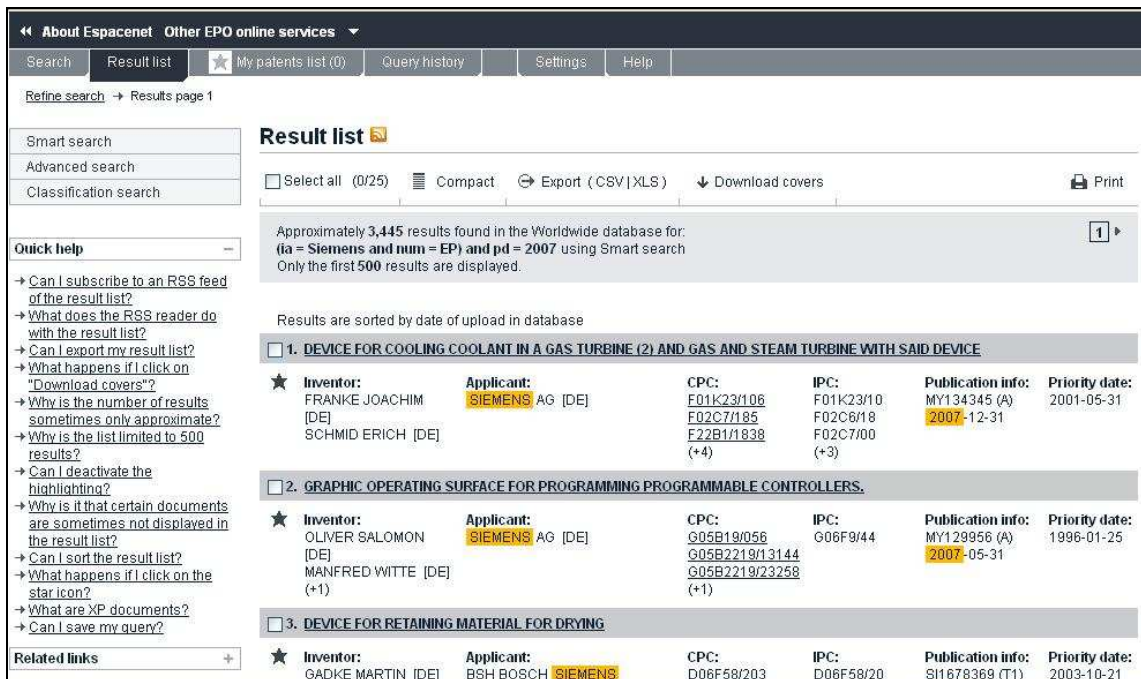
在检索框中输入主题词或分类号，可以查找主题词和分类号之间的对照或分类号的详细类名，如图 EP-3。



图EP-3

(2) 检索结果

每个检索式最多能命中 10 万条记录，但系统只显示 500 条记录的内容，如图 EP-4。



图EP-4

在检索结果列表页面中点击任意的专利名称，可以链接进入该专利申请详细信息页面，

如图 EP-5。该页面中可浏览该专利的著录数据（Bibliographic）、说明书（Description）、权利要求书（Claims）、原始说明书（Original document）等信息，还可通过该页面中的各种链接获取专利引文、同族专利（INPADOC patent family）、法律状态（INPADOC legal status）等信息。

The screenshot shows the EPO patent page for KR20070120187 (A) titled "COMPONENT WITH FILM COOLING HOLES". The page includes a sidebar with navigation options like "Bibliographic data", "Description", "Claims", etc. The main content area displays bibliographic data such as inventor (BECK THOMAS), applicant (SIEMENS AG), and classification (F01D5/18; F23R3/04). It also features an abstract in German and a translation tool powered by patenttranslate.

图EP-5

该系统支持将摘要通过机器翻译成中文、法语、德语、西班牙语、俄语、日语、韩语等语言；同时，系统支持将非英文的说明书通过机器翻译成英文。

● 其他

EPO 针对不同成员国所使用的不同语言，开发建立各国的 Espacenet 专利检索网站；也为一些国家、地区/组织开发建立了基于 Espacenet 资源的多语种专利检索网站，详见下表。链接地址：

<http://www.epo.org/searching/free/espacenet/about/languages.html>

类型	国家、地区/组织	支持语言
EPO 成员国	奥地利	德语、英语
	比利时	英语、法语、荷兰语、德语
	保加利亚	英语、保加利亚语
	克罗地亚	克罗地亚语
	塞浦路斯	英语、希腊语
	捷克	捷克语
	丹麦	丹麦语
	爱沙尼亚	爱沙尼亚语
	芬兰	芬兰语、瑞典语
	法国	法语
	德国	德语
	希腊	希腊语、英语
	匈牙利	匈牙利语
冰岛	冰岛语	

类型	国家、地区/组织	支持语言
	爱尔兰	英语
	意大利	意大利语
	立陶宛	立陶宛语
	卢森堡	法语
	拉脱维亚	拉脱维亚语
	摩洛哥	法语
	荷兰	荷兰语
	波兰	波兰语
	葡萄牙	葡萄牙语
	罗马尼亚	罗马尼亚语、英语
	斯洛伐克	斯洛伐克语
	斯洛文尼亚	斯洛文尼亚语
	西班牙	西班牙语
	瑞典	瑞典语、英语
	瑞士	法语、德语
	土耳其	土耳其语
	英国	英语
其他	EAPO	俄语
	拉美国家	西班牙语、葡萄牙语、英语
	俄罗斯专利	俄语

2.2 European patent register (欧洲专利登记簿)

- 检索资源地址

<http://register.epo.org/>

- 检索资源语种

英语、法语、德语

- 资源收录范围及文献量

European patent register 收录 1978 年以来欧洲专利局公布的欧洲专利申请以及指定欧洲的 PCT 申请的信息。通过该系统，可检索从递交专利申请到审查、异议、上诉、授权或权利终止这一全过程的大部分专利数据信息，可以检索和查看专利申请的著录项目、法律状态、专利审查过程文件、同族专利等信息。

- 检索资源主要功能

(1) 文献检索

① 智能检索 (Smart Search)

与 Espacenet 智能检索方式相同。

② 快速检索 (Quick Search)

快速检索提供 3 个检索入口：公布号 (Publication number)、申请号 (Application number) 和申请日 (Filing date)，如图 EP-6。

The screenshot shows the European Patent Register website. At the top left is the logo of the European Patent Office (EPO) in three languages: German (Europäisches Patentamt), English (European Patent Office), and French (Office européen des brevets). The main title is "European Patent Register". On the top right, there are language options: Deutsch, English, Français, and a Contact link.

Below the header is a navigation bar with "About European Patent Register", "Other EPO online services", and "Register Alert login". Underneath are tabs for "Smart search", "Quick search", "Advanced search", and "Help".

The "Quick search" section is active. It features a "Quick help" dropdown menu with several links: "How many search terms can I enter per field?", "How do I enter an EP application/publication number?", "How do I enter a WO (PCT) application/publication number?", "What are the valid date formats for a filing date?", "Can I enter a date range?", and "What does 'Open recent' mean?".

There are three main input fields:

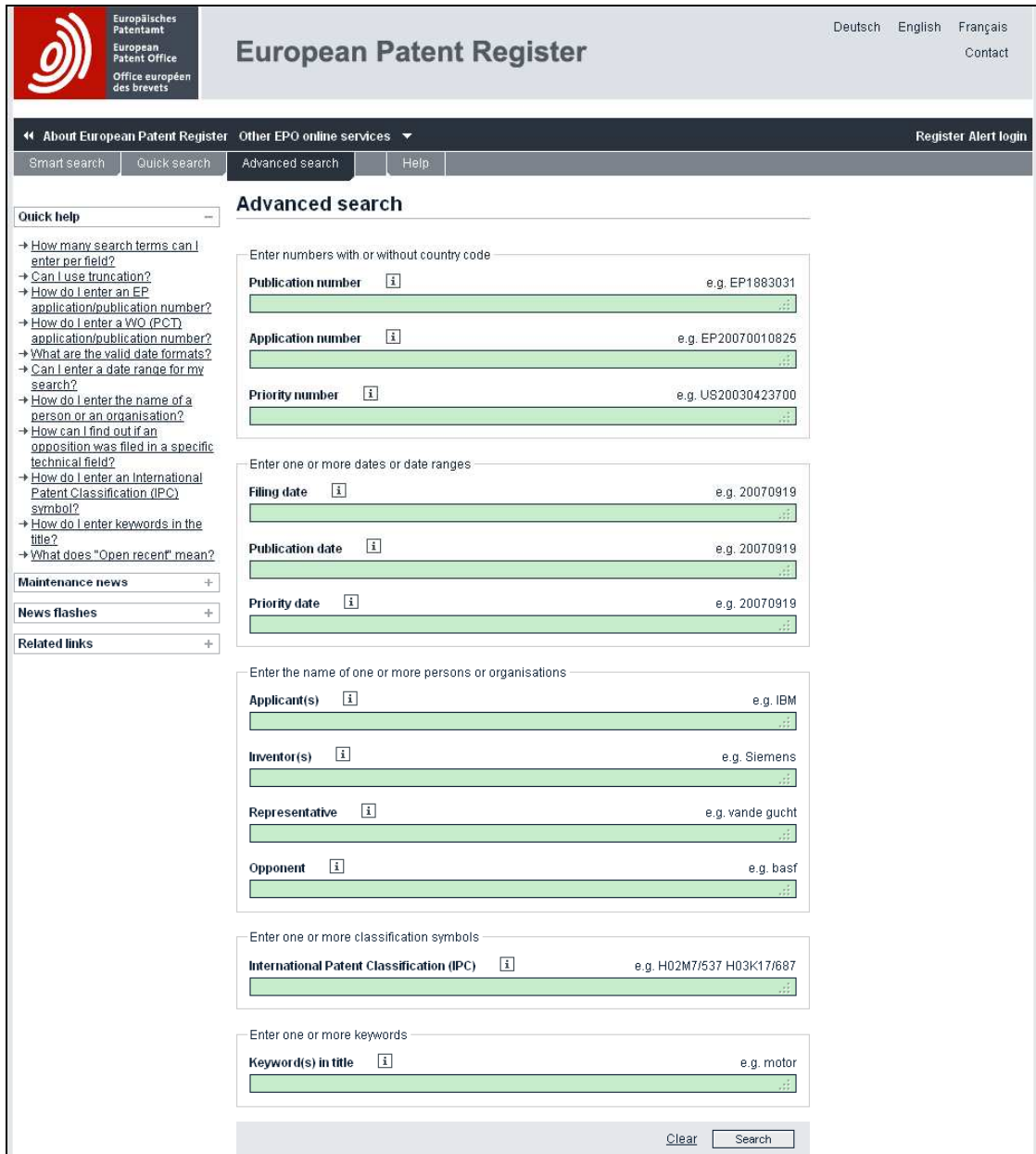
- Publication number:** Labeled "Enter numbers with or without country code". Example: "e.g. EP1883031".
- Application number:** Labeled "Enter numbers with or without country code". Example: "e.g. EP20070010825".
- Filing date:** Labeled "Enter one or more dates or date ranges". Example: "e.g. 20070919".

At the bottom right of the search area are "Clear" and "Search" buttons.

图EP-6

③ 高级检索 (Advanced Search)

高级检索提供 12 个检索入口：公布号 (Publication number)、申请号 (Application Number)、优先权号 (Priority number)、申请日 (Filing date)、公布日 (Publication date)、优先权日 (Priority date)、申请人 (Applicant (s))、发明人 (Inventor (s))、代理人 (Representative)、异议人 (Opponet)、国际专利分类号 (IPC) 和发明名称中的关键词 (Keyword (s) in titles)，如图 EP-7。



图EP-7

(2) 检索结果

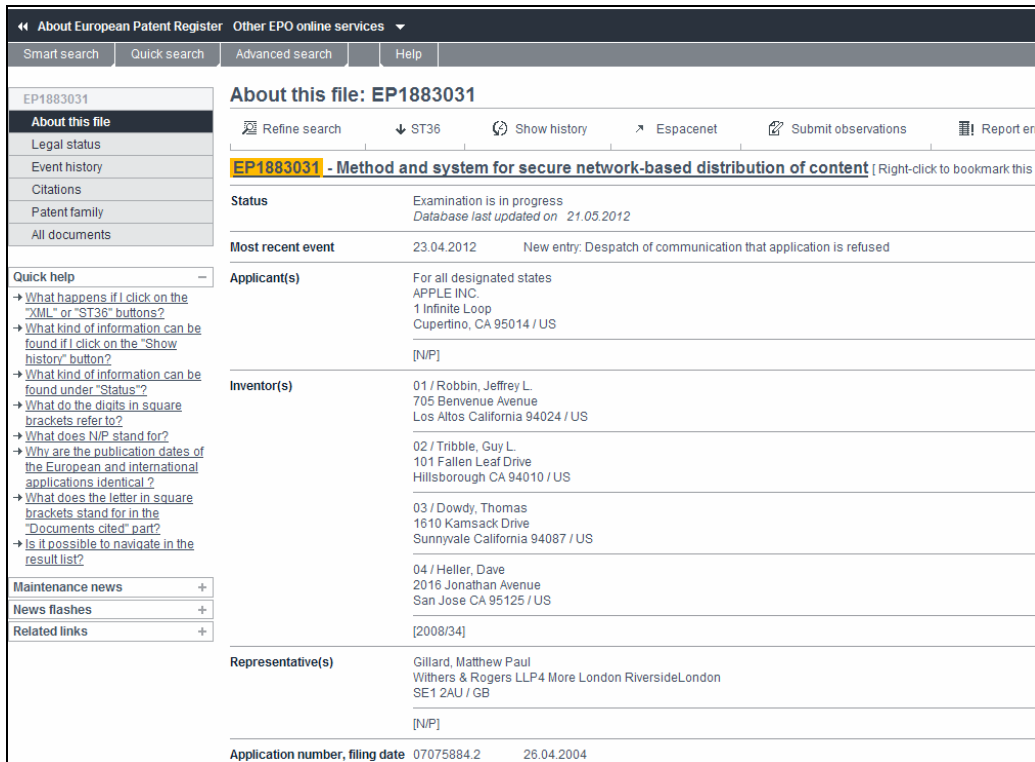
European patent register 的检索结果可显示七类信息，如图 EP-8。

➤ 关于本申请 (About this file)。显示专利的著录项目以及审查过程数据，如：状态、最新事件 (Most recent event)、申请人、发明人、代理人、申请号、申请日、优先权号、优先权日、申请语种、过程语种、公布信息 (含公布号、公布日、文献种类代码，有多次公布的，逐一显示)、分类号、指定国、名称、审查过程、母案申请、分案申请、交纳的费用、引用文献等 (如果有的话)。

➤ 法律状态 (Legal Status)。显示欧洲程序中最重要法律状态数据 (包括审查、异议、上诉等程序数据以及 INPADOC 提供的的数据)，也显示欧洲专利指定国授权后的任何信息。

➤ 联邦登记 (Federated register)。显示由授权国家提供的、已授权欧洲专利最新的官方著录项目和法律状态数据。

- 事件历史 (Event History)。显示按时间顺序排列的从申请、公开到授权及授权后的异议、上诉等过程数据。
- 引文 (Citations)。显示欧洲专利申请授权检索时的文献列表，或申请人引用文献列表。
- 专利族 (Patent Family)。显示与欧洲专利申请具有一个共同的优先权号的世界范围内的专利文献。
- 所有文件 (All Documents)。显示审查过程中欧洲专利局收到、发出或涉及诉讼的文件内容的全部列表，以 PDF 的格式显示。



图EP-8

2.3 European publication server (欧洲专利公布服务器)

- 检索资源地址

<https://data.epo.org/publication-server/?hp=stages>

- 检索资源语种

英语、法语、德语

- 资源收录范围及文献量

European publication server 是获取欧洲专利申请副本、授权的欧洲专利说明书、修正文本的官方位置，包含 1978 年 12 月 20 日以来出版的欧洲专利文献。

自 2005 年 4 月 1 日起，欧洲专利文献公布服务数据库是唯一的出版欧洲 A 文献和 B 文献的法律机构。用户可从公布日当日起免费获取欧洲专利申请副本、授权的欧洲专利说明书、修正文本。

(1) 文献检索

European publication server 提供 3 个检索入口：公布号 (Publication number)、申请号 (Application number)、IPC 分类号，并可以通过公开日/日期和文献种类标识代码限定检索范围，如图 EP-9。

European publication server

Search

Publication number e.g. EP2452549

Application number e.g. EP11181332

IPC symbol e.g. G05D1/02

Contents

- Search
- Result list
- Legal information
- Data coverage
- Help
- Services for experts

Publication date

Year 2012 Week 1

Between and

Year 2012 Week 20

Kind

- Select all kind codes
- A1/A2
- A3
- A8/A9
- B1
- B2
- B3
- B8/B9

Reset Search

图EP-9

(2) 检索结果

检索结果显示页面上方显示输入的检索条件及检索结果数，下方显示检索结果列表。每一页显示 20 条记录，每一条记录显示公布号、文献种类标识代码、公布日，可以选择以 PDF、ZIP 或 XML 格式进行下载，下载单件文献没有页码限制。

The screenshot displays the 'European publication server' search results page. On the left is a navigation menu with links like 'Espacenet - patent search', 'European patent register', and 'European publication server'. The main content area shows search criteria: 'Kind Code = A1 or A2 or A3 or A8 or A9 or B1 or B2 or B3 or B8 or B9', 'IPC symbol = A01B21/08', and 'Publication Date [2012/01/04 - 2012/05/16]'. Below this, it states '2 document(s) found'. A table lists two documents: EP 1976367 (dated 2012/04/25) and EP 2160936 (dated 2012/01/11). Each document has links for XML, PDF, ZIP, Espacenet, and Register. A 'Contents' box on the right lists 'Search', 'Result list', 'Legal information', 'Data coverage', 'Help', and 'Services for experts'. At the bottom, there are navigation links for 'Page 1 / 1', 'First', 'Previous', 'Next', and 'Last'.

图EP-10

2.4 European Patent Bulletin（欧洲专利公报）

- 检索资源地址

<https://www.epo.org/searching/free/bulletin/download.html>

- 检索资源语种

英语、法语、德语

- 资源收录范围及文献量

European Patent Bulletin 包括欧洲专利申请和专利的著录数据、法律状态数据。自 2002 年起，欧洲专利公报以 PDF 格式的文件出版。2008 年 12 月 31 日以来的欧洲专利公报通过欧洲专利公报网站于每周的官方公布日公布，用户可以免费下载。

（1）文献检索

进入欧洲专利公报的说明页面，点击“Download Bulletin files”显示最新出版的八期欧洲专利公报列表；点击“Archive”显示各期的欧洲专利公报，如图 EP-11。

Espacenet - patent search	<h3>Download Bulletin files</h3> <table border="1"> <tr> <td>bulletin1213.pdf</td> <td>28-Mar-2012 14:00 6.2M</td> </tr> <tr> <td>bulletin1214.pdf</td> <td>04-Apr-2012 14:00 5.7M</td> </tr> <tr> <td>bulletin1215.pdf</td> <td>11-Apr-2012 14:00 5.2M</td> </tr> <tr> <td>bulletin1216.pdf</td> <td>18-Apr-2012 14:00 5.3M</td> </tr> <tr> <td>bulletin1217.pdf</td> <td>25-Apr-2012 14:00 6.0M</td> </tr> <tr> <td>bulletin1218.pdf</td> <td>02-May-2012 14:00 6.6M</td> </tr> <tr> <td>bulletin1219.pdf</td> <td>09-May-2012 14:00 5.6M</td> </tr> <tr> <td>bulletin1220.pdf</td> <td>16-May-2012 14:00 7.9M</td> </tr> </table>	bulletin1213.pdf	28-Mar-2012 14:00 6.2M	bulletin1214.pdf	04-Apr-2012 14:00 5.7M	bulletin1215.pdf	11-Apr-2012 14:00 5.2M	bulletin1216.pdf	18-Apr-2012 14:00 5.3M	bulletin1217.pdf	25-Apr-2012 14:00 6.0M	bulletin1218.pdf	02-May-2012 14:00 6.6M	bulletin1219.pdf	09-May-2012 14:00 5.6M	bulletin1220.pdf	16-May-2012 14:00 7.9M
bulletin1213.pdf		28-Mar-2012 14:00 6.2M															
bulletin1214.pdf		04-Apr-2012 14:00 5.7M															
bulletin1215.pdf		11-Apr-2012 14:00 5.2M															
bulletin1216.pdf		18-Apr-2012 14:00 5.3M															
bulletin1217.pdf		25-Apr-2012 14:00 6.0M															
bulletin1218.pdf		02-May-2012 14:00 6.6M															
bulletin1219.pdf		09-May-2012 14:00 5.6M															
bulletin1220.pdf		16-May-2012 14:00 7.9M															
European patent register																	
Register Alert																	
Third-party observations																	
European publication server																	
European Patent Bulletin																	
Download Bulletin files																	
Archive																	
Open Patent Services																	
EBD																	
IPscore																	
European patent applications and specifications																	

图EP-11

(2) 检索结果

点击公报序号即可浏览或下载 PDF 格式的公报，如图 EP-12。

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

Anmeldungen
Applications
Demandes

(13/2012) 28.03.2012

(A61B) I.1(1)

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/82**

(51) **A61B 18/14** (11) **2 432 412 A2***
A61B 1/32 **A61B 1/05**

(25) En (26) En
(21) 10723007.0 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(86) EP 2010/056790 18.05.2010
(87) WO 2010/133578 2010/47 25.11.2010
(88) 13.01.2011
(30) 20.05.2009 US 179960 P

(54) • ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTE SPITZE UND ELEKTRODENHALTERUNG
• ELECTROPORATION DEVICE WITH IMPROVED TIP AND ELECTRODE SUPPORT
• DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION À SUPPORT DE POINTE ET D'ÉLECTRODE AMÉLIORÉ

(71) Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK
(72) STAAL, Lasse Guldborg, DK-4040 Jyllinge, DK
DRAGE, Rune Henri Wincenty, DK-2670 Greve, DK
LARSEN, René, DK-4262 Sandvød, DK
(74) Olsen, Henrik Bagge, Guardian IP Consulting I/S Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(54) • ABDECKBARE ABFALLENTSORGUNGS-HÜLLE
• CONCEALABLE WASTE DISPOSAL WRAP
• ENVELOPPE D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS POUVANT ÊTRE DISSIMULÉE

(71) Team E-II, LLC, 20571 West Lakeridge Court, Kildeer, IL 60047, US
(72) EHLENBACH, Lorraine, Buffalo Grove, IL 60089, US
EHLENBACH, John, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) advocat., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **A61C 7/28** (11) **2 432 415 A1***
(25) De (26) De
(21) 10731457.7 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
EP 2010/003519 11.06.2010
(87) WO 2010/145782 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 DE 1 020 902 9834

(54) • BAUREIHE VON BRACKETS FÜR DIE ORTHODONTIE
• SET OF BRACKETS FOR ORTHODONTICS
• GAMME DE FABRICATION DE BOUTIERS ORTHODONTIQUES

(71) Bernhard Förster GmbH, Westliche Karl-Friedrich-Strasse 151, 75172 Pforzheim, DE
(72) FÖRSTER, Rolf, 75173 Pforzheim, DE
(74) Twelmeier Mommar & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE
(80) 11179106.7

(71) Cohen, Howard, 333 River St., Suite 439, Hoboken, NJ 07030, US
(72) Cohen, Howard, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Crofts, Graham John, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61C 17/14 → (51) **A61C 17/06**

(51) **A61C 17/34** (11) **2 432 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 10717861.8 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
IB 2010/051858 28.04.2010
(87) WO 2010/128433 2010/45 11.11.2010
(30) 02.05.2009 EP 09006043

(54) • SCHWINGUNGSSYSTEM FÜR EINE MOTORISIERTE ANTRIEBSEINHEIT
• OSCILLATORY SYSTEM FOR A MOTORIZED DRIVE UNIT
• SYSTEME D'OSCILLATION POUR UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉE

(71) Braun GmbH, Frankfurtur Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) JUNGNICKEL, Uwa, 61462 Koenigstein, DE
HEIL, Benedikt, 61239 Ober-Moerlen, DE

(51) **A61D 19/02** (11) **2 432 419 A1***
C12M 1/26
(25) En (26) En
(21) 09844980.4 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

图EP-12