

专利文献检索

Patent Retrieval

冯君

2011.5

前言

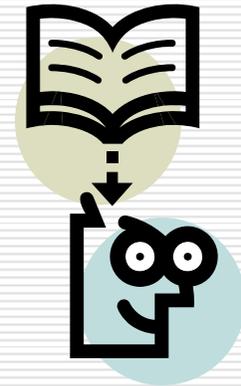
期刊、图书与专利文献三者被称为科技文献的三大支柱!

在浩如烟海的科技信息中，有**80%**的信息首先在专利文献中出现，而善于利用专利文献可以减少**60%**的研发时间和**40%**的科研经费。

专利文献**对技术的公开程度**是其他科技文献无法比拟的，查阅专利文献可以帮助科研人员掌握一项技术或产品的具体细节。

主要内容提要

- 专利以及专利文献的相关基础知识
- 专利文献的检索方法及技巧
- 专利文献的利用



什么是专利？

专利权
(专利)

发明人对所做的发明创造进行申请批准后，在法律规定的有效期限和地域内，授予受保护的专利权，及专利权人享有独占的权利。

专利权是一种知识产权！

人们的创造性劳动成果依照知识产权法享有的权利，包括工业产权和版权两大类。



专利权有哪些特征？

专利权需要申请人按照法律规定的手续提出申请，经专利局审查批准后才能获得。

专利权的特征

独占性

专利权人对专利产品的制造、使用、销售等享有独占权。

地域性

一项发明创造在哪个国家获得专利，就在哪个国家受到法律的保护。

时效性

发明成果只在专利保护期限内受到法律保护。

专利权有哪些授予条件？

新颖性

在申请日以前没有同样的发明或实用新型在国内外出版物上公开发表过，在国内公开使用过或者以其他方式为公众所知。

创造性

指同申请日以前的已有技术相比，有突出的实质性特点和显著的进步，是历史上从来没有过的一种全新的技术解决方案。

实用性

指发明或者实用新型能够制造或者使用，并且能产生积极的效果。

专利权有哪些授予条件？

在我国下列几种情况不能被授予专利权：

- ✓ 违反国家法律、社会公德或妨害公众利益的发明创造。
 - ✓ 科学发现、智力活动规则和方法、疾病诊断和治疗方法。
 - ✓ 动物和植物的品种，用原子核变换方法获得的物质。
-

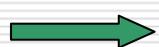
中国专利的类型

发明专利



对产品、方法或者其改进所提出的新的技术方案，保护期限**20**年。

实用新型专利



对产品**形状、构造或者结合**所提出的新技术方案，保护期限**10**年。

外观设计专利



对产品的**形状、图案、色彩或者结合**所作出的富有美感并适用于工业上应用的新设计，保护期限**10**年。

专利制度 与 专利文献

专利制度

国际上通行的一种利用法律和经济手段鼓励发明创造、保护知识产权、促进科学技术和经济发展的管理制度。

专利文献

实行专利制度的国家及国际专利组织在审批专利过程中产生的官方文件及其出版物的总称。

狭义：专利申请说明书和专利说明书。

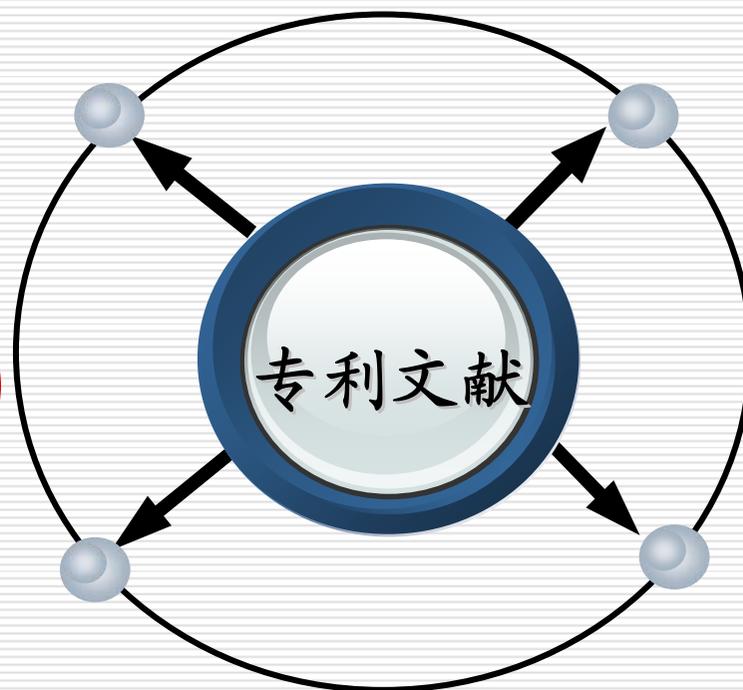
广义：还包括各种报道和检索性工具书。

专利文献有哪些特征？

内容新颖性

有了创造性
研究成果首先
要申请专利，
再发表
论文。

重复报道



内容完整详尽

科技信息
法律信息
经济信息

质量高、内容可靠

认识一下专利文献

- 首页
(Front page) 与发明及法律有关的各种著录项目，均可作为专利文献的检索入口。
 - 权利要求书
(Claims) 申请人要求法律保护的范围，是确定专利权范围及判定侵权的依据。
 - 专利说明书的正文
(Description) 对发明创造作出清楚完整的说明。
 - 附图
(Mosaics) 解释发明的实质内容。
-

科研过程中如何利用专利文献？

接触课题的初期

▣ 检索和阅读专利文献有助于掌握国内外技术现状及发展水平，避免重复研究。

七国两组织专利(中国、日本、美国、英国、法国、德国、瑞士、世界知识产权组织和欧洲专利局)占每年专利总量的85%。

科研过程中如何利用专利文献？

接触课题的初期

■ 将相同主题领域的说明书按照时间顺序联系起来，则该技术领域的发展脉络就清晰的展现出来了，从而得到系统完整的全部技术资料。

科研过程中如何利用专利文献？

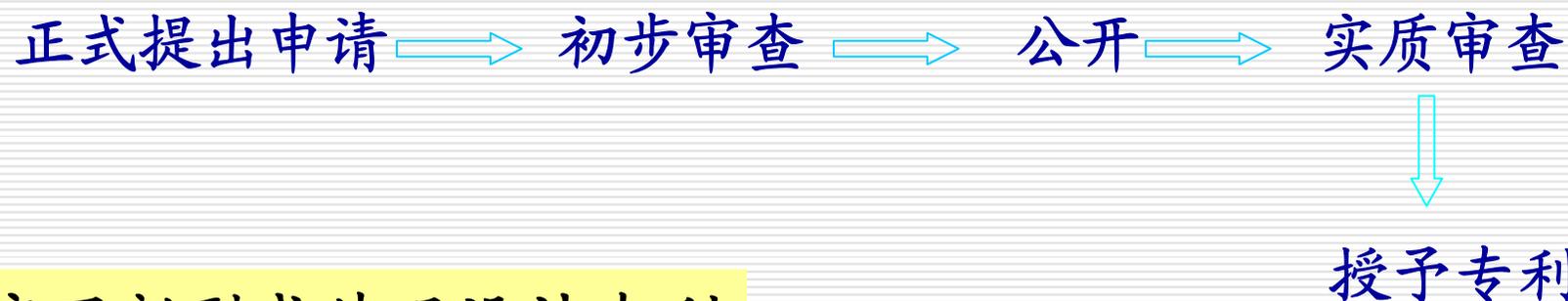
课题研究过程中

□ 遇到具体问题时对专利文献进行检索、阅读和分析。专利文献介绍的技术内容与其他科技文献相比，**更加详细、具体和实用**。要善于从已有的专利夹缝中寻找技术空白点以开拓新的发明创造，提高科学研究的速度。

1969年美国的第3400371号专利包括说明书496页，附图495张。

专利的申请流程

发明专利



实用新型或外观设计专利



阅读专利的时候注意专利的法律状态!

专利的申请流程

国际申请

专利合作条约 (PCT)

通过一次国际申请即可获得部分缔约国的专利权。**该条约的签定是朝着国际统一专利制度的目标迈出的重要一步!**

国际阶段



国家阶段

- ✓ 国际申请的提交
- ✓ 国际检索
- ✓ 国际公布
- ✓ 国际初步审查

授予专利权的决定
由其进入的国家专利
局做出。

专利文献中的日、号、人

申请日	专利机关受到申请说明书之日
公开日	发明专利申请公开之日
公告日	三种专利授权公告之日
优先权日	同族专利中基本专利的申请日期

申请号	受理一件专利申请的一个标识号码
公开号	发明专利申请公开时给予的标识号码
授权公告号	三种专利在授权公告时给予的标识号码
专利号	授予专利权时给予的一个标识号码

专利文献中的日、号、人

发明专利从申请到批准共有4个号:

申请号、公开号、授权公告号、专利号

实用新型或外观设计专利有3个号:

申请号、授权公告号、专利号

专利类型	申请号	公开号	授权公告号	专利号
发明	93 1 00001.7	CN1089067A	CN1033297C	ZL 93100001.7
实用新型	93 2 00001.0		CN2144896Y	ZL 93200001.0
外观设计	93 3 00001.4		CN3021827D	ZL 93300001.4

专利的申请年份

代表专利的类型

- 1 发明专利
- 2 实用新型
- 3 外观设计

代表法律状态

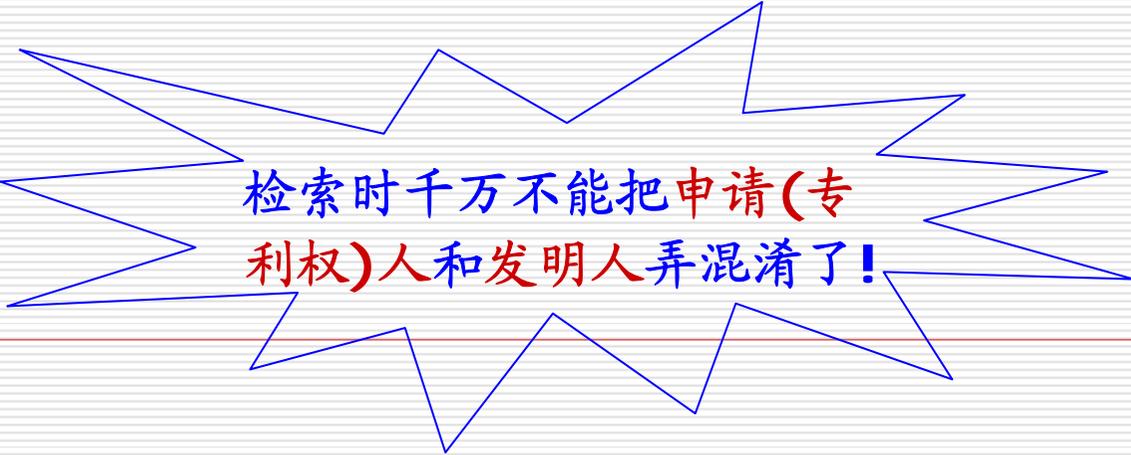
A 发明公开 C 发明公告
Y 实用新型公告 D 外观设计公告

专利文献中的日、号、人

申请（专利权）人 对专利权提出申请的**单位或个人**
发明（设计）人 对该发明创造作出实质性贡献的**自然人**

职务发明 申请（专利权）人是**单位**

非职务发明 申请（专利权）人和发明（设计）人是**自然人**



检索时千万不能把**申请(专利权)人**和**发明人**弄混淆了!

专利文献的分类

《国际专利分类表》

IPC

- 国际上通用的国际专利分类体系
- IPC将世界上现有的专利技术按领域不同按部、分部、大类、小类、主组、分组逐级分类，形成完整的分类体系。

A 人类生活必需

B 作业、运输

C 化学、冶金

D 纺织、造纸

E 固定建筑物

F 机械工程；照明；采暖；。。。

G 物理

H 电学

专利文献的分类

钛酸钾晶须的IPC号为C30B29/32

C 化工冶金

C30 晶体生长

C30B 单晶生长

C30B29 单晶或具有一定结构的均匀多晶材料

C30B29/32 钛酸盐钼酸盐的单晶或多晶材料

部
大类
小类
主组
分组

中国专利信息检索系统(<http://search.cpo.cn.net>)提供《IPC国际专利分类表》的免费查询。

一个专利可能对应多个专利分类号!

国家和地区名称的国际通用代码

国别	代码	国别	代码	备注
奥地利	AT	联邦德国	DE	74年前为DT
澳大利亚	AU	英国	GB	
加拿大	CA	日本	JP	74年前JA
瑞士	CH	非洲知识产权组织	OA	
中国	CN	苏联	SU	
欧洲专利局	EP	美国	US	
西班牙	ES	世界知识产权组织	WO	
法国	FR			

专利文献的检索途径

专利分类号(IPC)



检索各国专利的一把共同的钥匙

姓名途径

发明(设计)人 申请(专利权)人

号码途径

申请(专利)号 公开(公告)号

关键词途径

反映发明本质和特征的技术词汇

优先项

基本专利的申请日期、申请号和申请国别



多种检索途径之间综合运用

专利文献的检索工具

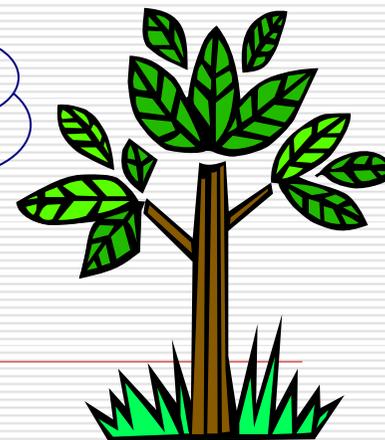
网络免费资源

- ★ 中国专利数据库，国家知识产权局
- ★ [esp@cenet](#) (检索欧洲专利、PCT及世界各国专利)
- 美国专利全文数据库（美国专利商标局）（USPTO）
- 加拿大专利检索

综合数据库

CA、EI等数据库

推荐使用!



政务

概况 政务公示 信息公开 政策法规
国际合作 专利管理 专利代理管理

服务

专利申请指南 文献服务 知识讲座 图书期刊
信息产品 统计信息 知识产权报电子版

互动

在线访谈 调查问卷 图文直播 视频点播
局领导信箱 新闻发言人信箱 咨询台

资讯

要闻 媒体聚焦 动态信息
案例报道 言论

政府信息公开

相关法规 公开指南
公开目录 依申请公开
监督投诉 公开信箱

办事区

专利申请 表格下载
专利代办处 网上信访

互动区

在线访谈 咨询台
调查问卷 图文直播
视频点播
新闻发言人信箱

专题专栏

更多>>

2008世界知识产权日
国家知识产权战略
奥运与知识产权
儿童专区
PCT专栏
影响世界的专利

专利检索

专利检索

发明专利 实用新型

申请(专利)号:

摘要:

公开(公告)日:

分类号: 主分类号:

申请(专利权)人: 发明(设计)人:

地址:

颁证日:

代理人: 优先权:

检索

清除

注意:

- 1、可以使用逻辑运算符“not”“and”“or”
- 2、可以使用通配符“?”“%”
- 3、在字段内若需对检索词加括号一定要用英文输入状态下的括号。

需要安装浏览器
才能阅读

- IPC分类检索
- 说明书浏览器下载
- 浏览器安装说明
- 本网站免责声明
- 使用说明

数据库内容

1985年9月10日以来公布的全部中国专利信息,包括发明、实用新型和外观设计三种专利的著录项目及摘要,并可浏览到各种说明书全文及外观设计图形。

注意事项

1、本数据库面向公众提供免费专利检索服务。鉴于设备与带宽的限制,建议只浏览或下载专利说明书超

站内搜索

搜索

政务

概况 政务公示 信息公开 专利代理管理
政策法规 国际合作 专利管理 执法维权

服务

专利申请指南 文献服务 知识讲座 图书期刊
信息产品 统计信息 知识产权报电子版

互动

在线访谈 调查问卷 图文直播 视频点播
局领导信箱 新闻发言人信箱 咨询台

资讯

要闻 媒体聚焦 动态信息
案例报道 言论

政府信息公开

- 相关法规 公开指南
- 公开目录 依申请公开
- 监督投诉 公开信箱
- 年度报告

办事区

- 专利申请 表格下载
- 专利代办处 网上信访
- 专利代理人资格考试

互动区

- 在线访谈 咨询台
- 调查问卷 图文直播
- 视频点播
- 新闻发言人信箱

专题专栏

更多>>

- 知识产权局系统执法专项行动
- 专利电子申请专栏
- 第十二届中国专利奖
- 专利法及其实施细则第三

专利检索

您现在的位置: 首页>专利检索

专利检索

发明专利 实用新型专利 外观设计专利

申请(专利)号:

摘 要:

公开(公告)日:

分 类 号:

申请(专利权)人:

地 址: 国际公布:

颁 证 日: 专 利 代 理 机 构:

代 理 人: 优 先 权:

检索

清除

学会使用IPC分类检索，可以减少检索词选择不当，带来的漏检和误检。

IPC分类检索

说明书浏览器下载

浏览器安装说明

本网站免责声明

使用说明

数据库内容

1985年9月10日以来公布的全部中国专利信息，包括发明、实用新型和外观设计三种专利的著录项目及摘要，并可浏览到各种说明书全文及外观设计图形。

注意事项

1、本数据库面向公众提供免费专利检索服务。鉴于设备与带宽的限制，建议只浏览或下载专利说明书超

检索实例

南京工业大学徐南平老师**2004到2006年**
内所申请的所有专利

检索实例

SIPO 中华人民共和国国家知识产权局
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF P.R.C.

中文简体 | 中文繁体 | ENGLISH | 内部邮箱

站内搜索 搜索

政务 | 服务 | 互动 | 资讯

概况 政务公示 信息公开 政策法规 专利管理 专利代理管理 国际合作 专利信息 统计信息 知识产权报电子版 在线访谈 调查问卷 图文直播 视频点播 要闻 媒体聚焦 动态信息 局领导信箱 新闻发言人信箱 咨询台 案例报道 言论

专利申请指南 您现在的位置： 首页 > 专利检索

发明专利 (33) 条 实用新型专利 (2) 条

序号	申请号	专利名称
1	200410044963.8	用于有机液体氢化物可逆储放氢的催化剂及其制备方法
2	200410044886.6	催化烷基化反应耦合催化剂连续回收工艺
3	200410041039.4	用于自然光降解有机物的TiO ₂ 基光催化剂及其制备方法
4	200410041601.3	一种高性能渗透汽化透水膜的制备方法
5	200410041687.X	一种一体式悬浮床无机膜反应器
6	200410065196.9	以二氧化碳为氧源制合成气的方法及其反应装置
7	200510038155.5	氟树脂/丙烯酸酯混杂乳液及其制备方法
8	200410066131.6	用于直链烯烃与苯烷基化制直链烷基苯的固体酸催化剂
9	200610039273.2	一种联产脂肪酸酯、甘油和植物粗蛋白的工艺
10	200510038695.3	一种陶瓷微滤膜的制备方法
11	200510038863.9	一种SAPO-34分子筛的制备方法
12	200510038719.5	一种有机无机复合膜及其制备方法
13	200510038720.8	氧化铝掺杂的混合导电型致密透氧膜材料
14	200510038802.2	改进的光催化沉积制备担载钨膜的方法
15	200510040145.5	烯丙基硅烷的制备方法

不能将专利权人和发明人搞混。

专利权人：南京工业大学

发明人：徐南

esp@cenet 专利数据库

该数据库由欧洲专利局EPO出版，其中又包含三个子数据库：

★ EP- esp@cenet 包含了由欧洲专利局出版的专利。

★ WIPO- esp@cenet 包含了由世界知识产权组织（WIPO）出版的专利。

★ WorldWide是欧洲专利局收集的专利信息总和，包括80多个国家、地区和专利机构的专利信息。

推荐使用!

esp@cenet 专利数据库

The image shows a screenshot of the Espacenet Patent search website. At the top left is the logo for the European Patent Office (EPO) in three languages: German (Europäisches Patentamt), English (European Patent Office), and French (Office européen des brevets). To the right of the logo is the text "Espacenet Patent search". Further right are language options: "Deutsch", "English", and "Français", along with a "Contact" link and a "Change country" dropdown menu.

Below the header is a navigation bar with "About Espacenet" and "Other EPO online services" (with a dropdown arrow). Underneath are several tabs: "Search", "Result list", "My patents list (0)", "Query history", "Settings", and "Help".

On the left side, there is a menu with the following options: "SmartSearch", "Quick search", "Advanced search", "Number search", and "Classification search". Below this menu is a "Quick help" section with two links: "How can I access Help in another language?" and "How can I go back to the Index list?".

A yellow callout box with a black border is overlaid on the page, containing the text "五种检索方式" (Five search methods) and a list of search methods: "Smart search", "Quick search", "Advanced search", "Number search", and "Classification search".

The background of the page shows a search results page with a table of patent entries. Each entry includes a title, a publication number, and a printer icon. The text "a selectable title, together with part of the corresponding" and "are displayed, 15 at a time in the extended view format. w below the printer icon." is visible in the background.

At the bottom of the page, there is a note: "If you select the compact view format, up to 30 patent documents at a time are displayed with their title and publication number with kind code and date. The space for displaying names/symbols is limited in the extended view format. A number displayed in brackets next to the name and/or classification, for example (+3), indicates how many more names/symbols can be viewed by clicking on the patent title. If the number of hits is less than 500, the complete result list can be sorted in ascending or descending order by 'Upload Date', 'Priority Date', 'Inventor', 'Applicant' or 'Ecla'. Not all documents in the database have an English-language title. These documents are shown with their original title."

esp@cenet 专利数据库

Smart search

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Deutsch English Français
Contact
Change country ▼

« About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list ★ My patents list (0) Query history Settings Help

SmartSearch
Quick search
Advanced search
Number search
Classification search

Maintenance news -
Scheduled maintenance
Notice to the users of national offices' Espacenet search forms: Please be advised that as of Monday the 2nd of May, a search in the worldwide database will be using the new service at worldwide.espacenet.com rather than v3.espacenet.com → [read more...](#)

News flashes +
Latest updates +
Related links +

SmartSearch

SmartSearch: **i** Siemens EP 2007

Clear Search

Welcome to the new look

Numerically, this is actually a completely new interface, but this is more than just a new look. The new look Espacenet logo looks radically different, Espacenet v.5 has been completely redesigned, with a focus on usability, accessibility, mobility, ergonomics, and navigation, and a new look Espacenet logo.

But new functions and features haven't been forgotten either. In v.5 first release we've included an export-to-Excel function, RSS feeds, breadcrumb navigation, query history, amongst others. These features have been developed and implemented after collecting feedback from you, the users, as always.

For a limited period, v.5 Espacenet will run in parallel with the legacy systems at ep.espacenet.com and v3.espacenet.com. to enable users to become familiar with the new Espacenet v.5. However we expect to turn off the legacy systems in one or two months' time. We recommend that you bookmark the new URLs now. If you're one of the 90% of Espacenet users who access the service directly: <http://worldwide.espacenet.com/> is the URL to remember.

National offices will gradually adopt and customise the new GUI for their own Espacenet instances.

We hope you enjoy searching with the new Espacenet v.5. We thrive on feedback and we'd like to hear yours - tell us what you think about the new Espacenet GUI.

Write to espacenet@epo.org using the subject GUI

esp@cenet 专利数据库

Quick search

 **Espacenet**
Patent search

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Deutsch English Français
Contact
Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list ★ My patents list (0) Query history Settings Help

- SmartSearch
- Quick search**
- Advanced search
- Number search
- Classification search

Quick help -

- [How many terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words in the title or abstract?](#)
- [How do I enter persons or organisations?](#)
- [Is a search using organisation/person names only related to the applicant's name?](#)

Related links +

Quick search

1. Database

Select the database in which you wish to search: **i**

- Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries
- Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries**
- EP - complete collection including full text of European published applications
- WIPO - espacenet - complete collection including full text of PCT published applications

Select what to search: **1**

- Words in the title or abstract
- Persons or organisations

3. Search terms

Enter search terms (not case sensitive):

Search term(s): **i**

Clear

注意选择子数据库

通过关键词、专利权人或发明人进行检索

esp@cenet 专利数据库

Classification search

The screenshot shows the Espacenet Patent search interface. At the top, there is a navigation bar with the Espacenet logo and the text 'Espacenet Patent search'. To the right, there are language options: 'Deutsch', 'English', 'Français', and a 'Contact' link. Below the navigation bar, there is a menu with 'About Espacenet' and 'Other EPO online services'. The main navigation area includes 'Search', 'Result list', 'My patents list (0)', 'Query history', 'Settings', and 'Help'. On the left side, there is a sidebar with search options: 'SmartSearch', 'Quick search', 'Advanced search', 'Number search', and 'Classification search' (which is highlighted). Below the sidebar, there is a 'Quick help' section with three links: 'Can I start a new search using the classifications listed?', 'How can I view the description of a particular ECLA class?', and 'What do the dots/boxes mean in front of the classifications found?'. The main content area is titled 'Search the European classification'. It has two search boxes: 'Find classification(s) for keywords' and 'Find description for a symbol', each with a 'Search' button. To the right of the search boxes, there is a 'View section' link and an 'Index' link followed by letters A through Y. Below the search boxes, there is a list of classification categories with checkboxes on the right. The categories are: 'Fuel cells; Manufacture thereof' (H01M8), 'Processes of separation using semi-permeable membranes or accessories or auxiliary operations' (B01D61), 'Investigating or analysing material' (B01N33), 'Processes specially adapted for manufacturing apparatus' (B01D67), 'Semi-permeable membranes for separation processes or apparatus characterised by their properties; Manufacturing processes specially adapted therefor' (B01D69), 'Suction or pumping devices for medical purposes; Drainage systems for medical purposes; Over, body-liquids; Drainage systems (In: ...)' (A61M1), 'Semi-permeable membranes for separation processes or apparatus characterised by the material; Manufacturing processes specially adapted therefor' (B01D71), 'Treatment of water, waste water, or sewage (C02F3/00 to C02F9/00 take precedence)' (C02F1), 'Accessories or auxiliary operations, in general, for separation processes or apparatus using semi-permeable membranes' (B01D65), and 'Enzymes; Proenzymes; Compositions thereof (preparations containing enzymes for cleaning teeth A61K8/66, ...)' (C12N9).

Espacenet
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

SmartSearch
Quick search
Advanced search
Number search
Classification search

Quick help -

→ Can I start a new search using the classifications listed?
→ How can I view the description of a particular ECLA class?
→ What do the dots/boxes mean in front of the classifications found?

Search the European classification

Find classification(s) for keywords Search

View section [Index](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [Y](#)

Find description for a symbol Search

- Fuel cells; Manufacture thereof [H01M8](#)
- Processes of separation using semi-permeable membranes or accessories or auxiliary operations [B01D61](#)
- Investigating or analysing material [B01N33](#)
- Processes specially adapted for manufacturing apparatus [B01D67](#)
- Semi-permeable membranes for separation processes or apparatus characterised by their properties; Manufacturing processes specially adapted therefor [B01D69](#)
- Suction or pumping devices for medical purposes; Drainage systems for medical purposes; Over, body-liquids; Drainage systems (In: ... [A61M1](#)
- Semi-permeable membranes for separation processes or apparatus characterised by the material; Manufacturing processes specially adapted therefor [B01D71](#)
- Treatment of water, waste water, or sewage (C02F3/00 to C02F9/00 take precedence) [C02F1](#)
- Accessories or auxiliary operations, in general, for separation processes or apparatus using semi-permeable membranes [B01D65](#)
- Enzymes; Proenzymes; Compositions thereof (preparations containing enzymes for cleaning teeth [A61K8/66](#), ... [C12N9](#)

✓通过关键词找对应的专利分类号
✓找分类号对应的研究
✓可以考虑综合使用关键词和分类号进行检索

esp@cenet 专利数据库

Advanced search



Espacenet
Patent search

Deutsch English Français

Contact

Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search

Result list

★ My patents list (0)

Query history

Settings

Help

SmartSearch

Quick search

Advanced search

Number search

Classification search

Quick help –

- [How many terms can I enter per field?](#)
- [Can I search with a combination of words?](#)
- [Can I use truncation or wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [What is the difference between the IPC and the ECLA?](#)
- [What are the valid date formats?](#)
- [What are the admissible entries for a date range search?](#)

Related links +

Advanced search

1. Database

Select the database in which you wish to search: **i**

- Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries
- Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries**
- EP - complete collection including full text of European published applications
- WIPO - espacenet - complete collection including full text of PCT published applications

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title: **i** plastic and bicycle

Keyword(s) in title or abstract: **i** hair

Publication number: **i** WO2008014520

Application number: **i** DE19971031696

Priority number: **i** WO1995US15925

1. Database

Select the database in which you wish to search: **i**

- Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries
- Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries
- EP - complete collection including full text of European published applications
- WIPO - espacenet - complete collection including full text of PCT published applications

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title: i	plastic and bicycle
Keyword(s) in title or abstract: i	hair
Publication number: i	WO2008014520
Application number: i	DE19971031696
Priority number: i	WO1995US15925
Publication date: i	yyyymmdd
Applicant(s): i	Institut Pasteur
Inventor(s): i	Smith
European Classification (ECLA): i	F03G7/10
International Patent Classification (IPC): i	H03M1/12

Clear Search

注意使用时的限制条件!

可以只输入国别代码查找某个国家的专利。

只输入年份, 可检索某一年度内公布的相关专利。

通过号码途径可以检索得到唯一结果!

按提示的格式形式输入检索词

esp@cenet 专利数据库

检索策略注意点1

布尔逻辑运算

Title	AND
Abstract	AND
Publication number	OR
Application number	OR
Priority number	OR
Publication date	OR
Applicant	AND
Inventor	AND
ECLA	AND
IPC	AND

检索框中的
空格表示的
逻辑运算符

在号码和日期字
段中不能出现空
格!

检索 esp@cenet 时的注意点

布尔逻辑运算

在“**Publication Number**”、“**Application Number**”和“**Priority Number**”字段中输入检索词时国家代码和数字之间不能空格。否则会将两者间进行逻辑“**OR**”运算。

在“**Publication Number**”“**Publication Date**”“**Application Number**”“**Priority Number**”这几个检索入口中检索词间存在空格，则默逻辑关系为“**OR**”；其余检索入口中检索词间的空格默认其逻辑关系为“**AND**”。

检索 esp@cenet 时的注意点

检索策略注意点2

截词符的使用

在“**Title**” “**Title or Abstract**” “**Inventor**” “**Applicant**”这几个检索入口中允许使用截词符进行模糊检索。

在“**Publication Number**” “**Publication Date**” “**Application Number**” “**Priority Number**”这几个检索入口中不能使用截词符，否则会出错。

*	代表一连串的字母
?	代表0或1个字母
#	代表1个字母

esp@cenet 专利数据库

检索策略注意点3

“ ”的使用

由多个单词构成的词组作为检索词时应该使用“ ”括起来，实现精确匹配。

Keywords in Title or Abstract



Carbon fiber **28403** results

“Carbon fiber” **15671** results

Inventor



Wang Yanhong **80** results

“Wang Yanhong” **20** results

esp@cenet 专利数据库

检索策略注意点4

- 每个检索输入框中最多输入**10**个检索词。
- 最多可以输入**20**个检索词和**19**个运算符。
- 不能使用**左截词符**。
- **只有在日期和分类栏内可以用“/”**
- 系统默认一些停词如**FOR, WITH, THE, BUT, AND, OF, ANY**等，检索式里不能包含这些词。

esp@cenet 专利数据库

陶瓷膜方面的专利文献

The screenshot displays the Espacenet patent search interface. At the top, there are logos for the European Patent Office in multiple languages (German, English, French, Spanish) and the text 'Espacenet Patent search'. Below this is a navigation bar with 'About Espacenet' and 'Other EPO online services'. The main search area shows 'Search' and 'Results page 1' for WO2011042329 (A1). A sidebar on the left contains various search options and a 'Quick help' section. The 'Bibliographic data' option is highlighted, and a callout box explains that clicking these options allows users to view the description, claims, drawings, and legal status of the patent. The main content area shows 'Bibliographic data: WO 2011042329 (A1)' with navigation links like 'Previous', 'Next', and 'Register'. At the bottom, there are fields for 'Applicant', 'IPC', 'Publication info', and 'Priority date'.

依次点击单篇检索结果左侧的按钮可以分别查看说明书、权利要求书、附图、可以下载专利原文、查新专利的法律状态

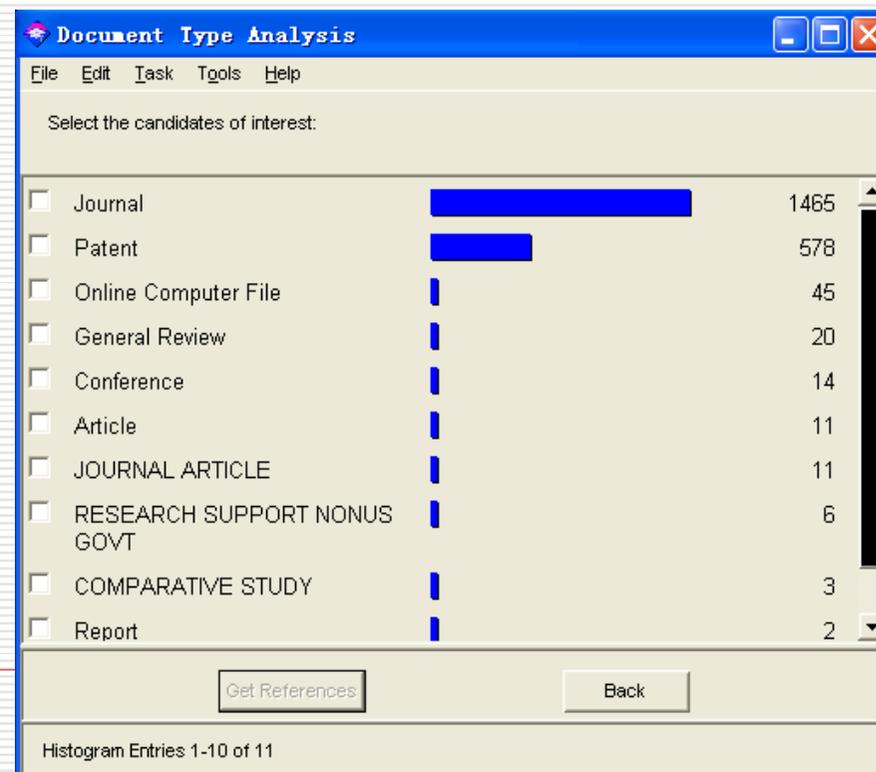
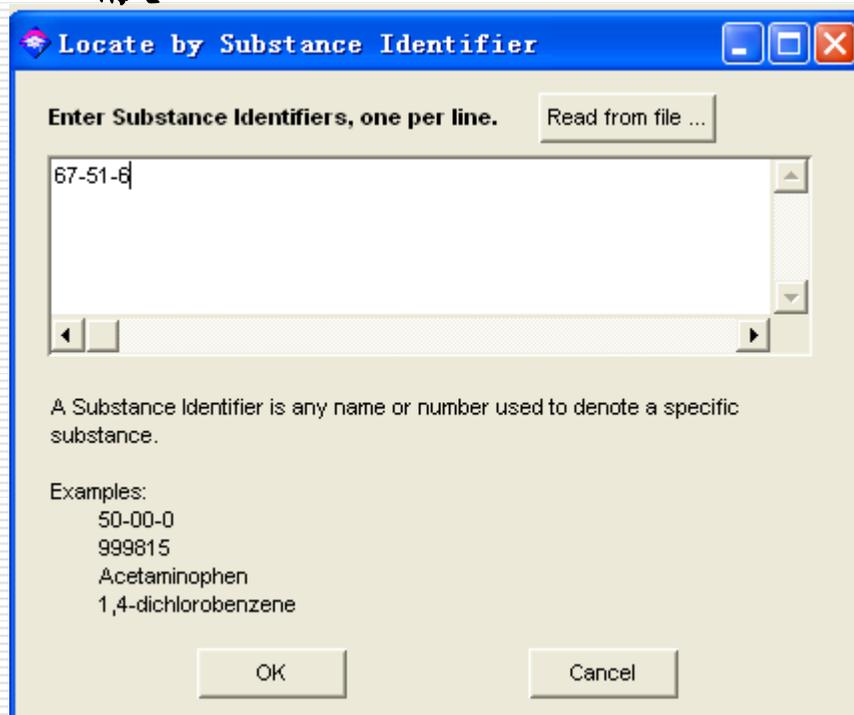
网络资源与Scifinder中专利文献的检索差异

□ 3,5-二甲基吡唑(3,5-Dimethylpyrazole) 相关的专利文献

- 检索途径
 - 检索深度
 - 检索结果的后处理
-

网络资源与Scifinder中专利文献的检索差异

□ 3,5-二甲基吡唑(3,5-Dimethylpyrazole) 相关的专利文献



网络资源与Scifinder中专利文献的检索差异

The screenshot displays the Espacenet Patent search interface. The top navigation bar includes the Espacenet logo, the text 'Espacenet Patent search', and language options: Deutsch, English, Français, and a Contact link. Below this, a secondary navigation bar shows 'Espacenet Patent search' and language options: Deutsch, English, Fran, and Cor.

The main navigation area contains 'About Espacenet' and 'Other EPO online services'. The search interface includes a search bar, a 'Search' button, and a 'Result list' tab. The search results are displayed in a table format, sorted by 'Upload date' in 'Descending' order.

The search results show approximately 126 results found in the Worldwide database for 'Dimethylpyrazole' in the title or abstract. The results are listed as follows:

Star	Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority c
<input type="checkbox"/>	1. Method for preparing compound fertilizer long-acting synergist					
★	SANZHONG HE PENGKUN LI (+2)	SANZHONG HE		C05G3/00	CN101734979 (A) 2010-06-16	2009-07-
<input type="checkbox"/>	2. PRIMARY LITHIUM CELL					
★	BOWDEN WILLIAM L [US] SIROTINA RIMMA [US] (+3)	GILLETTE CO [US] BOWDEN WILLIAM L [US] (+4)	H01M6/16E5 Y02E60/12B	H01M6/16 H01M4/38 H01M4/58	WO2009104143 (A1) 2009-08-27	2008-02-

On the left side of the interface, there is a 'Quick help' section with various links and a 'Related links' section. The 'Quick help' section includes links such as 'How many fields?', 'Can I search of words?', 'Can I use tr wildcards?', 'How do I en application, reference n', 'What is the the IPC and "Download covers"?' and 'What are th for a date ra'. The 'Related links' section includes links such as 'Why could it be that a certain patent document is not displayed in the results list?' and 'Can I sort the result list?'.

网络资源与Scifinder中专利文献的检索差异

数据库	检索策略	检索结果
Scifinder	CAS RN=67-51-6	578
欧洲专利数据库 esp@cenet	Keyword(s) in title or abstract ="Dimethylpyrazole"	126

网络资源与Scifinder中专利文献的检索差异

	CA	esp@cenet	说明
专利标题	Synergistic herbicidal compositions containing pyrazoles, benfuresate, and pyraclonil.	Herbicidal composition.	esp@cenet沿用了原始专利的名称。 CA中给出的专利标题经过CAS专家的修改。
关键词	herbicide pyrazole derive benfuresate pyraclonil synergism	没有给出明显的关键词。	esp@cenet中的关键词主要来自专利的摘要。 CA中除了专利文摘中自带的关键词外，还有CAS专家根据专利内容进行的补充。
专利号码	CA数据库中专利信息的各种号码，申请号、专利号、专利分类号等与esp@cenet中的专利号码在格式上有一定的区别。		

推荐将CA (Scifinder) 作为理工类专利文献的主要检索工具，尤其对于一些**含有复杂结构化学物质**的专利，免费网络专利数据库作为补充以及获取专利原文的主要途径！



作业及要求



选择合适的数据库检索与自己课题相关的国内外专利文献，并说明选择该数据库的原因。

注意： 1、综合使用多种检索途径，尤其是专利分类号
2、说明选择数据库的原因

建议： 在这次的作业中除了专利文献的检索外，还可以试着对你所研究的领域内的专利的地区、时间、不同专利权人的专利拥有情况等进行分析，从而形成专利分析报告。

作业中若有问题可以到交流园地提问，也可以直接与我E-mail联系。

E-mail: [fengjun @ njut.edu.cn](mailto:fengjun@njut.edu.cn)

基本专利 等同专利 同族专利

基本专利

- 一项发明首次在某国申请并获得批准的专利。
- 基本专利的申请日期、申请国别以及申请号称为优先权项。

等同专利

基本专利用不同的文字向其他国家申请并获得批准的专利。

同族专利

基本专利以及在别国申请的相同专利共同构成同族专利。

优先权项是维系同族专利间的纽带!

