



专利信息检索概论

国家知识产权局专利局文献部

师朝阳

Tel :13521237219

内容

- 一、专利信息检索概述
- 二、专利检索系统
- 三、专利信息检索策略

内容

- 1.专利信息检索概念
- 2.检索资源
- 3.检索要求
- 4.影响检索的因素

1.专利信息检索概念

- 是指根据使用者的需要，**借助于一定的检索工具**，从专利信息集合中找出符合特定要求的专利信息的过程和技术。
- 简单地说，**专利检索就是有关专利信息的查找**

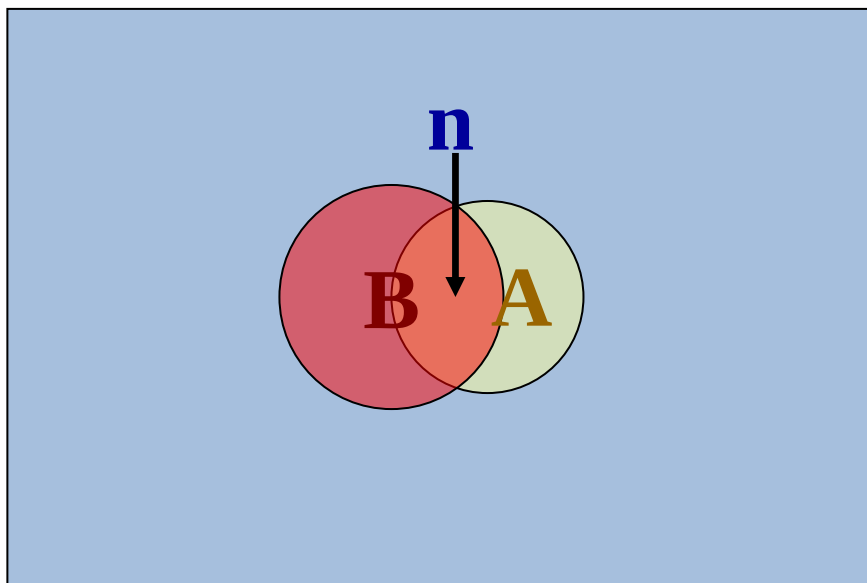
2.检索资源

- 光盘
- 局域网检索系统
- 因特网检索系统



一、专利检索概述

3.检索要求



查全率:

$$\frac{n}{A} \times 100\%$$

查准率:

$$\frac{n}{B} \times 100\%$$

一、专利检索概述

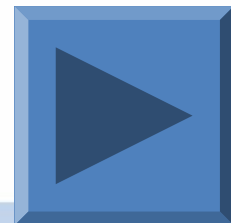
4.影响检索结果的因素

(1) **客观因素**：专利检索系统，包括：

- 专利数据库：数据收集范围数据量，数据是否经过深度加工等
- 专利检索软件：检索方式、检索界面、检索入口、检索功能等

(2) **主观因素**：检索者的知识水平和检索能力，包括：

- 检索目的、检索线索、检索种类、检索系统、检索步骤、检索技术、检索提问式构建等





[12] 发明专利申请公开说明书

知识产权局
People's Republic of China

[21] 申请号 96102095.4

[43] 公开日 1997 年 7 月 16 日

[11] 公开号 CN 1154278A

[22] 申请日 96.3.15

[71] 申请人 杨德亮

地址 272133 山东省济宁市市中区委党史委

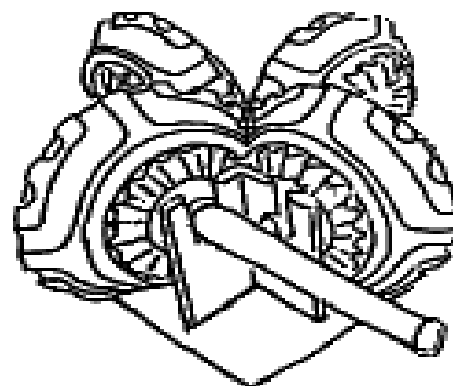
[72] 发明人 杨德亮

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 2 页

[54] 发明名称 链条机

[57] 摘要

本发明公开了一种由四个相同的模具轮组成的链条机。四个模具轮的轴线成正方形，任意相邻的两面相切，它们之间由伞齿轮啮合，当它们同步转动时，其上的沟槽在相切处连续地组成一环扣一环的链环阴模，当可塑材料包括塑性状态的钢通过四个模具轮的挤轧时，本发明能连续地生产出一环扣一环的无缝链条。



May 5, 1953

R. L. COOKE

2,637,159

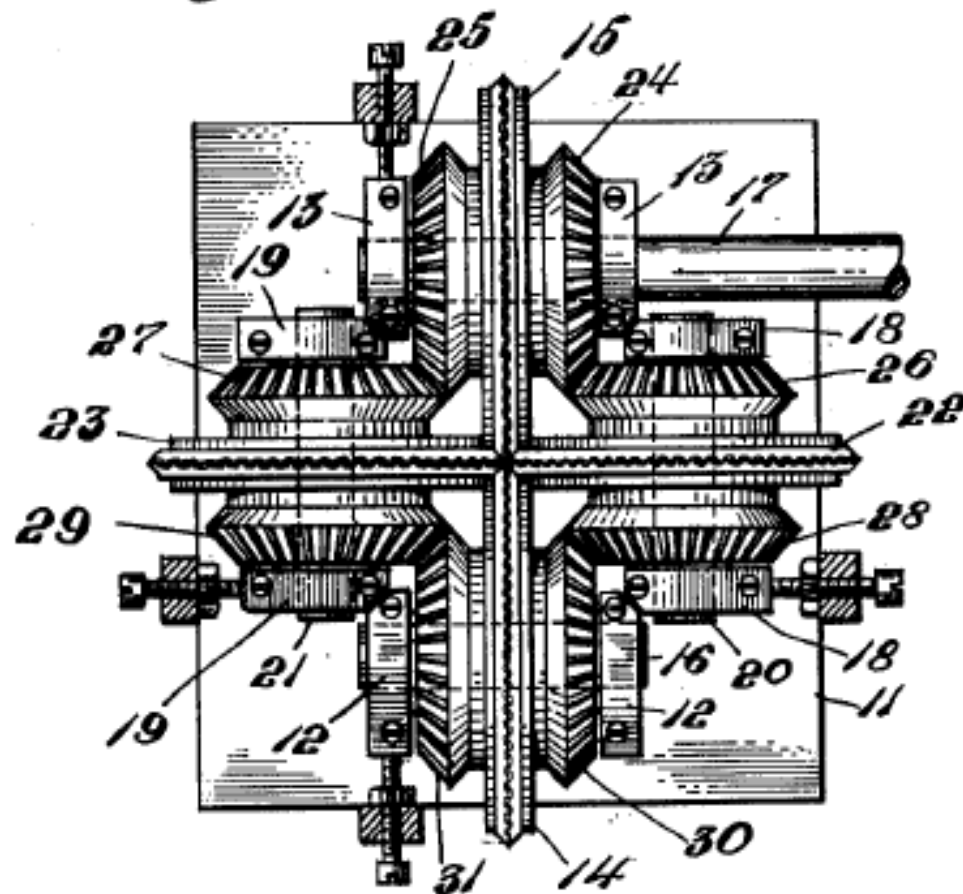
权局
of China

CHAINMAKING APPARATUS

Filed Jan. 27, 1950

2 SHEETS—SHEET 1

Fig. 1.



二、专利检索系统

内容

- 1. 专利数据
- 2. 专利数据库
- 3. 检索方式
- 4. 检索界面
- 5. 检索入口
- 6. 检索功能



二、专利检索系统

1. 专利数据

专利题录数据

- 基于专利文献著录项目而建立的数据，编码型数据，可检索

专利全文数据

- 基于专利说明书全文而建立的数据，包括：
- 图像型数据—为浏览而用，不可检索
- 编码型数据—可用于全文检索

【申请号】 99109115

【发明名称】 补钙酒及其制备方法

【摘要】 本发明公开了一种补钙酒，其主要成分包括酒，还添加了有效量的食品级钙源物质，其配方中纯钙含量控制在0.05%~1.0%之间；本发明的产品保存了酒原有营养素、风味和用途，又新增加了钙质营养以补钙，而且还可以减少酒精对人体带来的副作用，是一种优良的既可享受品酒乐趣，又可减少酒带来的副作用，还可补钙的饮料。

【权利要求】 一种补钙酒，其主要成分包括酒，其特征在于还添加了有效量的食品级钙源物质，其配方中纯钙含量控制在0.05%~1.0%之间。

【国际分类号】 A61K 31/19、C12G 3/04

【范畴分类号】 11B

【申请人】 谢文雪、李久成

【国家/省市】 广东(44)

【联系地址】 广东省连平县西门路50号

【邮编】 517100

【代理人】 王圣珠

【代理机构】 北京市广友专利事务所(11237)

【代理机构地址】 北京市海淀区花园东路31号牡丹宾馆7006室(100083)

【发明人】 李久成

【公开号】 1243159

【公告号】 0000000

【申请日】 1999年6月16日

【公开日】 2000年2月2日

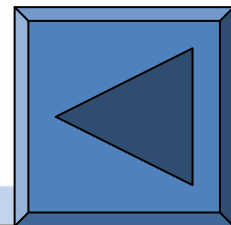
【优先权】

【审批历史】 视撤日 2002年8月7日

【附图数】 0

【页数】 6

【权利要求项数】 6





[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03147333.4

[43] 公开日 2004 年 7 月 21 日

[11] 公开号 CN 1513288A

[22] 申请日 2003.7.2 [21] 申请号 03147333.4

[71] 申请人 李兆连

地址 257225 山东省东营市河口区济军基地
二团仙河镇九分场招待所

[72] 发明人 李兆连

[74] 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公
司

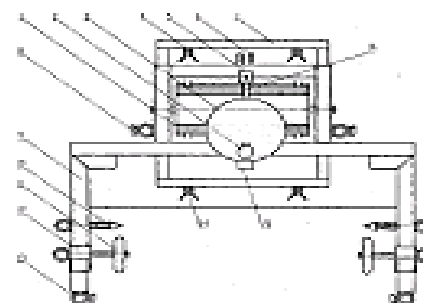
代理人 牛金臣

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称 镇压式播种机

[57] 摘要

一种镇压式播种机,由镇压筒、施肥口、施肥筒、前刨土器、施肥控制杆固定体、挂钩、镇压筒安装架、开土器、主体架、薄膜筒安装架、薄膜压轮、伸缩节、复土器、后刨土器、下肥道、施肥控制杆、播种控制器固定块、联接板、播种控制器组成。镇压筒在与地面接触时,将其松土压实,具有保持土壤水份的作用,由于前刨土器刨出的深度大于后刨土器刨出的深度,所以,播出的种子仍然在土沟里,因土沟与土面有一定的距离,使其种子生长时有一定的空间,待种子长出一定高度后才会顶开薄膜,因此特别有利于禾苗的快速生长,播种时,不会将节杆刨起,不需要花费时间和人力去排除节杆对播种的影响,播种速度快,播种效果好,施肥均匀,种子生长好,产量高。



1 5 5 N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

二、专利检索系统

US20050125772

下载本件专利

关闭

著录项目

权利要求书

说明书

图形

DESCRIPTION

CROSS REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

This application is a continuation-in-part application of U.S. Ser. No. 10/402,639 filed on Mar. 28, 2003, which claims the benefit of the filing date under 35 U.S.C. § 119(e) of U.S. Provisional Application for Patent No. 60/369,291, filed on Apr. 2, 2002.

BACKGROUND

The present invention relates to an **expansion joint** system that can be utilized in highway construction where gaps are formed between adjacent concrete sections. The expansion joints of the present invention find particular applicability in bridge constructions, roadway construction and other structures where large movements in multiple directions must be accommodated.

A gap is purposely provided between adjacent concrete structures for accommodating dimensional changes within the gap occurring as expansion and contraction due to temperature changes, shortening and creep caused by prestressing, seismic cycling and vibration, deflections caused by live loads, and longitudinal forces caused by vehicular traffic. An **expansion joint** is conventionally utilized to accommodate these movements in the vicinity of the gap.

Bridge constructions are also subject to relative movement in response to the occurrence of seismic events. This raises particular problems, because the movements occurring during such events are not predictable either with respect to the magnitude of the movements or with respect to the direction of the movements. In many instances bridges have become unusable for significant periods of time, due to the fact that traffic cannot travel across damaged expansion joints.

The difficulty in designing such expansion joints is that when a movement component of large magnitude is applied transverse to the roadway direction, the joints are typically unable to accommodate these movements. Attempts have been made to avoid this problem, as described, for example, in U.S. Pat. No. 4,674,912. This **expansion joint** system, which is sold by Maurer Sohne, GmbH, attempts to deal with the problem by using sliding and swiveling movements of the joint components to accommodate the non-longitudinal movements.

U.S. Pat. No. 4,120,066 to Leroux discloses an **expansion joint** for adjacent roadway sections to accommodate expansion or contraction of the distance between the adjacent concrete roadway sections, which utilizes a lazy tongs device.

U.S. Pat. No. 5,887,308 to Walter also discloses an **expansion joint** system for accommodating movement with an **expansion joint**.

The "Steelflex" system offered by D. S. Brown Company utilizes a center beam, which is individually attached to its own support bar. The support bars

完毕

Internet

二、专利检索系统

2.专利数据库

- 专利检索数据库
- 专利全文检索数据库
- 专利全文图像数据库
- 专利法律状态数据库
- 同族专利数据库
- 专利权转移数据库
- 专利引文数据库

TI - Multiple layer collimator for radiation treatment ↵

IW - MULTIPLE LAYER COLLIMATE RADIATE TREAT ↵

PN US6526123 B2 20030225 DW200323 ↵

AB - NOVELTY: ↵

A lower layer (30) of radiation blocking leaves (32) and an inclined
upper layer (40) of leaves (42) each have opposed pairs of leaves
positioned by actuators (49) to shape the beam to the target body
organ (37). Optical position sensors (54) may be used. More layers may
be added. ↵

- USE: ↵

For radiation treatment of patients. ↵

- ADVANTAGE: ↵

More accurate coverage of the target organ is achieved, thinner leaves
can be used and less radiation escapes through gaps between leaves
with two layers than with one. ↵

- DESCRIPTION OF DRAWINGS: ↵

The drawing shows a top view of overlapping first and second layers.
30 : lower layer ↵

- COMPUTING AND CONTROL: ↵

Optical control devices are used to position the leaves. ↵

- METALLURGY: ↵



CNIPR

www.cnipr.com

专利检索

中国专利检索

专利检索

IPC分类检索

行业分类导航

法律状态检索

我的收藏夹

国外专利检索

中国中药专利数据检索

数据范围

用户使用手册

关 闭

☒ 发明专利☒ 实用新型☒ 外观设计☐ 发明授权☐ 失效专利☐ 二次检索☐ 过滤检索☐ 同义词检索☐ 保存检索表达式

按字检索

排序: 相关性

降序

A: 申请(专利)号

B: 申请 日

C: 公开(公告)号

D: 公开(公告)日

E: 名 称

F: 摘 要

G: 主 分 类 号

H: 分 类 号

I: 申请(专利权)人

J: 发 明(设计)人

K: 优 先 权

M: 专 利 代 理 机 构

P: 国 省 代 码

R: 说 明 书

and

or

not

()

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TTL	Title	IS	Inventor State
ABST	Abstract	ICN	Inventor Country
ACLM	Claim(s)	LREP	Attorney or Agent
SPEC	Description/Specification	AN	Assignee Name
CCL	Current US Classification	AC	Assignee City
ICL	International Classification	AS	Assignee State
APN	Application Serial Number	ACN	Assignee Country
APD	Application Date	FXP	Primary





Patent Assignment Abstract of Title

NOTE: Results display only for issued patents and published applications. For pending or abandoned applications please consult USPTO staff.

Total Assignments: 4

Patent #: [6560782](#)

Issue Dt: 05/13/2003

Application #: 09878505

Filing Dt: 06/11/2001

Publication #: [20030005508](#)

Pub Dt: 01/09/2003

Inventors: Joseph Hourihan, Barbara Donovan, Gerald Merovitz

Title: ANTIMICROBIAL GLOVE AND METHOD OF MAKING SAME

Assignment: 1

Reel/Frame: [011897/0865](#)

Recorded: 06/11/2001

Pages: 4

Conveyance: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

Assignors: [HOURIHAN, JOSEPH](#)

Exec Dt: 03/14/2001

[DONOVAN, BARBARA](#)

Exec Dt: 03/14/2001

[MEROVITZ, GERALD](#)

Exec Dt: 03/14/2001

Assignee: [PLAYTEX PRODUCTS](#)

300 NYALA FARMS ROAD
WESTPORT, CONNECTICUT 06880

Correspondent: OHLANDT, GREELEY, RUGGIERO ET AL
CHARLES N.J. RUGGIERO, ESQ.
ONE LANDMARK SQUARE, 10TH FLOOR
STAMFORD, CT 06901-2682

Assignment: 2

Reel/Frame: [014394/0685](#)

Recorded: 02/27/2004

Pages: 52

Conveyance: SECURITY INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

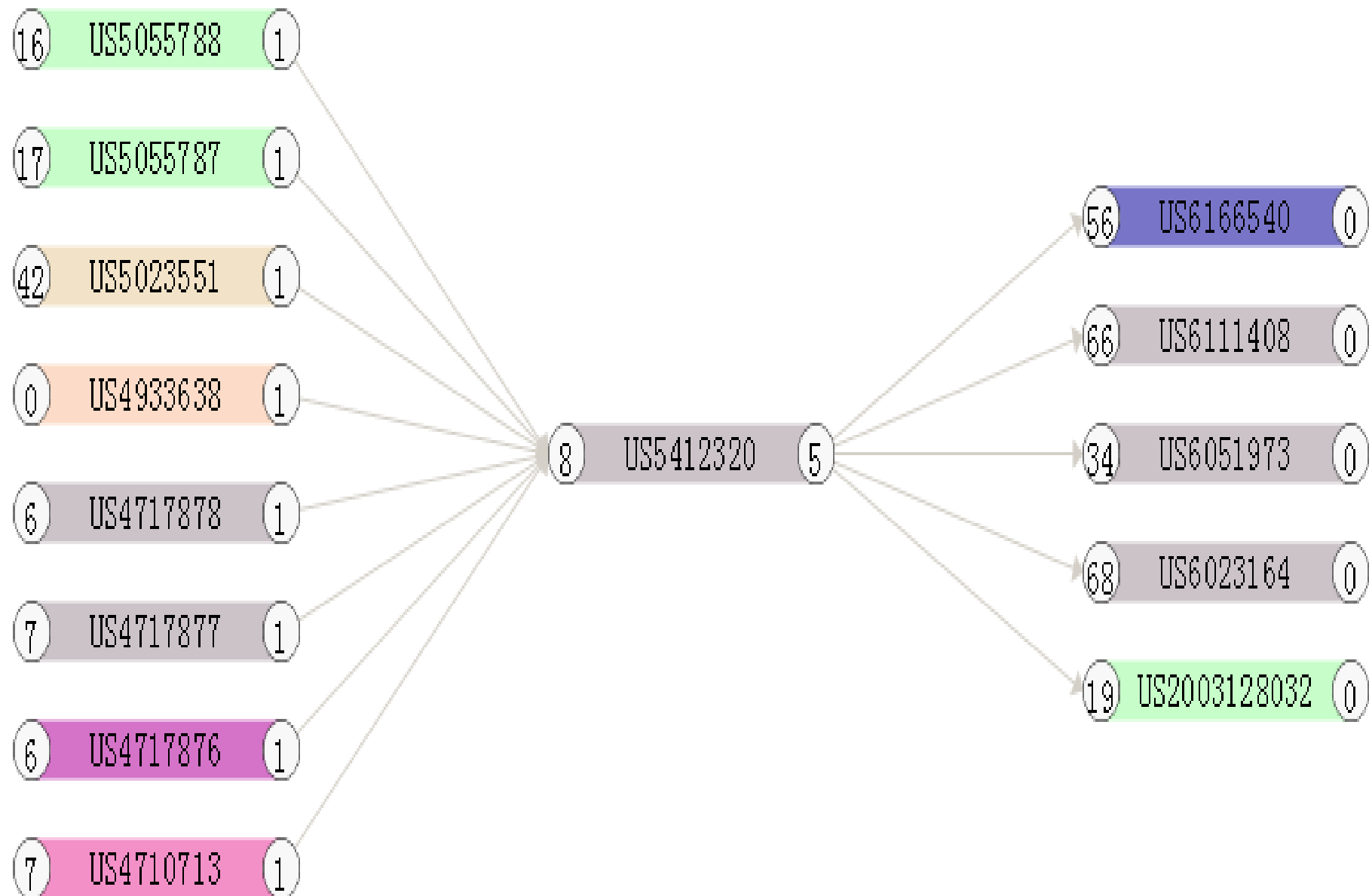
Assignor: [PLAYTEX PRODUCTS, INC.](#)

Exec Dt: 02/19/2004

Assignee: [GENERAL ELECTRIC CAPITAL CORPORATION, AS AGENT](#)

201 MERRITT 7
6TH FLOOR
NORWALK, CONNECTICUT 06856-5201

Correspondent: LINDA R. KASTNER



二、专利检索系统

3.检索方式

格式化检索方式

- 固定的检索提问式输入窗口/逻辑关系
- 适合对象：大众化系统

命令检索方式

- 检索命令代码、检索字段代码和检索提问字符串
- 适合对象：专业化系统

二、专利检索系统



中华人民共和国国家知识产权局
State Intellectual Property Office of the People's Republic of China

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:

名称:

摘要:

申请日:

公开(公告)日:

公开(公告)号:

分类号:

主分类号:

申请(专利权)人:

发明(设计)人:

地址:

国际公布:

颁证日:

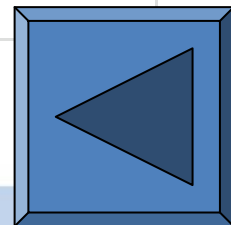
专利代理机构:

代理人:

优先权:

检索

清除



USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)
[Quick](#)
[Advanced](#)
[Pat Num](#)
[Help](#)
[View Cart](#)

Data current through September 23, 2008.

Query [\[Help\]](#)

(AN/"Playtex Products Inc" or
 TTL/(waste and disposal)) and
 ISD/20010101->20091106

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

Examples:

ttl/(tennis and (racquet or racket))

isd/1/8/2002 and motorcycle

in/newmar-julie

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.
 When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length,
 excluding commas, which are optional.

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TTL	Title	IS	Inventor State
ABST	Abstract	ICN	Inventor Country
ACLM	Claim(s)	LREP	Attorney or Agent
SPEC	Description/Specification	AN	Assignee Name
CCL	Current US Classification	AC	Assignee City
ICL	International Classification	AS	Assignee State

4.检索界面

- 专利检索系统根据检索方式设置的供检索者实施检索的一种互动平台
- 一种检索方式对应一种检索界面



二、专利检索系统

5.检索入口

通常检索入口

申请号
文献号
申请/发明人
专利分类号
名称
摘要
申请/公开日
.....

专业检索入口

关键词
专利权人
代码
化学代码
.....

6.检索功能

- 为使检索软件满足检索者需求、使专利数据库中的各种相关信息能够被有效的检索出来而做的特殊设置
 - 逻辑组配检索功能
 - 通配检索功能
 - 位置检索功能
 - 其他检索功能

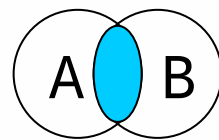
二、专利检索系统

6.检索功能/逻辑组配检索

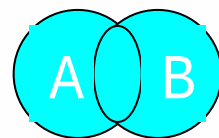
也可称做“布尔逻辑检索技术”

- 增强检索专指性，缩小检索范围
 - 如：汽车 AND 轮胎
- 扩大检索范围，提高查全率
 - 如：autobike or autocycle
- 增强检索准确性，缩小检索范围
 - 如：A01N65/00 NOT A61

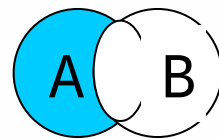
逻辑与 (AND)



逻辑或 (OR)



逻辑非 (NOT)



二、专利检索系统

6.检索功能/通配检索

也可称做“通配检索技术”

截断检索：“截词符”，任意数量

• 如：“Heat*”（heat, heating, heated, heater）

强制检索：

选择检索：

- 后方截词：
decorat*-----decoration
decorative
decorating
- 前方截词：
?fection -----infection
defection
- 中间截词：
wom?n -----woman
women

6.检索功能/位置检索

针对主题词或关键词检索设置的

- 邻词检索：逻辑“与”
 - 如：digital w camera
- 共存检索：同在算符
 - 如：digital S camera

位置算符：

(W) 或 (nW)

(N) 或 (nN)

S, F

其他：范围检索、二次检索、统计

内容

- 1.弄清检索目的（专利信息需求）
- 2.分析检索线索
- 3.确定检索种类
- 4.选定检索系统
- 5.遵循特定检索步骤
- 6.构建合理检索表达式
- 7.检索策略的实施与优化

1. 弄清检索目的（专利信息需求）

- **申请专利**：确定发明创造是否具有新颖性；
- **科研立项**：研究现状，确定课题研究方向；
- **开发产品**：避免重复研究，提高研究起点；
- **产品出口**：避免侵犯他人权利，合理运用专利制度；
- **引进技术**：进行综合评价，避免上当受骗；
- **侵权应诉**：确定侵权与否，寻求无效证据；
- **制定战略**：了解技术和权利现状，确定对手与伙伴，分析发展趋势，准确给自身定位等。

2. 分析检索线索

主题词/关键词

分类号

公司/人名

其他

三、专利信息检索策略

3. 确定检索种类

专利技术性检索

专利性检索

专利法律状态检索

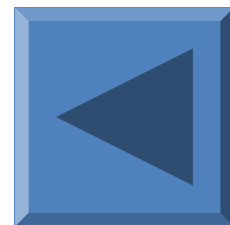
同族专利检索

专利引文检索

专利相关人检索

三、专利信息检索策略

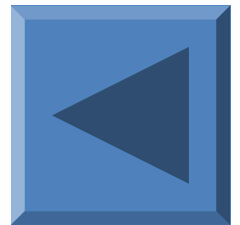
- 专利技术性检索也称专利技术主题查全检索，专利参考文献检索。
- 专利技术性检索指从任意一个技术主题对专利文献进行检索，其目的是找出相关参考文献。
- 检索线索主要有：主题词和IPC号，有时辅以专利相关人、日期等。
- 检索得到的文献称参考文献。



三、专利信息检索策略

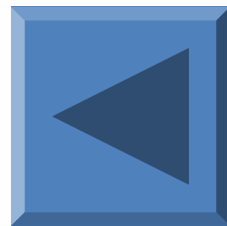
专利性检索（新颖性检索）也称专利技术主题查准检索，专利对比文件检索。

- 专利性检索是指为确定申请专利的发明创造是否具有新颖性，从发明创造的技术方案对包括专利文献在内的全世界范围内的各种公开出版物进行的检索，其目的是找出可进行新颖性对比的文件。
- 检索线索主要有：主题词和IPC号，有时辅以发明人名称。
- 检索到的文献称对比文件。



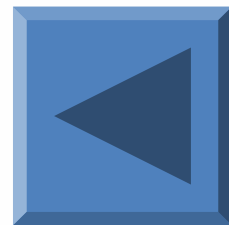
三、专利信息检索策略

- 专利法律状态检索也称专利有效性检索。
- 专利法律状态检索是指对一项专利或专利申请当前所处的法律状态所进行的检索，其主要目的是了解该项专利是否有效。
- 检索线索主要是：申请号或文献号。
- 检索得到的信息为特定专利或专利申请当前所处的法律状态。



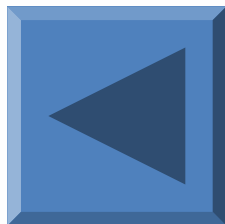
三、专利信息检索策略

- 同族专利检索也称专利地域性检索。
- 同族专利检索是指以某一专利或专利申请为线索，查找与其同属于一个专利族的所有成员的过程。
- 检索线索主要是：申请号（包括优先申请号）和文献号。
- 检索得到的信息为同属于一个专利族的所有成员的文献号。



三、专利信息检索策略

- 专利引文检索是指查找特定专利所引用或被引用的信息的过程，其目的是找出专利文献中刊出的申请人在完成发明创造过程中曾经引用过的参考文献和/或专利审查机构在审查过程中由审查员引用过并被记录在专利文献中的审查对比文件，以及被其他专利作为参考文献和/或审查对比文件所引用并记录在其他专利文献中的相关信息。
- 检索线索主要是：文献号。



三、专利信息检索策略

- 专利相关人检索也称申请人/专利权人/发明人等检索。
- 专利相关人检索是指查找某申请人或专利权人或发明人的专利的过程。
- 检索线索主要是：申请人或专利权人或发明人的名称/名字。
- 检索得到的信息为相关申请人或专利权人或发明人的专利文献。

4. 选定检索系统

检索中国专利信息的系统

国家知识产权局政府网站上的专利检索系统

中外专利数据库服务平台

专利信息服务平台试验系统

中国专利信息中心的网上专利检索数据库

4. 选定检索系统

检索世界专利信息的系统

德温特世界专利索引（DWPI）数据库

美国专利商标局政府网站上的美国专利检索系统

欧洲专利局的espacenet数据库

日本特许厅的工业产权数字图书馆

5. 遵循特定检索步骤/专利技术信息检索

步骤：1) 利用主题词进行初步检索，找到几篇文献

- 2) 找出IPC分类号，进行分类号检索
- 3) 找出同义词、近义词，进行同义主题词检索
- 4) 将上述检索提问式进行逻辑组配，组成完整检索提问式，进行最终检索

5. 遵循特定检索步骤/专利新颖性检索

- 步骤：
 - 1) 阅读并理解申请文本及有关文件
 - 2) 核对或确认申请的IPC分类号
 - 3) 确定检索的技术领域
 - 4) 分析权利要求，确定基本检索要素
 - 5) 表达基本检索要素(分类号/关键词)
 - 6) 由基本检索要素构造检索式
 - 7) 动态调整基本检索要素/检索式，适时中止检索

6. 构建合理检索提问式

简称检索式，是指计算机检索中表达用户检索提问的逻辑表达式，通常由检索词和各种布尔逻辑算符、位置算符以及系统规定的其他连接组配符号组成。

7. 检索策略的实施与优化

检索策略优化要考虑的因素

1) 调整基本检索要素

进一步理解检索课题的技术主题，根据需要增加、改变或减少检索要素。

2) 调整检索系统

当在某一检索系统中没有检索到合适的专利信息时，需要根据可以使用的检索手段和功能以及技术主题的特点，重新选择检索系统。

3) 调整检索要素的表达方式

需要根据检索结果随时调整**检索要素的表达方式**

7. 检索策略的实施与优化

- 检索式优化的两种方式

- 1) 扩大检索范围，提高查全率

如果检索课题需要尽可能全面地检索到相关信息，即较高的查全率，或初步检索得到的结果为零或数量太少时，需要扩大检索范围。

- 2) 缩小检索范围，提高查准率

如果检索课题需要尽可能准确地检索到相关信息，即较高的查准率，或初步检索得到的结果太多，需要缩小检索范围。



谢谢!