



学科馆员
中国科学院国家科学图书馆

专利文献检索、获取及分析



吴鸣



专利的重要性

- 据统计，世界上每年发明创造成果的90%至95%在专利文献上记载，现在世界上约90个国家、地区及组织用大约30种文字，每年出版约100多万件专利文献
- 全世界发明成果的70%~90%仅仅出现在专利文献中，而不会出现在期刊论文、会议报告等其他文献形式上。
- 专利是世界上最大的技术信息源，据实证统计分析，专利包含了世界科技信息的90%-95%。



主要内容

- 一、关于专利的一些知识
- 二、认识一篇专利文献
- 三、**DII**专利数据库的检索方法
- 四、一些免费的专利检索途径



专利的含义

- 是一项发明创造的首创者（专利权人）所拥有的受保护的独享权益。即是指专有的利益和权利。
- 非专利权人要想使用他人的专利技术，必须依法征得专利权人的授权或许可。
- 专利是受法律规范保护的发明创造，它是指一项发明创造向国家审批机关提出专利申请，经依法审查合格后向专利申请人授予的该国内规定的时间内对该项发明创造享有的专有权，并需要定时缴纳年费来维持这种国家的保护状态。



专利特征

- 专利的两个最基本的特征就是“独占”与“公开”，以“公开”换取“独占”是专利制度最基本的核心，这分别代表了权利与义务的两面。
- “独占”是指法律授予技术发明人在一段时间内享有排他性的独占权利。
- “公开”是指技术发明人作为对法律授予其独占权的回报而将其技术公之于众，使社会公众可以通过正常渠道获得有关专利信息。

发明和实用新型授予专利权应当具备新颖性、创造性和实用性。

我国专利法中有：发明专利、实用新[1]型专利和外观设计专利三类

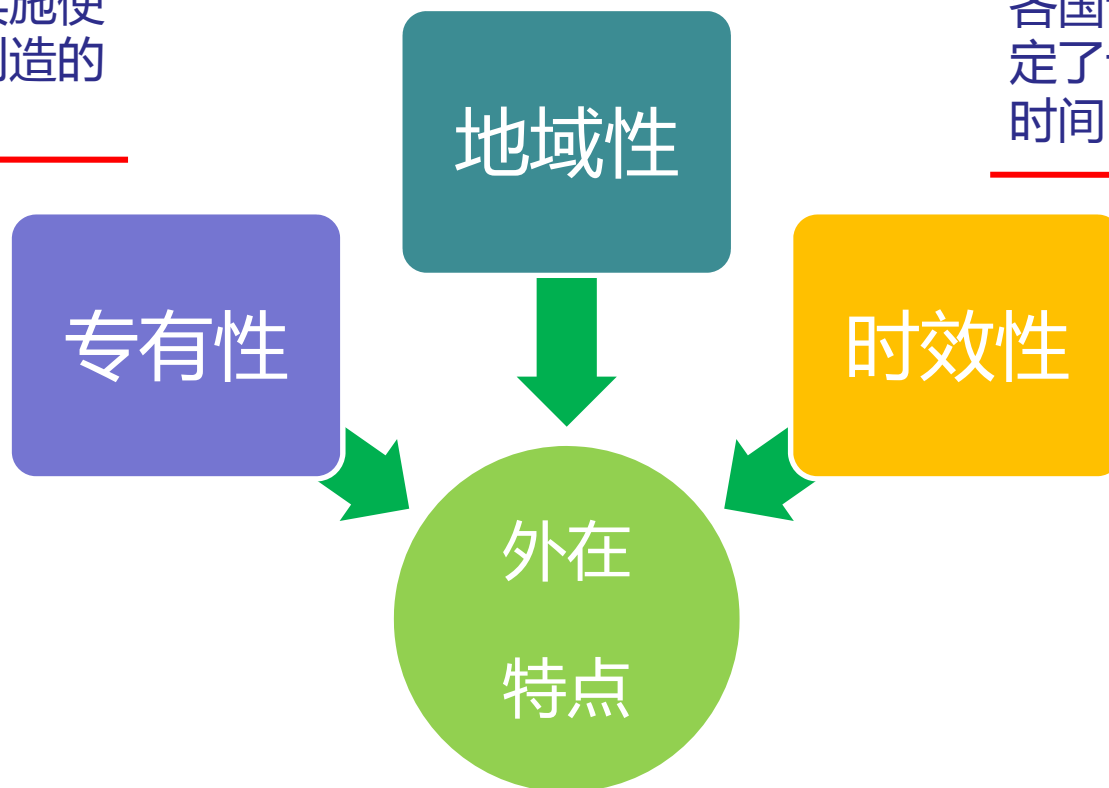


专利信息的外在特点

他人无法实施使用
该发明创造的权利

依照一国法律取得
的知识产权只在该国境内具有
法律效力

各国专利法均规定
了专利的有效时间



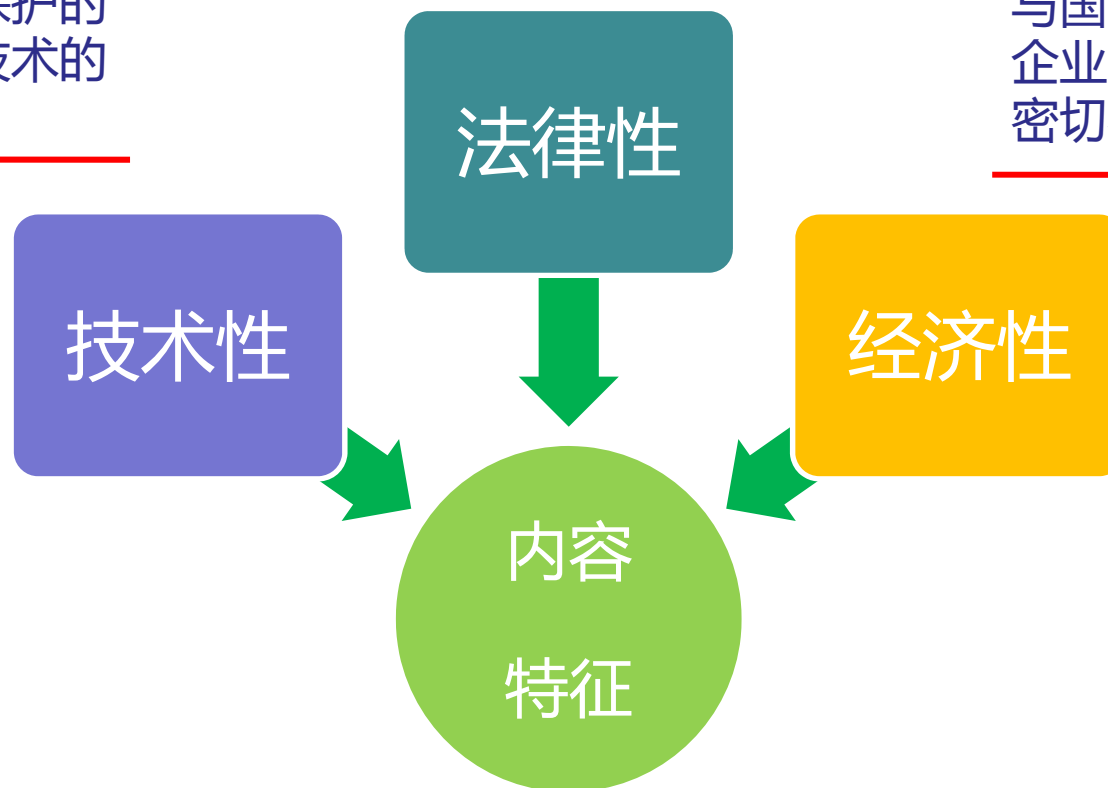


专利信息的内容特征

受专利法保护的
人类科学技术的
研发成果

发明创造的权利
保护范围、生效
日期、优先权、
地域范围等

与国家、行业、
企业的经济活动
密切相关





专利的分类体系

国际专利分类法 ([IPC](#))

美国专利分类法 ([US Patent Classes](#))

欧洲专利分类法 ([ECLA](#))

日本专利分类法 (**FI/F-terms**)

我国采用[IPC](#)分类体系



检索字段	常见用途
标题	技术主题专利检索
摘要	
权利要求	
IPC	
专利权人/申请人	组织机构检索
申请号、专利号	单篇专利检索
发明人	个人专利检索
申请日、公开/公告日	限定检索范围
法律状态	专利状态判断
同族	保护地域判断
引证	技术发展跟踪
转让	专利归属权判断

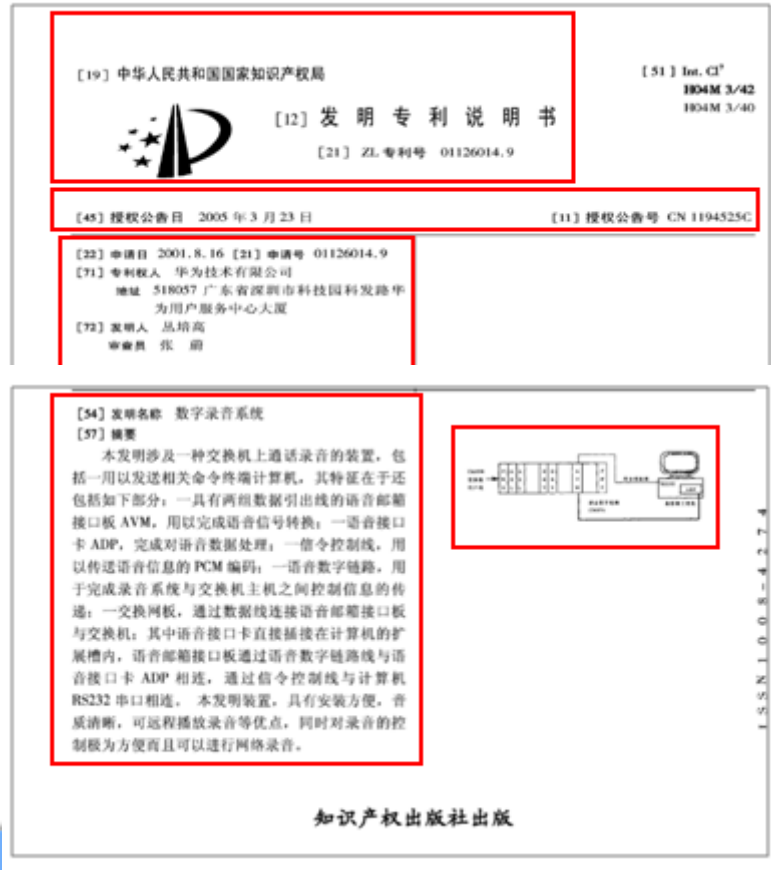


二、认识一篇专利文献

专利文献的组成

扉页

专利的申请、授权信息
说明书摘要及附图
发明所属的技术领域等等





二、认识一篇专利文献

专利文献的组成

权利要求书

记录专利要求保护的范围
进行侵权判定的依据

01126014.9 权 利 要 求 书 第1/1页

1、一种数字录音系统，包括一用以发送相关命令的终端计算机，其特征在于还包括如下部分：

5 一具有两组数据引出线的语音邮箱接口板，用于完成语音信号转换；
一语音接口卡，用于完成对语音数据处理；
一语音数字链路，用于传送语音信息的音频脉冲编码；
一信令控制线，用于完成录音系统与交换机主机之间控制信息的传递；
一交换网板，通过数据线连接语音邮箱接口板与交换机；

10 其中所述语音接口卡直接插接在计算机的扩展槽内，所述语音邮箱接口板通过语音数字链路与语音接口卡相连，通过数据线与所述交换网板相连，通过所述信令控制线与计算机 RS232 串口相连；

所述的语音邮箱接口板，包括如下组成部分：
CPU 处理模块，用以控制交换网模块完成数据交换；

15 数字信号处理模块，用以完成收发信号任务；
交换网模块，用以完成时隙交换工作；
串口模块，用以完成所述语音邮箱接口板与交换机主机以及录音系统之间的数据传递。

2、如权利要求 1 所述的数字录音系统，其特征在于所述的语音邮箱接口板为

20 16 路配置，占用一个用户槽位。

独立权利要求

从属权利要求



专利文献的组成

说明书及附图

技术领域、背景技术、发明内容
附图说明、具体实施方式、附图

01126014.9 说明书 第1/6页

数字录音系统

技术领域:
5 本发明涉及通信领域,更具体说,涉及一种交换机上通话录音系统。

背景技术:
15 电话的通话录音在专网通信中,特别是调度通信中,起着至关重要的作用,如110报警系统、电力调度通信系统、119消防通信系统等,通话录音设备所起的作用就是对指定的电话,记录其通话内容,以备事后重现通话内容,帮助分析事故,追究事故责任人。
在话机通话的过程中,交换机是通过用户线传送语音信号的,如果要对通话进行录音,最简单可行的方法,就是对用户线上的语音信号进行采样,通过模数转换取得数字信号,传统的电话录音设备即是通过这种方式进行录音。录音设备终端计算机配置有语音接口卡,通过语音卡对模拟语音信号进行采样,当需要对某话机进行录音时,由与该话机连接的用户线引出第二条用户线,接入语音卡(连接方式与话机并机相同),即可进行录音。
通过语音卡有两种方案来确定何时开始录音,以及何时结束录音:

10 其他与通话内容不相关的录音,而通过目前的这种录音技术得到的将难以避免地包括通话以外的声音,如拨号音、回铃音、忙音等,这实际上造成了很大的资源浪费,也给用户带来一定的不便。

发明内容:
20 本发明的目的就是提供一种安装简单、音质良好、播放灵活、控制方便、工作覆盖面广的录音技术及其设备。
本发明的目的是这样实现的:
一种数字录音系统,包括用以发送相关命令的终端计算机,其特征在于还包括如下部分:
—具有两组数据引出线的语音邮箱接口板 AVM (ASL Voice Mailbox Board),用以完成语音信号转换;
—语音接口卡 ADP (Auto data processing),完成对语音数据处理;
—语音数字链路,用以传送语音信息的音频脉冲编码 PCM (pulse code modulation);
—信令控制线,用以完成录音系统与交换机主机之间控制信息的传递;
—交换网板,通过数据线连接语音邮箱接口板与交换机;

01126014.9 说明书附图 第1/2页

技术上,在录音效果上、在可维护性上、在功能上,语音录音都上升到一个新的层次,具有安装方便,音质清晰,可远程播放录音等优点,同时对录音的控制极为方便而且可以进行网络录音。

附图说明:
15 图1为传统录音技术的录音原理图;
图2为本发明录音系统结构图;
图3为本发明语音邮箱接口板AVM原理框图;
图4为本发明录音原理图;

最佳实施方式:
25 下面结合附图对本发明的具体实施方式做进一步的说明。
如图2示,本发明的数字录音系统包括:
—用以发送相关命令的终端计算机,该终端计算机用来进行数据的输入输出;该计算机内安装有大容量硬盘,用以存储语音数据文件。
—具有两组数据引出线的语音邮箱接口板 AVM,用以完成语音信号转换;
—语音接口卡 ADP,完成对语音数据处理;
—语音数字链路,用以传送语音信息的音频脉冲编码 PCM (pulse code modulation);
—信令控制线,用以完成录音系统与交换机主机之间控制信息的传递;
—交换网板,通过数据线连接语音邮箱接口板与交换机;

图1

说明书附图



三、DII专利数据库的检索方法

DII(Derwent Innovation Index)是什么

- DII覆盖了全世界1963年以后的约1千万项基本发明和2千万项专利。每周增加来自全球40多个专利机构的、经过德温特专利专家深度加工的20,000篇专利文献。同时，每周还要增加来自6个主要的专利授权机构的被引和施引专利文献，大约有45,000条记录。这6个专利授权机构是：世界专利组织(WO)、美国专利局(US)、欧洲专利局(EP)、德国专利局(DE)、英国专利局(GB)和日本专利局(JP)。
- 主要涉及化学、电子与电气和工程3大领域。



DII的优势

- 深度加工
 - ✓ 标题加工，例 graphene
 - ✓ 文摘加工，例 EP 1122344
 - ✓ 语言加工（翻译）
 - ✓ 引文加工
- 专业途径
 - ✓ 德温特代码系列
 - ✓ 化学结构检索
- 同族专利
- 全文链接
- 专利分析



DII数据库登录方法

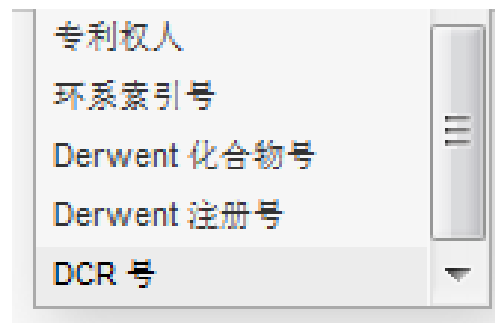
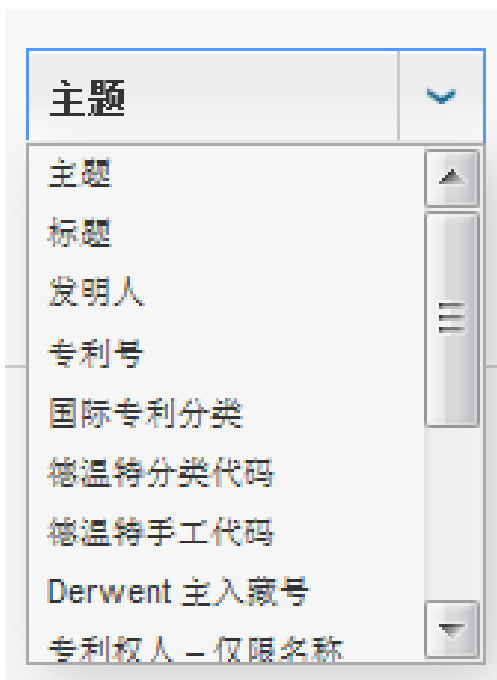
- <http://www.webofknowledge.com>

The screenshot displays the Web of Science homepage. At the top, navigation tabs include Web of Science™, InCites™, Journal Citation Reports®, Essential Science Indicators™, and EndNote®. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo. Below this, a search bar is visible with a dropdown menu for '所有数据库' (All Databases) currently selected. The dropdown menu lists several databases, with 'Derwent Innovations Index™' highlighted by a red rectangular box. Other databases listed include 'Web of Science™ 核心合集', 'BIOSIS Previews®', '中国科学引文数据库™', 'Current Contents Connect®', 'Inspec®', 'KCI-朝鲜语期刊数据库', 'MEDLINE®', 'SciELO Citation Index', and 'Zoological Record®'. To the left of the search bar, there are options for '基本检索' (Basic Search) and '时间跨度' (Time Span), with '所有年份' (All Years) selected. A search button labeled '检索' (Search) is located to the right of the search bar. The text '进一步了解' (Learn more) is visible at the bottom right of the dropdown menu.



可供分析的字段

- 可以按照多种途径对多达100000条记录进行分析，包括：





浏览器地址栏: d=DIIDW&search_mode=GeneralSearch&SID=V1vqWyiRmP4TCFZAskQ

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

检索 Derwent Innovations IndexSM 我的工具 检索历史 标记结果列表

欢迎使用全新的 Web of Science! [查看快速入门教程。](#)

基本检索

polymide 主题 检索

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

单击[此处](#)获取有关改善检索的建议。

时间跨度

所有年份

从 1963-1966 至 2015

更多设置

引文索引

- Chemical Section --1963年至今
- Electrical and Electronic Section --1963年至今
- Engineering Section --1963年至今

最新更新日期: 2015-09-08



Web of Science [v.5.18] ...

GeneralSearch&qid=1&SID=V1vqWyiRmP4TCFZASkQ&page=18

检索结果

检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 878
(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索: 主题: (polymide) ...更多内容

创建提醒服务

排序方式: 被引频次

第 1 页, 共 88 页

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表 分析检索结果

精炼检索结果

在如下结果范围内检索

学科类别
专利权人名称
专利权人代码
发明人
IPC 代码
德温特分类代码
德温特手工代码

按不同方式精简检索结果

1. US4174358-A
Tough, multiphase thermoplastic compsn. - comprising nylon matrix contg. polymer particles of lower tensile modulus
专利权人: DU PONT DE NEMOURS & CO E I
发明人: EPSTEIN B N
Derwent 主入藏号: 1979-85861B
+ 原始 施引专利: 261

2. ... tube - has softer and more flexible tip to minimise buckling
... MEDICAL INC
发明人: HIBBS L, JANG Y, LIEBMANN V L, 等
Derwent 主入藏号: 1990-115833
+ 原始 施引专利: 195

3. WO2004098383-A2; US2005004570-A1; AU2004237772-A1; ...
Electrode sealing assembly for electrosurgical instrument for sealing tissue, comprises first and second jaw members each having insulative housing including electromechanical interface
专利权人: SHERWOOD SERVICES AG, CHAPMAN T J, SHIELDS C, 等
发明人: CHAPMAN T J, SHIELDS C, SCHECHTER D A, 等
Derwent 主入藏号: 2004-813953
+ 原始 施引专利: 138

4. US5493096-A
Conductive via interconnect formation - comprises applying sacrificial coating of high melting temp. polymer onto substrate, laser drilling substrate through coating, etc.
施引专利: 120

桌面 100% 17:27 2015-9-8



Web of Science [v.5.18] ...

GeneralSearch&qid=1&SID=V1vqWyiRmP4TCFZASkQ&page=1&action=...

百度

我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 878 (来自 Derwent Innovations Index)

排序方式: 被引频次

第 1 页, 共 88 页

按不同方式排序 检索结果

保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

分析检索结果 施引专利: 261

快速找出重要专利

点击标题查看全记录

点击标题查看全记录

施引专利: 120

US4174358-A
Tough, multiphase thermoplastic compsn... comprising nylon matrix conta... polymer particles of lower tensile modulus
专利权人: DU PONT DE NE...
发明人: EPSTEIN B...
Derwent 主入藏号: 1579-85861B
→ 原始

2. WO9002579-A; AU8940564-A; US4950257-A; ...
Catheter introducer with thin-walled flexible tube - has softer and more flexible tip to minimise buck...
专利权人: MALLINCKRODT INC, MALLINCKRODT MEDICAL INC
发明人: HIBBS L, JANG Y, LIEBMAN J V L, 等
Derwent 主入藏号: 1990-115833
→ 原始

3. WO2004098383-A2; US2005004570-A1; AU2004237772-A1; ...
Electrode sealing assembly for electrosurgical instrument for sealing tissue, c... members each having insulative housing including electromechanical interfac...
专利权人: SHERWOOD SERVICES AG, CHAPMAN T J, SHIELDS C, 等
发明人: CHAPMAN T J, SHIELDS C, SCHECHTER D A, 等
Derwent 主入藏号: 2004-813953
→ 原始

4. US5493096-A
Conductive via interconnect formation - comprises applying sacrificial coating of high melting temp. polym... onto substrate, laser drilling substrate through coating, etc.

桌面 100% 17:27 2015-9-8



United States Patent [19]

[11]

4,174,358

Epstein

Best Available Copy

[45]

Nov. 13, 1979

[54] **TOUGH THERMOPLASTIC NYLON COMPOSITIONS**

[75] Inventor: **Bennett N. Epstein**, Wilmington, Del.

[73] Assignee: **E. I. Du Pont de Nemours and Company**, Wilmington, Del.

[21] Appl. No.: **786,201**

[22] Filed: **Apr. 11, 1977**

Related U.S. Application Data

[63] Continuation of Ser. No. 580,513, May 23, 1975, abandoned.

[51] **Int. Cl.²** **C08L 77/00**

[52] **U.S. Cl.** **525/183; 525/184; 525/425; 525/483; 525/526**

[58] **Field of Search** 260/830 P, 841, 857 R, 260/857 PE, 857 PG, 857 UN, 857 G, 857 L, 857 D, 857 TW, 857, 857 PE, 858

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,639,502 2/1972 Okazaki 260/857 R

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

998439 7/1965 United Kingdom .

1279836 6/1972 United Kingdom .

OTHER PUBLICATIONS

Modern Plastics Encyclopedia for 1974-1975, vol. 51, No. 10A, Oct. 1974, pp. 551, 552, 558, 559.

Primary Examiner—Paul R. Michl

[57] **ABSTRACT**

Toughened multi-phase thermoplastic composition consisting essentially of one phase containing 60 to 99 percent by weight of a polyamide matrix resin of number average molecular weight of at least 5000, and 1 to 40 percent by weight of at least one other phase containing particles of at least one polymer having a particle size in the range of 0.01 to 3.0 microns and being adhered to the polyamide, the at least one polymer having a tensile modulus in the range of 1.0 to 20,000 p.s.i., the ratio of the tensile modulus of the polyamide matrix to tensile modulus of said at least one polymer being greater than 10 to 1. Said at least one polymer is either a branched or straight chain polymer. The toughened compositions are useful for making molded and extruded parts. Such parts possess greater ductility, less reduction in toughness from scratches and molded in notches and reduced susceptibility to catastrophic failure when compared to known melt fabricated materials.

55 Claims, No Drawings



检索

[返回检索结果](#)

我的工具

检索历史

标记结果列表

[→ 原始](#)



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

第 1 条, 共 878 条

Tough, multiphase thermoplastic compsn. - comprising nylon matrix contg. polymer particles of lower tensile modulus

专利号: US4174358-A

发明人: EPSTEIN B N

专利权人和代码: DU PONT DE NEMOURS & CO E (DUPO-C)

Derwent 主入藏号: 1979-85861B [56]

施引专利: 261

被审查员引用的专利: 3

被审查员引用的文献: 1

摘要: A toughened multi-phase thermoplastic compsn. consists of (1) 60-99 wt. % of a polyamide matrix resin of Mn >5000 and (2) 1-40 wt. % of polymer particles of size 0.01-3.0 u adhered to the matrix resin, each particles comprising 20% of one or more straight or branched polymer (I) of tensile modulus 1.0-20,000 psi. The ratio of the tensile modulus of the polyamide matrix resin to the tensile modulus of (I) is >10:1.

Polymer (I) is of formula: (A)a - (B)b - (C)c - (D)d - (E)e - (F)f - (G)g - (H)h derived in any order from monomers (A)-(H); where (A) is ethylene; (B) is CO; (C) is a 3-8C alpha, beta-ethylenically unsatd. mono- or di-carboxylic acid (or a monoester or anhydride when the acid is a dicarboxylic acid; or a metal salt of the mono- or of the (monoester)of the di-carboxylic acid; or a salt of the (monoester of the) dicarboxylic acid with an amine-ended caprolactam oligomer of D.P. 6-24); (D) is a 4-11C unsatd. epoxide; (E) is the residue derived by loss of nitrogen from a substd. aromatic sulphonyl azole; (F) is a 4-22C acrylate ester, a vinyl ester of a 1-20C acid; a 3-20C vinyl ether, a vinyl(idene) halide, or a 3-6C nitrile; (G) is a substd. unsatd. monomer; and (H) is 4-14C unsatd. monomer having 1 additional unsatd. carbon-carbon bond capable of being grafted with a monomer having 1 reactive gp. of the type defined in (C), (D) and (E).

a = 0-0.95; b = 0-0.30; c = 0-0.5; d = 0-0.5; e = 0-0.5; f = 0-0.99; g = 0-0.99; and h = 0-0.99; so that the sum of a right arrow h is 1.01; provided 1 of (B), (C), (D) and (E) is present. When the polymer also contains (A), then 1 of (F), (G) and (H) must be present. When polymer (I) is present as part of a mixt., the components of the mixt. co-exist in the same discrete particles in the polyimide matrix.

The compsn. can be melt fabricated into mouldings, tubing, film, sheets, fibres, laminated and wire coatings. The compsn. has outstanding toughness props., providing

[显示文献摘要](#)

国际专利分类: C08L-077/00

德温特分类代码: A23 (Polyamides, polyesters, polycarbonates, alkyls); A94 (Semi-finished materials - fibres, films, foams)

德温特手工代码: A05-F01B; A07-A04E

专利详细信息:

专利号	公开日期	主 IPC	周	页数	语种
US4174358-A	13 Nov 1979	C08L-077/00	197947		English

申请详细信息:

US4174358-A	US786201	11 Apr 1977
-------------	----------	-------------

优先权申请信息和日期:

US580513	23 May 1975
US786201	11 Apr 1977

此记录来自:

Derwent Innovations IndexSM

建议修正

如果希望提高此记录中数据的质量, 请提供修正建议。



Web of Science [v.5.18] ...

GeneralSearch&qid=1&SID=V1vqWyiRmP4TCFZASkQ&page=1&action=...

百度

检索

我的工具 检索历史 标记结果列表

排序方式: 被引频次

第 1 页, 共 88 页

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表 **分析检索结果**

检索结果: 878
(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索: 主题: (polymide) ...更多内容
创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果类内检索...

学科类别 专利权利人名称 专利权利人代码 发明人 IPC 代码 德温特分类代码 德温特手工代码

1. US4174358-A
Tough, multiphase thermoplastic compsn. - comprising nylon matrix contg. polymer particles of lower tensile modulus
专利权人: DU PONT DE NEMOURS & CO E I
发明人: EPSTEIN B N
Derwent 主入藏号: 1979-85861B
→ 原始 施引专利: 261

2. WO9002579-A; AU8940564-A; US4950257-A; ...
Catheter introducer with thin-walled flexible tube - has softer and more flexible tip to minimise buckling
专利权人: MALLINCKRODT INC, MALLINCKRODT MEDICAL INC
发明人: HIBBS L, JANG Y, LIEBMANN V L, 等
Derwent 主入藏号: 1990-115833
→ 原始 施引专利: 195

3. WO2004098383-A2; US2005004570-A1; AU2004237772-A1; ...
Electrode sealing assembly for electrosurgical instrument for sealing tissue, comprises first and second jaw members each having insulative housing including electromechanical interface
专利权人: SHERWOOD SERVICES AG, CHAPMAN T J, SHIELDS C, 等
发明人: CHAPMAN T J, SHIELDS C, SCHECHTER D A, 等
Derwent 主入藏号: 2004-813953
→ 原始 施引专利: 138

4. US5493096-A
Conductive via interconnect formation - comprises applying sacrificial coating of high melting temp. polymer onto substrate, laser drilling substrate through coating, etc.
施引专利: 120

桌面 100% 17:27 2015-9-8



分析检索结果

根据此字段排列记录: 分析: 设置显示选项: 排序方式:

专利权人名称
专利权人代码
发明人
国际专利分类代码

最多 100000 显示前 25 个分析结果。
最少记录数 (阈值): 2

记录数
 已选字段

分析

选择分析的字段

标记感兴趣的集合

选择显示的集合数

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录,也可以排除这些记录(并查看其他记录)。

→ 查看记录
X 排除记录

字段: 专利权人名称	记录数	占 878 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/> NEC CORP	33	3.759 %	
<input type="checkbox"/> HITACHI LTD	25	2.847 %	
<input type="checkbox"/> MATSUSHITA ELEC IND CO LTD	18	2.050 %	
<input type="checkbox"/> MITSUBISHI DENKI KK	17	1.936 %	
<input type="checkbox"/> DU PONT DE NEMOURS & CO E I	15	1.708 %	
<input type="checkbox"/> SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	15	1.708 %	
<input type="checkbox"/> TOSHIBA KK	15	1.708 %	
<input type="checkbox"/> INT BUSINESS MACHINES CORP	14	1.595 %	
<input type="checkbox"/> CANON KK	13	1.481 %	
<input type="checkbox"/> FUJITSU LTD			
<input type="checkbox"/> HYNIX SEMICONDUCTOR INC			

将分析数据保存到文件
 表格中显示的数据行
 所有数据行 (最多 200,000)

分析结果可以保存起来在其它软件中使用

浏览感兴趣的集合或将不需要的记录去除



Web of Science [5.18] - ... x US 4174358 A

wcs.webofknowledge.com/RA/analyze.do

分析

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

<input type="checkbox"/>	字段: 专利权人名称	记录数	占 878 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>	NEC CORP	33	3.759 %	
<input type="checkbox"/>	HITACHI LTD	25	2.847 %	
<input type="checkbox"/>	MATSUSHITA ELEC IND CO LTD	18	2.050 %	
<input type="checkbox"/>	MITSUBISHI DENKI KK	17	1.936 %	
<input type="checkbox"/>	DU PONT DE NEMOURS & CO E I	15	1.708 %	
<input type="checkbox"/>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	15	1.708 %	
<input type="checkbox"/>	TOSHIBA KK	15	1.708 %	
<input type="checkbox"/>	INT BUSINESS MACHINES CORP	14	1.595 %	
<input type="checkbox"/>	CANON KK	13	1.481 %	
<input type="checkbox"/>	FUJITSU LTD	13	1.481 %	

(769 个 专利权人名称 超出显示选项设置范围。)

将分析数据保存到文件

表格中显示的数据行

所有数据行 (最多 200,000)

将分析数据保存到文件

表格中显示的数据行

所有数据行 (最多 200,000)

重点机构、竞争对手

桌面 100% 17:46 2015-9-8



Web of Science [5.18] - ... x US 4174358 A

wcs.webofknowledge.com/RA/analyze.do

分析

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

查看记录 / 排除记录	字段: 发明人	记录数	占 878 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>	[no value]	367	41.800 %	
<input type="checkbox"/>	LIU Z	5	0.569 %	
<input type="checkbox"/>	GARDNER M I	4	0.456 %	
<input type="checkbox"/>	LIN S	4	0.456 %	
<input type="checkbox"/>	LU Y	4	0.456 %	
<input type="checkbox"/>	WANG W	4	0.456 %	
<input type="checkbox"/>	BECK M E	3	0.342 %	
<input type="checkbox"/>	BULLER B	3	0.342 %	
<input type="checkbox"/>	CHOI K	3	0.342 %	
<input type="checkbox"/>	GATES T A	3	0.342 %	

(1,355 个发明人 超出显示选项设置范围。)

将分析数据保存到文件

表格中显示的数据行

所有数据行 (最多 200,000)

发明人技术实力对比

桌面 100% 17:46 2015-9-8



Web of Science [5.18] - ... x US 4174358 A

wcs.webofknowledge.com/RA/analyze.do

分析

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

技术领域分析

查看记录 / 排除记录	字段: 国际专利分类代码	记录数	占 878 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>	C08G-073/10	42	4.784 %	■
<input type="checkbox"/>	H01L-021/60	31	3.531 %	■
<input type="checkbox"/>	C08L-079/08	28	3.189 %	■
<input type="checkbox"/>	H01L-021/02	24	2.733 %	■
<input type="checkbox"/>	B32B-015/08	23	2.620 %	■
<input type="checkbox"/>	H01L-023/48	21	2.392 %	■
<input type="checkbox"/>	H05K-003/46	19	2.164 %	■
<input type="checkbox"/>	H01L-023/52	16	1.822 %	■
<input type="checkbox"/>	H01L-023/12	15	1.708 %	■
<input type="checkbox"/>	H05K-001/03	15	1.708 %	■

(1,752 个国际专利分类代码 超出显示选项设置范围。)

将分析数据保存到文件

表格中显示的数据行

所有数据行 (最多 200,000)

C08G 用碳-碳不饱和键以外的反应得到的高分子化合物

将分析数据保存到文件

表格中显示的数据行

所有数据行 (最多 200,000)

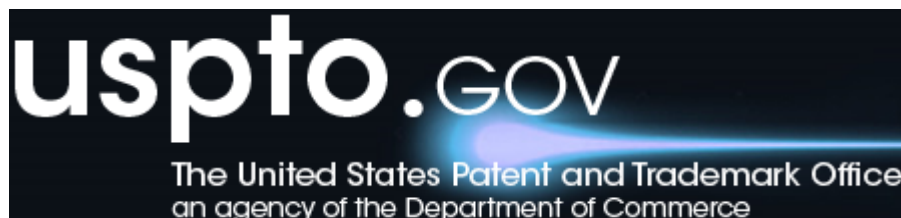
© 2015 THOMSON REUTERS 使用条款 隐私策略 反馈

桌面 100% 17:47 2015-9-8



学科馆员
中国科学院国家科学图书馆

四、一些免费的专利检索数据库





学科馆员
中国科学院国家科学图书馆

国家知识产权局网站

- <http://www.sipo.gov.cn>



The screenshot shows the homepage of the State Intellectual Property Office of the P.R.C. (SIPO). The header features the SIPO logo, the Chinese flag, and the text "SIPO 中华人民共和国国家知识产权局 STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE P.R.C.". In the top right corner, there are links for "内部邮箱" (Internal Mail) and "English" with a dropdown arrow.

The main navigation bar is divided into three sections:

- 政务 (Government Affairs):** 概况 | 信息公开 | 新闻发布 | 专利代理管理 | 政策法规 | 国际合作 | 专利管理 | 执法维权
- 服务 (Services):** 专利申请指南 | 专利检索与查询 | 表格下载 | 文献服务 | 专利电子申请 | 统计信息 | 知识产权报 | 专利数据服务
- 互动 (Interaction):** 局领导信箱 | 调查问卷 | 咨询台 | 在线访谈 | 图文直播 | 视频点播 | 教育培训 | 网上信访

Below the navigation bar, there are several quick access buttons:

- 信息公开 (Information Disclosure)
- 专利电子申请 (Patent Electronic Application)
- 专利申请指南 (Patent Application Guide)
- 专利检索与查询 (Patent Search and Query)
- 专利审查高速路 (Patent Examination Expressway)

The "专利检索与查询" button is highlighted with a blue border. The background of the page features a globe and the Chinese flag.



专利检索与查询

- <http://www.sipo.gov.cn/zljsfl>

专利检索与查询



专利检索与服务系统（公众部分）

上线时间：2011年4月26日

服务内容：专利检索、专利分析

检索功能：常规检索、表格检索、概要浏览、详细浏览、批量下载等。

数据范围：收录了103个国家、地区和组织的专利数据，其中涵盖了中国、美国、日本、韩国、英国、法国、德国、瑞士、俄罗斯、欧洲专利局和世界知识产权组织。

更新：中国专利数据，周六；国外专利数据，周三。



专利布告公告

时间范围：1985年9月10日至今

服务内容：中国专利布告公告

检索功能：可以按照发明公布、发明授权、实用新型和外观设计四种布告公告数据进行查询。

数据范围：中国专利布告公告信息，以及实质审查生效、专利权终止、专利权转移、著录事项变更等事务数据信息

更新：每周三



中国专利查询系统

中国专利查询系统包括2个查询系统：电子申请注册用户查询、公众查询系统。电子申请注册用户查询是专为电子申请注册用户提供的每日更新的注册用户基本信息、费用信息、审查信息（提供图形文件的查阅、下载）、布告公告信息、专利授权证书信息；公众查询系统是为公众（申请人、专利权利人、代理机构等）提供的每周更新的基本信息、审查信息、布告公告信息。



专利查询

专利信息查询包括7个查询系统：收费信息查询、代理机构查询、专利证书发文信息查询、通知书发文信息查询、退信信息查询、事务性公告查询、年费计算系统，为公众（申请人、专利权利人、代理人、代理机构）提供的每周更新的专利公报信息、法律状态信息、事务性公告信息、缴费信息、专利证书发文信息、通知书发文信息、退信信息，以及代理机构备案信息、年费缴纳与减缓信息。



学科馆员
中国科学院国家科学图书馆

专利检索与服务系统（公众部分）

- <http://www.pss-system.gov.cn>

用户名 密码 验证码 4468 记住密码 [注册向导](#) [找回密码](#) [收藏本站](#) [设为首页](#)



专利检索与服务系统

Patent Search and Service System of SIPO

首页
Home

专利检索
Patent Search

专利分析
Patent Analysis

服务信息
Service

专利运用
Communication



站内检索

English

专利检索

常规检索

表格检索

药物专题检索

检索历史

文献收藏夹

多功能查询器

批处理管理

批量下载库



检索

自动识别 检索要素 申请号 公开（公告）号 申请（专利权）人 发明人 发明名称



专利检索与服务系统（公众部分）

首页
Home

专利检索
Patent Search

专利分析
Patent Analysis

服务信息
Service

专利运用
Communication



站内检索

English

专利检索

常规检索

表格检索

药物专题检索

检索历史

文献收藏夹

多功能查询器

批处理管理

批量下载库

中外专利联合检索

中国专利检索

外国及港澳台专利检索

注册用户

清空表格项

申请号 ?

申请日 = -

公开（公告）号 ?

公开（公告）日 = -

发明名称

IPC分类号 ?

申请（专利权）人

发明人

优先权号 ?

优先权日 = -

摘要

权利要求

说明书

关键词

外观设计珞珈诺分类号

外观设计简要说明

申请（专利权）人所在国（省）

申请人地址

申请人邮编

生成检索式

过滤文献类型

文献类型： 公开文献【PUB】

授权公告文献【PROC】

发明类型： 发明【I】

实用新型【U】

外观设计【D】

命令编辑区

算符

AND

OR

NOT

()

其它算符

检索

清空检索式

发明名称=(聚异戊二烯) AND 申请(专利权)人=(中国科学院长春应用化学研究所)



专利检索与服务系统（公众部分）

1[2] 下一页 最后一页 共2页 14条数据

http://www.pss-system.gov.cn/sipublicsearch/search/showAssistantTools-showAssistantTools.shtml

专利检索

查看法律状态

查看申请（专利权）人基本信息

法律状态信息列表

查看复审

申请号	法律状态生效日	法律状态中文含义	法律状态英文含义
CN200910218049	20100609	公开	publication
CN200910218049	20100811	实质审查的生效	initiative for examination as to substance
CN200910218049	20120125	授权	granted

共 1 页 3条记录

查看文献详细信息

查看法律状态

查看申请（专利权）人基本信息

申请号 CN201310615638 【发明】 申请日 2013. 11. 26

隐藏 页首 页尾

申请号: CN201310615638

【公开】

隐藏

申请日: 2013. 11. 26

公开（公告）号: CN103588916A



- <http://www.soopat.com>



检索方式:
快速检索
表格检索
IPC分类检索

中国专利 [表格检索](#)
发明 实用新型 外观设计 发明授权 [IPC分类检索](#)
[使用帮助](#)

世界专利 [高级检索](#)
[IPC分类检索](#)
包含99个国家和地区、超过9500万专利文献，时间跨度超过350年
查世界专利应尽量使用英文，但也支持中文输入。

用户权限:

普通用户可进行中国专利搜索，普通且注册用户可阅读、下载专利、进行中国专利分析，高级用户才可进行世界专利搜索、分析。



SooPAT专利检索



表格搜索

[搜索帮助](#)

表格检索

发明 实用新型 外观设计 发明授权

申请(专利)号:	<input type="text"/>	例: 200510011420.0	申请日:	<input type="text"/>	例: 20030122
名称:	<input type="text"/>	例: 发动机	公开(公告)日:	<input type="text"/>	例: 20070808
摘要:	<input type="text"/>	例: 计算机 控制	公开(公告)号:	<input type="text"/>	例: 1664816

[搜索](#) [分析](#) [新世界](#) [花园](#) [法规](#) [考试](#) [交易](#) [图书](#) [网址导航](#) [更多](#)

[高级用户登录](#) | [xiangs08](#) | [登出](#) | [繁](#) | [简](#)

IPC分类检索



检索方式:

输关键词查分类号
输分类号查含义

[IPC搜索](#)

输关键词查分类号 输分类号查含义

国际专利分类号 (IPC) 检索工具

- | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 农林牧渔 | 分离、混合 | 无机化学 | 纺织 | 路、桥 | 发动机、泵 | 测量测试 | 电气元件 |
| 食品 | 压力加工、铸 | 玻璃水泥陶瓷 | 绳 | 土木工程 | 机构部件 | 光学、照相 | 电子电路 |
| 糖、烟、酒、醋 | 车铣刨磨焊 | 有机化学 | 造纸 | 给排水 | 照明 | 钟表 | 电力 |
| 服饰、鞋帽 | 工具机具 | 高分子化学 | 油脂、蜡 | 建筑 | 蒸汽 | 控制、信号 | 电通信 |
| 日用品、家具 | 非金属加工 | 染料、涂料 | 肥料 | 锁、铰链 | 燃烧、热、炉 | 计算机 | 其他电技术 |
| 医疗卫生 | 办公、印刷 | 石油、煤 | 皮革 | 门窗、梯子 | 制冷、热泵 | 信息储存 | |
| 救生、消防 | 车、船、飞机 | 冶金 | 微观 | 钻进、采矿 | 热交换 | 文教、广告、声 | |
| 运动、娱乐 | 包装、储运 | 表面处理 | 晶体生长 | 水、污水处理 | 武器弹药 | 核技术 | |



SooPAT检索界面

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

建议网站 Google 有道词典首页 百度一下, 你就知道 CNKI翻译助手-辅助英语... Google 学术搜索

SooPAT

聚乳酸

SooPAT 搜索

SooPAT 分析

表格检索

发明 实用新型 外观设计 发明授权

显示: 搜索式 两栏式 多图式 表格式 只搜外观 按相关度排序 全部 Excel批量导出 获取金币6945项符合 (聚乳酸) AND (LeiXing:(FMZL OR

搜索结果统计

Excel批量导出
级成高级会员

专利信息图文报表批量导出
如何获取金币

专利扉页批量导出

专利全文批量打包下载

如何升

申请人

发明人

申请日

公开日

分类号

外观分类

更多

专利下载需注册
专利分析需注册

[发明] 聚乳酸薄膜 - 200980138396.3 审中-实审

申请人: 帝人株式会社 - 申请日: 2009-09-29 - 主分类号: C08J5/18(2006.01)I

摘要:本发明的目的在于提供透明性优良、即使暴露在高温下也能维持高透明性的聚乳酸薄膜。本发明是将聚乳酸(A)熔融挤出而成的聚乳酸薄膜。所述聚乳酸(A)是将以L-乳酸单元为主要成分的聚乳酸(B)和以D-乳酸单元为主要成分的聚乳酸(C)以特定的重量比熔...

阅读 - 下载 - 法律状态 - 信息查询 - 同类专利

[发明] 聚乳酸系膜 - 201280028855.4 审中-实审

申请人: 东丽株式会社 - 申请日: 2012-08-28 - 主分类号: C08J5/18(2006.01)I

摘要:本发明提供一种聚乳酸系膜,其为由含有聚乳酸系树脂(A)的组合物形成的膜,在膜的至少一面具有凹部或凸部的不连续部分,透湿率为500~3,000g/(m²·天)。其为透湿性、防水性、柔软性、加工性优异,并且高生物质度的聚乳酸系膜。

阅读 - 下载 - 法律状态 - 信息查询 - 同类专利

[发明] 聚乳酸系膜 - 201280009441.7 有权

申请人: 东丽株式会社 - 申请日: 2012-01-24 - 主分类号: C08L67/04(2006.01)I

摘要:本发明要解决的课题是,提供柔软性、耐热性、耐析出性、耐久性优异、且为了表现良好的透湿度而进行的拉伸、压花等的加工性优异的聚乳酸系膜。因而提供了一种聚乳酸系膜,其特征在于,是

全部

公开

实审

有权

避重放弃

驳回

主动放弃

视为放弃

视为撤回

撤回

未缴年费

届满

法律状态



SooPAT专利分析

添加到收藏夹 世界 论坛

图书 网址导航 更多

高级用户登录 | [xiangs08](#)

SooPAT

- 全部
- 公开
- 实审
- 有权
- 驳回
- 主动放弃
- 视为撤回
- 视为撤回
- 撤回
- 未缴年费
- 届满
- 终止
- 无权

聚乳酸
用新型 外观设计 发明授权

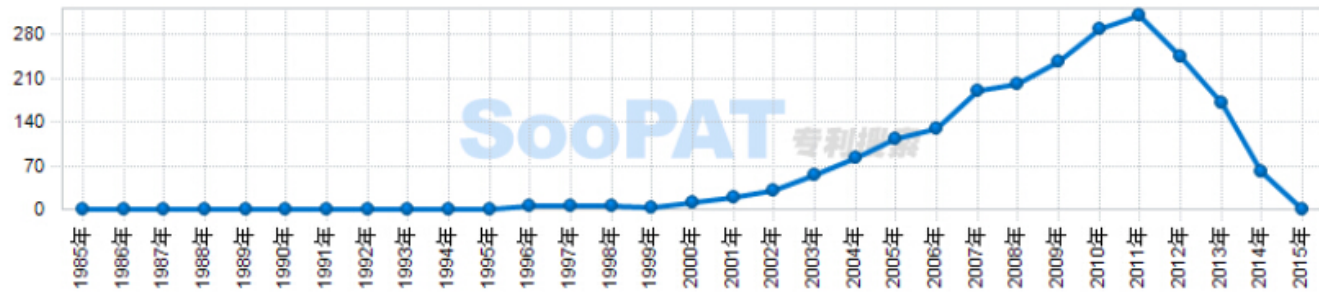
SooPAT 分析 SooPAT 搜索 高级搜索

2172项符合 (聚乳酸) AND (LeiXing:(FMZL OR SYXX OR WGZL))的查询结果, 以下是第1-2172项 (搜索用

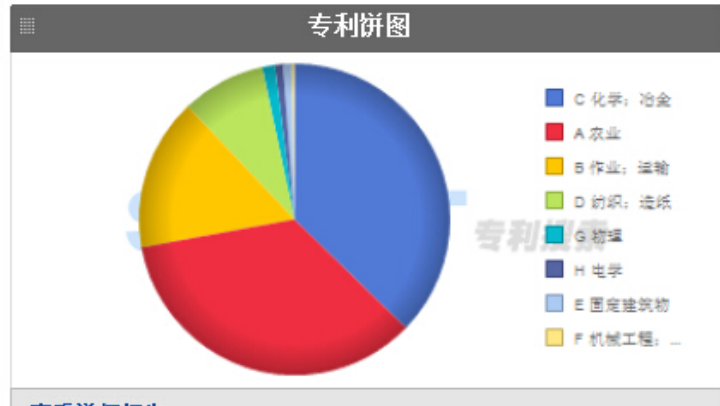
分析内容为SooPAT版权所有, 仅供个人学习研究使用未经SooPAT网的明确书面许可, 严禁用于一切商业用途。

“聚乳酸”的专利分析报告

图表类型:



- 概况
- 申请日
 - 按年统计
 - 按月统计
- 公开日
 - 按年统计
 - 按月统计
- 申请人
 - 排行榜
 - 第一申请人
 - *技术发展对比
 - *技术领域对比
 - *技术骨干分析
 - *申请人合作
- 发明人
 - 排行榜
 - 第一发明人
 - *技术发展对比
 - *技术领域对比
 - *发明人合作
- 分类
 - 代理机构
 - 代理人
 - 国家





SooPAT专利分析

☐ 分类号

- 按部统计
- 按大类统计
- 按小类统计
- 按大组统计
- 按小组统计
- 主分类号按部
- 主分类号大类
- 主分类号小类
- 主分类号大组
- 主分类号小组
- 外观分类统计
- *技术发展对比
- *分类号组合

申请人统计

申请人	专利数	百分比
中国科学院长春应用化学研究所	64	2.59%
东华大学	61	2.47%
同济大学	43	1.74%
东丽纤维研究所(中国)有限公司	41	1.66%
东丽株式会社	38	1.54%

[查看详细报告](#)

发明人统计

发明人	专利数	百分比
任杰	40	0.48%
陈学思	39	0.47%
孔庆忠	28	0.34%
庄秀丽	20	0.24%
孙娟	19	0.23%

[查看详细报告](#)

分类号：按部统计

分类号	百分比
C08 有机高分子化合物；其...	882(29.37%)
A61 医学或兽医学；卫生学	857(28.54%)
B29 塑料的加工；一般处于...	223(7.43%)
D01 天然或人造的线或纤维...	136(4.53%)
B32 层状产品	100(3.33%)

[查看详细报告](#)

外观设计分类

分类号	百分比
C08L 高分子化合物的组合物	628(14.11%)
A61K 医用、牙科用或梳妆用...	478(10.74%)
C08K 使用无机物或非高分子...	374(8.40%)
A61L 材料或消毒的一般方法...	349(7.84%)
A61P 化合物或药物制剂的特...	319(7.17%)

[查看详细报告](#)

分类号：按大组统计

分类号	百分比
C08L67/00 由主链中形成1个...	565(8.35%)
A61K9/00 以特殊物理形状为...	342(5.06%)
A61K47/00 以所用的非有效...	340(5.03%)

分类号：按小组统计

分类号	百分比
C08L67/04 由羟基酸得到的...	501(5.48%)
A61K47/34 由涉及碳—碳不...	273(2.98%)
A61P35/00 抗肿瘤药	148(1.62%)



• <http://www.baiten.cn> 外国专利库暂不收费

欢迎来到佰腾网 | 联系我们

登录 | 注册

Baiten®

佰 腾 科 技

中国专利库 ▾

新的一天，从SO开始



高级检索

佰腾首页 专利检索 创新平台 校果网 创意图库 知识产权论坛 更多

返回旧版 欢迎您，请登录或

Baiten

中国专利库 ▾

聚乳酸 ▾

搜索

IPC分类

专利下载需注册

全选 发明专利 实用新型 外观设计 发明授权专利 中国台湾专利 香港特区

快捷统计操作



相关度排序 ▾

全部专利

统计分析

更新

耗时: 0.624s

检索结果[4371]

外国专利库 ^

聚乳酸 ▾

搜索

IPC分类检索

Locarno分类检索

高级检索

全选 美国公开 美国授权 日本 英国 法国 德国 瑞士 俄罗斯 PCT组织 欧专 韩国 东南亚

- 申请日
- 公开日
- 申请人
- 发明人
- 分类号
- 外观分类
- 法律状态

摘要：本发明公开了一种改性聚乳酸及其制备方法。本发明所提供的改性聚乳酸，由线型左旋聚乳酸和具有支化结构的右旋聚乳酸组成；所述具有支化结构的右旋聚乳酸为下述至少一种：星状支化右旋聚乳酸、梳状支化右旋聚乳酸、星状支化的右旋聚乳酸与消旋聚乳酸的嵌段共聚物和梳状支化的右旋聚乳酸与消旋聚乳酸的嵌段共聚物。该改性聚乳酸是由所述线型左旋聚乳酸和支化右旋聚乳酸共混制备得到的。本发明将一定比例具有不同支化结构的右旋

阅读全文 全文下载 法律状态 同类专利 信息查询

[发明专利][发明授权专利] 一种耐热聚乳酸纤维的制备方法 - CN201210294818.X 有效专利

申请人：太原理工大学

申请日：2012-08-20 - 主分类号：D01F6/62

摘要：本发明涉及一种耐热聚乳酸纤维的制备方法，是将聚乳酸颗粒在真空转鼓中进行干燥，用硅烷偶联剂γ-氨丙基三乙氧基硅烷对纳米二氧化硅进行表面改性，将干燥的聚乳酸颗粒与改性的纳米二氧化硅混合，利用双螺杆挤出机制成聚乳酸+二氧化硅母粒，将母粒与聚乳酸颗粒按重量比混合均匀，加入熔融纺丝机纺丝，经两区牵伸，制成聚乳酸+二氧化硅纤维，此制备方法工艺先进，数据翔实准确，适合规模化生产，制得的聚乳酸长丝耐热性好、力学



Baiten

中国专利库 聚乳酸

统计分析

全选 发明专利 实用新型 外观设计 发明授权专利 中国台湾专利 香港特区

整体概况

时间趋势

区域分布

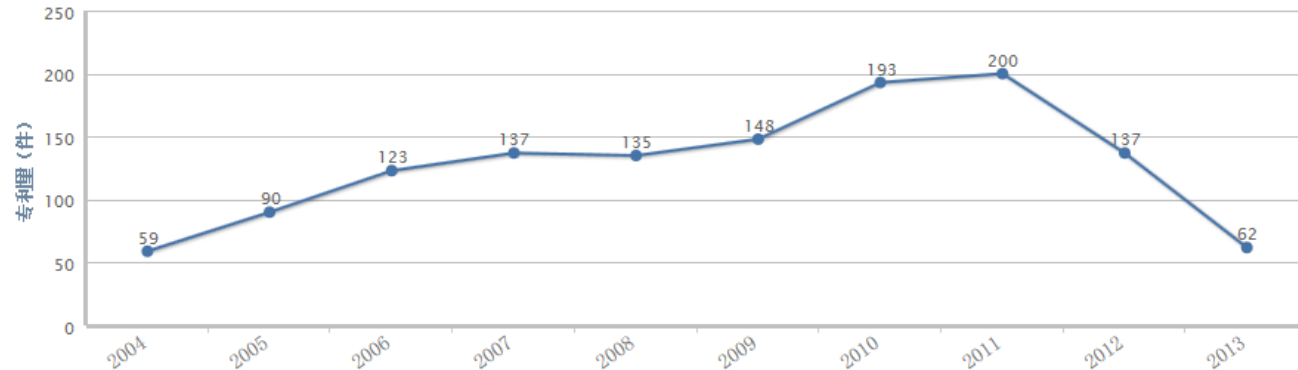
申请人

发明人

技术分类

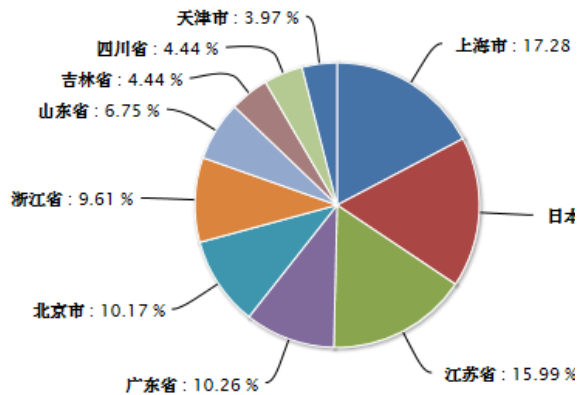
统计专利总数: 1414 件, 发明专利: 1414 件, 实用新型: 0 件, 外观设计: 0 件, 发明授权专利: 1414 件, 中国台湾专利: 0 件, 香港特区: 0 件

专利量总体趋势

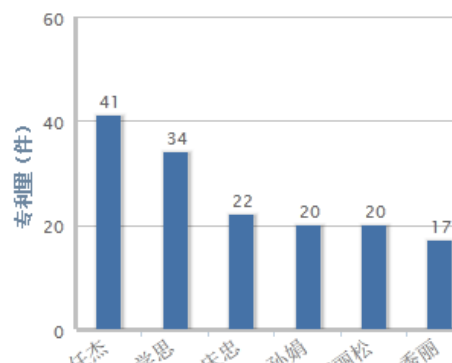


[查看详情»](#)

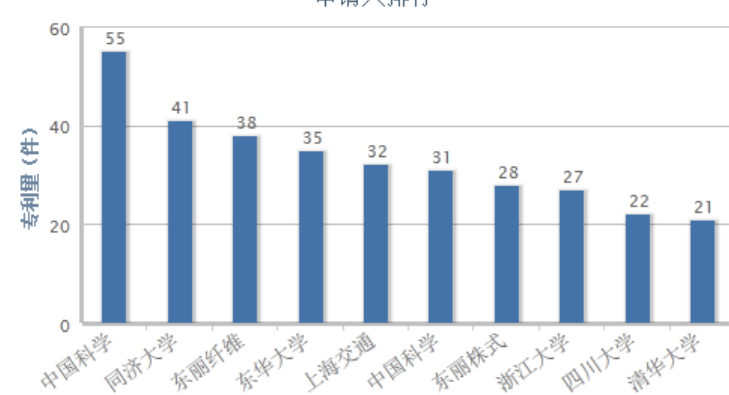
区域专利量分布



发明人排行



申请人排行



[查看详情»](#)



中国专利下载

- http://www.drugfuture.com/cnpat/cn_patent.asp

中国专利全文打包下载

无需注册
直接下载

请输入中国专利申请号:

中国专利公开(公告)号:

Google 提供的广告 [▶ 专利](#) [▶ 专利申请号](#) [▶ 中国专利](#) [▶ Amr amr](#)

格式: 1、中国专利申请号,不加前缀CN,可以省略小数点后数字。
2、中国专利公开(公告)号,含前缀CN,不加最后一位类别码字母。以上格式与国家知识产权局专利网站完全一致。
(查询条件任选其一即可)

说明: 1、专利全文自动打包并打开下载,一次性完成整个专利全文下载而不需要一页页保存。
2、支持全文在线查看功能。
3、专利原文基于中国国家知识产权局专利说明书。
4、选择查询后服务器将进行处理,并自动打开下载页,如果全文页数较多,则需较长时间,请耐心等待。
选择PDF极速版下载选项则不需等待,即时打开下载。
5、可以免费下载中国1985年至今的所有专利说明书。
6、全面支持申请公开说明书、审定授权说明书的打包下载。
7、全面支持发明专利、实用新型专利、外观设计专利。
8、全面支持Adobe PDF格式、TIF图片格式(打包为ZIP格式压缩文件)下载。
若没有专利申请号或公开号,请先在[国家知识产权局](#)进行专利检索,获取申请号或公开号后再进行下载。

提示:现已全面支持中国专利PDF格式全文、TIF格式全文打包下载,欢迎使用!

中国专利全文PDF格式下载已全新升级为极速版,下载速度显著提升!欢迎使用!

注意:下载解压(推荐使用Winrar)后的文件为tif或jpg格式,查看软件推荐ACDSEE。选择在线分页查看时可以选择安装插件方式,也可以不安装插件,安装插件可以显著提高查看速度,安装方法请[查看帮助](#)。查看PDF格式文件需安装Adobe Acrobat Reader。有任何意见和建议请E-mail: drugfuture@163.com。本站专利数据每周更新,最新公告日:2015年2月25日。

期刊、书籍、标准等文献互助服务:萍萍家园论坛(<http://www.pet2008.cn>)

专利下载一站式服务: [中国专利下载\(PDF格式或TIF格式\)](#) [欧洲专利下载\(PDF格式\)](#) [美国专利下载\(PDF格式\)](#)



国外专利检索网站

- 美国专利商标局——
<http://www.uspto.gov/patents/process/search/index.jsp>
- 欧洲专利局——<http://worldwide.espacenet.com>
- 日本特许厅——http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl
- 世界知识产权组织——<http://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>
- 韩国专利局——<http://www.kipris.or.kr/enghome/main.jsp>
- 英国专利局——<http://www.patent.gov.uk>
- 法国专利局——<http://www.inpi.fr>
- 德国专利局——<http://www.dpma.de>
- 瑞士联邦知识产权局——<https://www.ige.ch>
- 澳大利亚专利局——<http://www.ipaustralia.gov.au>



学科馆员
中国科学院国家科学图书馆

谢谢!