



# 专利文献检索与利用

工学馆 张艳英



欧洲专利局统计显示，世界上所有技术知识的80%都能够在专利文献中找到

世界知识产权组织（WIPO）调查显示：世界上90%~95%的发明成果以专利文献的形式问世，其中约有70%的发明成果从未在其他非专利文献上发表过

应用好专利文献，可以节约40%的研发经费，节省60%的时间！



- **专利与专利文献**
- **检索技巧**
- **中国专利及其检索与利用**
- **国外专利及其检索与利用**
- **小结**



1

# 专利与专利文献





## 专利词源

### “专利”

- 1.源自《国语》“容公好专利”
- 2.中文词源只有一个特点  
“垄断”



### Patent

- 1.源自“letters patent”
- 2.两个特点：“垄断”  
和“公开”





# 对专利在理解 - 今天提到专利可能的含义



**“我想转让我的专利”：指专利权**

**“我的灭蝇器是一项专利”：指受专利权保护的发明创造**

**我想查阅专利：指专利文献**



## 基本概念

专利，**专利权**的简称，指专利权人对发明创造享有的专利权，即国家**依法在一定时期内**授予发明创造者或者其权利继受者**独占使用其发明创造的权利**。  
从文献角度讲，指记录发明创造内容的专利文献。狭义讲，“专利”即专利权。

## 专利的类型

发明专利

实用新型专利

外观设计专利

**各个国家的专利类型有所不同**如美国只有发明、外观设计和植物专利，欧洲只有发明和外观设计专利，日本有发明、实用新型、外观设计专利。



# 同族专利与基本专利

同族专利是基于同一优先权文件，在不同国家或地区，以及地区间专利组织多次申请、多次公布或批准的内容相同或基本相同的一组专利文献。  
说白了，就是一模一样内容的专利，在不同国家申请所构成的一个专利族类。

在同一专利族中每件专利文献被称作专利族成员  
(Patent Family Members)，同一专利族中每件专利互为同族专利

在同一专利族中最早优先权的专利文献称基本专利

例如：

——优先权：

优先申请国家 —— US，优先申请日期 —— 1985.1.14，优先申请号 ——  
— 690915

——专利族：

US 4588244 ( 申请日：1985年 1月 14日 )  
JP 61-198582 A ( 申请日：1985年 11月 30日 )  
GB 2169759 A ( 申请日：1986年 1月 3日 )  
FR 2576156 A ( 申请日：1986年 1月 13日 )





## 我国专利的基本知识

名称	发明专利 (20年)	实用新型专利 (10年)	外观设计专利 (10年)
要求	对产品、 <b>方法</b> 及其改进提出的新的 <b>技术</b> 方案	对产品 <b>形状、构造</b> 及其结合提出的实用方案	对产品 <b>形状、图案、色彩</b> 或者其结合所作出的富有美感并适合于工业上应用的新设计
特点	<b>新颖性、创造性(先进性)和实用性</b>	<b>新颖性、实用性</b>	<b>新颖性、实用性</b>



# 专利文献中的号

- **申请号**——专利申请时，专利局给的号码。
- **公开号**——发明专利申请经形式审查合格后，公布其申请说明书时给的号码，**只有发明专利有此号码**。如：CN1015003A
- **专利号**——国家代码和序列号。中国专利被授予专利权后，申请号即变为专利号。
- **公告号**——三种专利授权公告号 CN1015003B
- **国际专利分类号 (IPC)**——国际上公认的按专利文献的技术内容或主题进行分类的代码。  
联合专利分类 (CPC) ——欧专局和美国专利商标局在IPC分类基础上共同合作创建，于2012年10月1日发布了CPC架构。

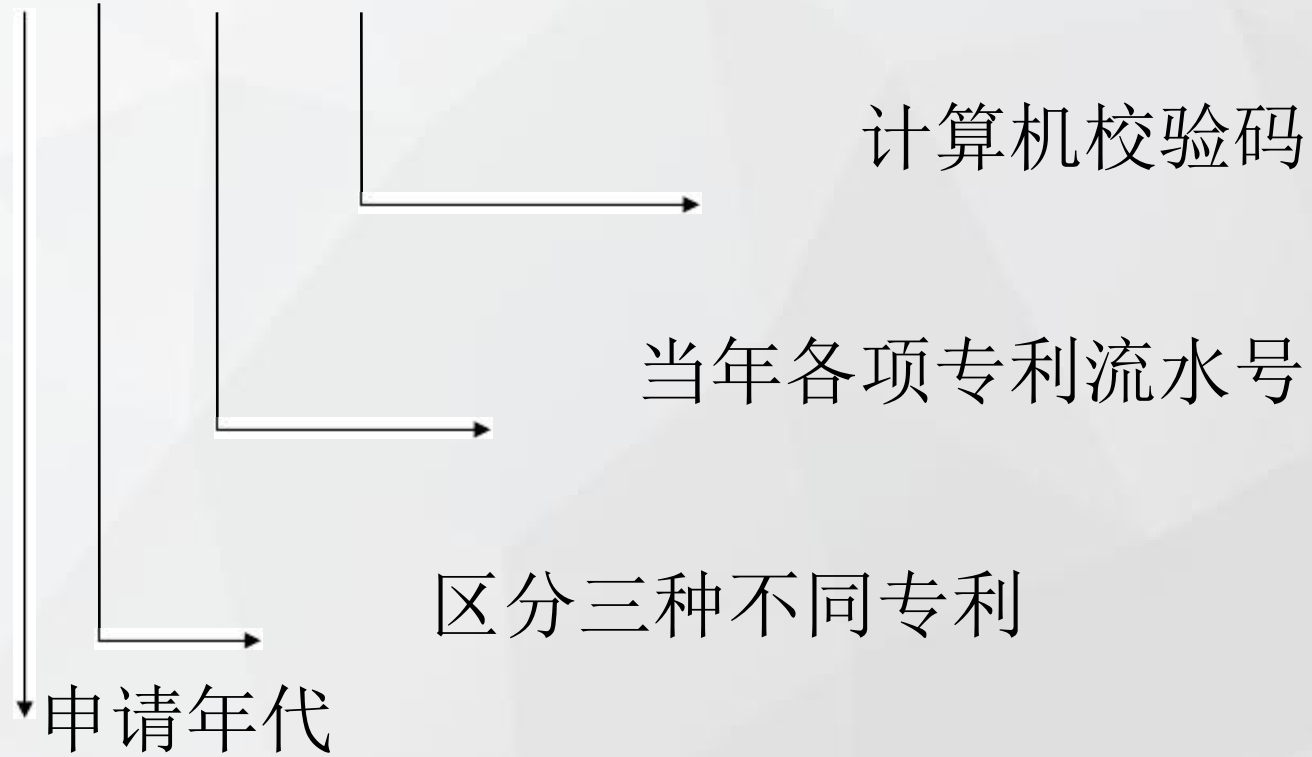


## 我国2004年7月1日以来的编号体系

专利种类	编号名称	编号
发明	申请号（专利号）	200310102344.5
实用新型		200320100001.1
外观设计		200330100001.6
发明	公开号	CN 1 00378905 A
	授权公告号	CN 1 00378905 B
实用新型	授权公告号	CN 2 00364512 U
外观设计	授权公告号	CN 3 00123456 S



93 1 09761.4





# 公开号/授权公告号

## 公开号/授权公告号

进一步区分其法律状态：

A 发明专利申请公开

C 发明专利授权

Y 实用新型专利授权

D 外观设计专利授权

CN 1 098761 A

申请公开或授权公告流水号

区分三种不同专利 (1.发明专利、2.实用新型专利、3.外观设计专利)

编号前冠以国际标准化组织 (ISO) 制定的表示国家和地区名称的国际通用代码中我国的国别代码 (CN)



# 专利文献中的“日期”

- 申请日——专利机关收到申请说明书之日
- 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

SIPO 国家知识产权局 中国专利公布公告

首页 高级查询 IPC分类查询 LOC分类查询 **事务数据查询** 数据说明

以碳纳米管/聚合物复合膜为对电极的染料敏化太阳能电池

发明专利  
发明专利申请  
**事务数据**

中语(专利)号	2011102197307	事务数据类型	授权
事务数据公告日 <sup>3</sup>	2013.07.10		
授权			
申请(专利)号	2011102197307	事务数据类型	实质审查的生效
事务数据公告日	2012.07.18		
实质审查的生效 IPC(主分类):H01G9/042			
1	申请日:20110802		
中语(专利)号	2011102197307	事务数据类型	公布
事务数据公告日 <sup>2</sup>	2012.02.15		
公布			



**广义的专利文献**是各国专利局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。作为公开出版的专利文献主要有：专利说明书、专利公报、专利索引等

**狭义的专利文献**仅指**专利说明书**

**特点**

数量庞大，内容广泛

反映最新科技信息

著录规范，便于交流

经审查的专利技术内容可靠



## 专利说明书的结构

专利说明书是具有法律性的技术文件，与一般科技论文、研究报告的行文结构和风格明显不同。各国专利法明文规定，专利说明书必须撰写**3**部分内容

标头部分

正文部分

权利要求部分

由于各国专利说明书大都请专利代理人撰写，所以各国专利说明书的结构和风格都大体相同。如能熟悉它，对于查阅和掌握专利发明的内容大有裨益





# 专利说明书-标头部分

专利说明书标头部分，一般均著录有：

专利说明书名称、本发明的专利号、国别标志、申请日期、申请号、国际专利分类号、专利题目、申请者。如为相同专利，则要著录优先项：优先申请日期、优先申请国别、优先申请号等

(19)  JAPANESE PATENT OFFICE

**PATENT ABSTRACTS OF JAPAN**

11) Publication number: 2008291376 A  
43) Date of publication of application: 04.12.2008

(51) Int. Cl.:  
D06M 23/16<sup>(2006.01)</sup> G09F 17/00<sup>(2006.01)</sup>

(21) Application number: 2007135632 (71) Applicant: INOUE SENKOH CO LTD  
(22) Date of filing: 22.05.2007 (72) Inventor: INOUE ATSUSHI

54. **METHOD FOR PRODUCING FLAG, AND FLAG** and fixing a functional agent to the back surface.  
57. Abstract: SOLUTION: The flag production method includes the first step to print a desired design on the front surface of a textile fabric and the second step to fix a functional agent to the back surface of the textile fabric after the first step. The second step is carried out by silk screen printing using a half-tone dot printing plate to achieve the fixation of the functional agent without degrading the desired design quality.  
PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a flag-producing method and a flag having a functional chemical performance (flameproofness, photocatalytic property, etc.) and free from the strike-through of the color of the back surface to the front surface in the case of printing a desired design on the front surface of a flag  
COPYRIGHT: (C)2009,JPO&INPIT

国际通行代码



(19) **Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**

(11) **EP 1 320 003 A2**

(12) **EUROPEAN PATENT APPLICATION**

(43) Date of publication: **10.09.2009** Bulletin 2009/36 (51) Int. Cl. 7: **G 05B 19/418**

(21) Application number: **02027583.0**

(22) Date of filing: **10.12.2002**

(54) Designated Contracting States:  
**AT BE BO CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IL LI LU MC NL PT SE SI SK TR**  
 Designated Extension States:  
**AL LT LV MK RO**

(72) Inventors:  
 • **Takeda, Nobuhiko, Toyota Jidosha K.K., Aichi-ken, 471-8671 (JP)**  
 • **Keta, Mochiyoshi, Toyota Jidosha K.K., Aichi-ken, 471-8671 (JP)**  
 • **Okusa, Kazuhiko, Toyota Jidosha K.K., Aichi-ken, 471-8671 (JP)**

(30) Priority: **11.12.2001 JP 2001377168**  
**21.11.2002 JP 200237819**

(74) Representative:  
**Winter, Brandt, Förniss, Hübner, Rögg, Kalcer, Patente- und Rechtsanwaltskanzlei**  
**Alte-Steinbocker-Strasse 22**  
**86354 Freilang (DE)**

(71) Applicant: **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
**Aichi-ken 471-8671 (JP)**

(54) **Unit designing apparatus and method**

(57) Unit design according to the present invention makes it possible for accumulated results of past design examples to be reflected in forming new designs, thereby preventing repetitive of designs and thereby reducing the time required for development. In the unit designing apparatus (1), the CPU (3) includes a basic structure designing section (21) for designing a basic structure in accordance with a given design target, and a function block searching section (23) for searching a design example of a function block for application to the engine concerned. The function block layout section (26) lays out a retrieved outer shape of a function block in a basic structural view to design a raw material shape. The CPU (3) further includes a production machining information searching section (25) for searching production machining information for application to each function block. The machining shape layout section (31) lays out a machining shape of each function block obtained from the searched production machining information in a raw material shape design drawing to design the product shape.

Fig. 1

EP 1 320 003 A2

专利说明书首页



# 专利名称

各国的专利文献名称是不一样的，下面列出几个主要国家和地区的国别代码、专利文献代码、专利文献名称：

国别代码	国家	专利文献代码	专利文献名称
CN	中国	A	发明专利申请公开说明书
		B	发明专利申请审定说明书
EP	欧洲专利组织	A1	欧洲专利申请说明书（附检索报告）
		A2	欧洲专利申请说明书（无检索报告）
		A3	欧洲专利申请说明书的检索报告
		B1	欧洲专利
		B2	修订的欧洲专利
JP	日本	A2	公开特许公报
		B4	特许公报
US	美国	A	专利
		E	再公告专利
		H	防卫性公告
		A1或A4	申请专利
		AO	专利—申请（国家技术情报服务社出版的美国申请专利说明书）
WO	世界知识产权组织	A1	专利合作条约国际申请（附检索报告）
		A2	专利合作条约国际申请（无检索报告）
		A3	检索报告



# 专利文献种类标识代码

专利类型	代码	代码标识含义
发明专利	A	发明专利申请公布说明书
	A8	发明专利申请公布说明书（扉页再版）
	A9	发明专利申请公布说明书（全文再版）
	B	发明专利说明书
	B8	发明专利说明书（扉页再版）
	B9	发明专利说明书（全文再版）
	C1~C7	发明专利权部分无效宣告的公告
实用新型专利	U	实用新型专利说明书
	U8	实用新型专利说明书（扉页再版）
	U9	实用新型专利说明书（全文再版）
	Y1~Y7	实用新型专利权部分无效宣告的公告
外观设计专利	S	外观设计专利授权公告
	S8	预留给外观设计专利授权公告单行本的扉页再版
	S9	外观设计专利授权公告（全部再版）
	S1~S7	外观设计专利权部分无效宣告的公告



正文部分内容一般可划分为五个方面：

- (1) 前言（发明背景介绍或专利权人介绍）；
- (2) 同类专利存在的问题；
- (3) 本专利要解决的问题及其优点；
- (4) 专利内容（原料、制造条件等）的解释；
- (5) 实例（包括使用设备、原料制备、配方、生产条件、结果等）



## 专利权项部分

专利权项部分一般是将发明的内容概括成若干条，第一条是总的介绍专利的主要内容，后几条是具体的内容。

此外，有的专利说明书还附有必要的**简图和检索报告**（即相关文献目录）



如果我们熟悉专利说明书的这种行文结构，在使用专利说明书时，就没有必要对说明书的全文逐字逐句加以阅读。因为在专利说明书中，上述几个方面的内容重复部分很多。例如你要了解配方、操作步骤和条件，只要阅读实例部分即可，而且其中第一个实例是最主要的。要了解专利主要内容，只要看专利内容解释部分就行。这样可以大大节省研读文献的时间



## 专利文献中的常用概念

申请人(Applicants)——对专利权提出申请的法人或自然人  
(职务发明与非职务发明)

发明人(设计人)(Inventors)——实际开展工作的人

专利权人(Assignee)——对专利具有独占、使用、处置权的法人或自然人

代理人(Representative)——代为办理专利权申请的人

申请号(Application No.)——发明专利申请号  
(99119638.4)

公开号——发明专利公布编号 (1251835)

公告号——三种专利授权公告号 (CN1093184C)

专利号(Patent No.)——三种专利原申请号 (99119638.4)

国际专利分类号 (IPC)——国际上公认的按专利文献的技术内容或主题进行分类的代码。如：F15B13/043



# 2

# 检索技巧





- 查找某种专利技术信息
- 查找某种专利的新颖性
- 查找是否有相关专利，以免侵权
- 同族专利检索，了解某专利在国际市场的发展状况
- 法律状态检索，了解专利是否有效、失效等



- 1、利用主题词，初步找出几篇文献
- 2、确定相关的国际专利分类号IPC
- 3、确定同义词、近义词
- 4、确定完整的检索表达式并检索
- 5、根据检索结果，浏览其文摘，进行筛选
- 6、深入分析，进行扩大检索



## 网络电子版

各国专利机构，各国的国家专利局或知识产权局，以及相应的服务网站

与专利有关的国际组织和机构， **WIPO**世界知识产权组织

提供专业性专利服务的机构，如 **Derwent**

通过联机检索工具进行的专利检索，如 **DIALOG**、**STN**

各类电子数据库中包含的专利信息，如美国化学文摘及工程索引等

专利导航站点，综合导航站点



## 从商品上的专利号入手

专利法规定发明专利权人可在其专利产品或该产品的包装上标明专利标记和专利号

## 从产品样本上的专利号入手

产品样本是厂家推销产品免费广为赠送的广告性宣传品。有些国外产品样本上注有专利号，以证明产品的可靠性。如果我们根据样本上的专利号，找出其说明书，就能了解到更为详细的情况。

## 留意选载新专利的报刊

国外有不少综合性报纸和专业期刊，定期或经常选载一些重要发明专利。比如，《纽约时报》每逢星期六辟有专利专栏。择优或择奇选登数则专利消息。对这种消息，报社记者往往采访过发明人和专利权人，所以见报的内容除发明概要外，常附有背景材料和商业信息，有时还伴有实物照片，比专利公报上的内容要生动一些



# 国际专利分类法 (IPC)

International Patents Classification, IPC (1968年)  
每5年修订一次，现在是第8版，在专利文献上表示为：Int. CL.8。按功能分类为主，功能与应用相结合

分类号由部、大类、小类、大组、小组的符号结合构成

结构特点：“字母—数字—字母——数字”相间

等级层叠分类体系：

部（8个，用 A~H表示）

大类

小类

大组

小组（小圆点的个数）

(19) JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2008291375 A  
(43) Date of publication of application: 04.12.2008

(51) Int. Cl.:  
D06M 23/16<sup>2006.01</sup> G09F 17/00<sup>2006.01</sup>

(21) Application number: 2007135832 (71) Applicant: INOUE SENKOH CO LTD  
(22) Date of filing: 22.05.2007 (72) Inventor: INOUE ATSUSHI

(54) METHOD FOR PRODUCING FLAG, AND FLAG and fixing a functional agent to the back surface.

(57) Abstract:  
SOLUTION: The flag production method includes the first step to print a desired design on the front surface of a textile fabric and the second step to fix a functional agent to the back surface of the textile fabric after the first step. The second step is carried out by silk screen printing using a half-tone dot printing plate to achieve the fixation of the functional agent without degrading the desired design quality.

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a flag-producing method and a flag having a functional chemical performance (flameproofness, photocatalytic property, etc.) and free from the strike-through of the color of the back surface to the front surface in the case of printing a desired design on the front surface of a flag.

COPYRIGHT (C)2008, JP&INPIT



# 国际专利分类法 (IPC)

A部：“人类生活必需”，包括农业、食品、家庭用品、家具、保健、娱乐用品等（共15个大类）

B部：“作业、运输”，包括各种作业和设备、交通运输。即分离、混合、成型、印刷、各种运输等（共34个大类）

C部：“化学、冶金”，包括无机化合物、高分子化合物及它们的制备方法等（共19大类）



## 分类号B64C25/30

部 **B** 作业；运输

大类 **B 64** 飞行器；航空；宇宙航行

小类 **B64C** 飞机；直升机

大组 **B64C25/00** 起落装置

1级小组 **25/02.** 起落架

2级小组 **25/08..** 非固定的；如可抛弃的

3级小组 **25/10...** 可收放的；可折叠或类似的

4级小组 **25/18....** 操作机构

5级小组 **25/26.....** 操纵或锁定系统

6级小组 **25/30 .....** 应急动作的



# 3

## 中国专利检索及利用





**中华人民共和国国家知识产权局 ( SIPO)**

( <http://www.sipo.gov.cn/> )

**中国专利信息中心(<http://www.cnpat.com.cn/> )**

**万方数据库-中国专利全文数据库**

**中国知网-中国专利全文数据库**

**上海知识产权 ( 专利信息 ) 公共服务平台检索系统**

**鼎新中外文发现系统**



# 图书馆门户网站专利



吉林大学图书馆  
JiLin University Library



移动图书馆 | 网站地图 | 工作网 | 旧站入口

专业馆链接

检索



资源

服务

概况

帮助

鼎新中文发现

鼎新外文发现

馆藏目录

## 常用数据库

- 中国知网CNKI.NET(账号: d)
  - 万方数据知识服务平台
  - 维普中文期刊全文数据库
  - 超星数字图书馆
  - 方正中华数字书苑
  - Web of Science — SCI
  - ACS - American Chemical
  - Elsevier ScienceDirect
  - Springer Link
  - Wiley Online Library
  - Engineering Village 2
  - Primal - 3D 解剖学数据库
- +更多

- 版权公告
- 馆藏书目
- 数据库
- 图书/电子图书
- 期刊/电子期刊
- 学位论文
- 专利**
- 标准
- 古籍
- 特色资源
- 网络资源
- 网上开放课程
- 随书光盘系统



关于举办“时光漫邮”活动的通知

1 2 3 4 5

## 推荐服务

## 出版物

科技查新	新生导读	馆际互借与文献传递
学科服务平台	白桦书声	

## 常用服务

- 开馆时间
- 个人借阅信息
- 新书通报
- 咨询服务 FAQ
- 书刊荐购
- 回音壁
- 吉林大学最新 Web of Science 收录
- 学位论文提交系统
- 数据库快捷通道
- 随书光盘系统
- 网上开放课程
- 图书捐赠
- 自助服务

## 通知公告

## 资源动态

## 培训与活动

- 关于2017年图书馆元旦和寒假放假的通知12-28
  - 关于举办“时光漫邮”活动的通知12-26
  - 关于中心馆共享空间暂停使用的通知12-26
  - 关于中心馆下周一（12月26日）清理占座物12-24
  - Wiley电子书2016脑洞大开有奖问答吉大12-22
- +更多





# 图书馆网站的免费专利网站

Jilin University Library

资源 服务 概况 帮助

**资源**

- 版权公告
- 馆藏书目
- 数据库
- 图书/电子图书
- 期刊/电子期刊
- 学位论文
- 专利**
- 标准
- 古籍
- 特色资源
- 网络资源
- 网上开放课程
- 随书光盘系统

**专利**

[关于专利说明书](#) [专利数据库](#)

[查询专利文献方法](#) [获取专利说明书途径](#)

[国际专利分类表](#)

■ [关于专利说明书](#)

专利说明书是指各国专利局或国际性专利组织出版的各种类型说明书的统称，是专利文献的主体，包括未经过专利性审查的申请说明书，以及经过专利性审查的专利说明书。专利说明书的主要作用是公开新的技术信息，并确定法律保护的范围。在专利说明书中能够得到申请专利的全部技术信息和准确的专利权保护范围的法律信息。

■ [专利数据库](#)

[中华人民共和国国家知识产权局专利检索数据库](#)  
检索中国专利。可逐页浏览中国专利说明书全文（tif文件）。

[中国专利信息中心—中国专利信息检索系统](#)  
检索中国专利，包括专利信息查询和专利法律状态检索。可在线浏览中国专利的公开文本和部分审定文本（tif文件）

[欧洲专利局网站数据库](#)  
欧洲专利局（EPO）制作的专利文献数据库。可以免费检索70多个国家和地区的专利，大部分可以在线阅读和逐页下载。

[美国专利商标局网站数据库](#)  
检索1790年以来的所有美国专利，1790 - 1975年的专利仅能用专利号和美国专利分类号检索，可在线阅读全文和图像。

[加拿大专利局网站数据库](#)  
检索近75年来的150多万份加拿大专利说明书，可以浏览说明书的封面、摘要、权利要求、图表等页面内容。

[日本特许厅网站专利数据库](#)

[世界知识产权组织网站数据库](#)

[IBM知识产权信息网站数据库](#)

■ [查询专利文献方法](#)

[查询中文专利](#)

（1）“中国知网”数据库中的《中国专利全文数据库》收录1985年到今的中国专利。包含发明专利、实用新型专利、外观设计专利三个子库，准确地反映中国最新的专利发明。专利相关的文献、成果等信息来源于CNKI各大数据库。可以通过申请号、申请日、公开号、公开日、专利名称、摘要、分类号、申请人、发明人、优先权等检索项进行检索，并一



中国知识产权局是中国专利审批的政府机构，在该网页上有专利检索入口，可**免费检索**1985年至今的中国专利

检索国内专利最为**权威**、实用，并可以**免费下载专利说明书全文**

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

该网站提供专利号、作者、专利代理人、分类查找等多个检索入口，可以方便灵活地检索中文专利

中国知识产权局网站提供的专利说明书均为TIF文件，需事先下载阅读软件



http://www.sipo.gov.cn



内部邮箱 | English

政 务	概况   信息公开   新闻发布   专利代理管理 政策法规   国际合作   执法维权   统计信息 文献服务	服 务	专利申请指南   专利电子申请   专利审查高速路   专利检索 专利审查信息查询   专利公布公告查询   专利审查流程公共服务 专利审查投诉平台   专利数据服务   咨询服务	互 动	局领导信箱   意见征求   访谈直播 视频点播   教育培训   网上信访

信息公开 相关法规 | 公开指南 | 公开目录 | 依申请公开 | 年度报告

时政要闻 国务院文件 知识产权工作 地方动态 媒体观点

- 世界知识产权组织肯定中国在知识产权方面的成绩 2017-03-16
- 中新广州知识城为知识产权改革试验探路 2017-03-16
- 【两会报道】从制度上让发明人“有名又有利” 2017-03-15
- 【两会报道】广聚天下英才 成就创新大业 2017-03-15
- 【两会时评】改革创新激发内生动力 凝心聚力共筑强国梦想 2017-03-15
- 【两会报道】去年我国各级法院审结一审知识产权案件14.7万件 2017-03-15
- 【两会报道】李玉光：加强品牌协同管理 建立信用监管体系 2017-03-15
- 【两会报道】杨梧：强化学科体系建设 筑牢人才基础保障 2017-03-15
- 【两会报道】谢商华：完善法律法规体系 构建起大保护格局 2017-03-15
- 【两会报道】丁荣余：深化体制机制改革 服务创新驱动发展 2017-03-15
- 【两会报道】南存辉：提高自主创新水平 提升企业品牌价值 2017-03-15



局领导 局领导信箱

申长雨  
贺化 | 肖兴威 | 甘绍宁 | 何志敏 | 廖涛 | 张茂于

“两学一做”学习教育

工作通知 政府公告 专利公告 集成电路公告

- 集成电路布图设计专有权公告(2017年3月15日) 2017-03-15

专题专栏 地方站

全国知识产权局系统政府门户网站地方站



## 国家知识产权局综合服务平台



通知公告：

· 关于电子申请有关事项的业 [更多>>](#)

专利申请  
指南

专利电子  
申请

专利审查  
高速路

专利  
检索

专利审查  
信息查询

专利公布  
公告查询

专利审查流程  
公共服务

专利审查  
投诉平台

专利数据  
服务

咨询  
服务

### 专利检索系统介绍

#### 其他国家局专利检索入口

### 专利检索系统介绍

专利检索及分析入口：<http://www.pss-system.gov.cn/>

检索功能：常规检索、表格检索、药物专题检索、检索历史、检索结果浏览、文献浏览、批量下载等。

分析功能：快速分析、定制分析、高级分析、生成分析报告等。

数据范围：收录了103个国家、地区和组织的专利数据，以及引文、同族、法律状态等数据信息，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等。

数据更新：中外专利数据，每周三；同族、法律状态数据，每周二；引文数据，每月更新。



联系我们 | 网站地图 | 编辑人员 | 版权声明 | 网站链接图标 | 信息量统计

主办单位：国家知识产权局 | 网站管理：国家知识产权局办公室 | 网站维护：知识产权出版社

版权所有：国家知识产权局 未经许可不得复制ICP备案编号：京ICP备05069085号



政府网站  
找错



国家知识产权局  
微信二维码



# 专利检索及分析

Patent Search and Analysis of SIPO



## 使用前必读

本系统提醒您：在使用本系统的所有功能之前，请您务必仔细阅读并透彻理解本声明。您可以选择不使用本系统，但如果您使用本系统，您的使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

**免责声明：**鉴于本系统使用非人工检索/分析方式，无法确定您输入的条件进行是否合法，所以本系统对检索/分析出的结果不承担责任。如果因以本系统的检索/分析结果作为任何商业行为或者学术研究的依据而产生不良后果，本系统不承担任何法律责任。

**关于隐私权：**访问者在本系统注册时提供的一些个人资料，本系统除您本人同意外不会将用户的任何资料以任何方式泄露给第三方。当政府部门、司法机关等依照法定程序要求本系统披露个人资料时，本系统将根据执法单位之要求或为公共安全之目的提供个人资料，在此情况下的披露，本系统不承担任何责任。

### 关于版权：

- 一、凡本系统注明“国家知识产权局”、“专利检索及分析”的所有作品，其版权属于国家知识产权局和本系统（www.pss-system.gov.cn）所有。其他媒体、网站或个人转载使用时不得进行商业性的原版原式的转载，也不得歪曲和篡改本系统所发布的内容。
- 二、凡本系统转载其它媒体作品的目的在于传递更多信息，并不代表本系统赞同其观点和对其真实性负责；其他媒体、网站或个人转载使用时必须保留本站注明的文章来源，并自负法律责任。
- 三、被本系统授权使用的单位，不应超越授权范围。
- 四、本系统提供的资料如与相关纸质文本不符，以纸质文本为准。
- 五、如因作品内容、版权和其它问题需要同本系统联系的，请在本系统发布该作品后的30日内进行。

**关于解释权：**本系统之声明以及其修改权、更新权及最终解释权均属本站以及国家知识产权局所有。

记住我的选择

同意





# 网站主页

欢迎访问专利检索及分析, [请登录](#) [免费注册](#)

[网站导航](#) [帮助中心](#)



## 专利检索及分析

Patent Search and Analysis of SIPO

中文

English

Français

Deutsch

русский

Español

Português

عربي

日本語

### 分类导航

A部：人类生活必需

B部：作业 运输

C部：化学 冶金

D部：纺织 造纸

E部：固定建筑物

F部：机械工程 照明 加热 武器 爆破

G部：物理

H部：电学

### 首页

### 专利检索

### 专利分析

### 药物检索

### 专利服务

## 扩展检索

Query expansion

智能判断检索条件

### 我的常用功能



药物检索



高级检索



常规检索



分析文献库



申请人分析



发明人分析

### 通知公告

[更多](#)

- 系统更新通知
- 系统更新通知
- 系统维护通知
- 系统英文版新版本通知
- 系统升级通知

用户名

密码

验证码  6659

记住密码

[登录](#)

[注册](#)

### 热门工具

[更多>>](#)



同族查询



引证/被引证查询

### 常规检索

[检索](#)

[高级检索](#)

### 数据收录范围

[更多>>](#)

国家/地区	收录时间	数据量	国家/地区	收录时间	数据量
CN	19850910-20170308	37586615	DE	18770702-20170223	7503331
US	17900731-20170216	15348185	RU	19921015-20170110	1181771

### 系统服务



在线提问



培训视频



定制推送



专利交流



吉林大学图书馆  
Jilin University Library



# 常规检索界面（简单检索）

欢迎访问专利检索及分析, [请登录](#) [免费注册](#)

[网站导航](#) [帮助中心](#)



## 专利检索及分析

Patent Search and Analysis of SIPO

中文

English

Français

Deutsch

русский

Español

Português

عربي

日本語

### 分类导航

A部：人类生活必需

B部：作业 运输

C部：化学 冶金

D部：纺织 造纸

E部：固定建筑物

F部：机械工程 照明 加热 武器 爆破

G部：物理

H部：电学

首页

专利检索

专利分析

药物检索

专利服务

## 无碍沟通

### Cross-Language Retrieval

全球跨语言检索

### 我的常用功能



药物检索



高级检索



常规检索



分析文献库



申请人分析



发明人分析

### 通知公告

更多

- 系统更新通知
- 系统更新通知
- 系统维护通知
- 系统英文版新版本通知
- 系统升级通知

用户名

密码

验证码  6659

记住密码

登录

注册

### 热门工具

更多>>



同族查询



引证/被引证查询

### 常规检索

检索		高级检索
<input checked="" type="radio"/> 自动识别	<input type="radio"/> 检索要素	<input type="radio"/> 申请号
<input type="radio"/> 公开(公告)号	<input type="radio"/> 申请(专利权)人	<input type="radio"/> 发明人
<input type="radio"/> 发明名称		

	CN	19850910-20170308	37586615		DE	18770702-20170223	7503331
	US	17900731-20170216	15348185		RU	19921015-20170110	1181771
	JP	10120206-20170212	20072880		CN	18880100-20170215	722274

### 系统服务



在线提问



培训视频



定制推送



专利交流



# 高级检索界面

欢迎访问专利检索及分析, [请登录](#) [免费注册](#)

[网站导航](#) [帮助中心](#)



## 专利检索及分析

Patent Search and Analysis of SIPO

中文

English

Français

Deutsch

русский

Español

Português

عربي

日本語

首页

常规检索

高级检索

导航检索

药物检索

热门工具

命令行检索

> 专利分析

> 专利服务

所在位置: [首页](#) >> [高级检索](#)

### 范围筛选

中国:

中国发明申请

香港

中国实用新型

澳门

中国外观设计

台湾

主要国家和地区:

EPO

WIPO

美国

日本

韩国

英国

法国

德国

俄罗斯

瑞士

其它国家和地区:

奥地利

澳大利亚

比利时

荷兰

加拿大

...

### 高级检索

清空

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

### 检索式编辑区

AND

OR

NOT

()

+





### 文献浏览 (1)

全选



高亮



高密



聚焦



格式设置



加入分析库



收藏

CN106196637A

在网

一种太阳能融雪车

[下载](#) [收藏](#) [+ 分析库](#) [审查](#)

著录项目

全文文本

全文图像

CN106196637A[中文]

CN106196637A[英文]

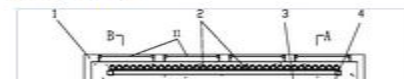
发明名称 --- 一种太阳能融雪车

申请号	CN201610566268.0
申请日	2016.07.18
公开(公告)号	CN106196637A
公开(公告)日	2016.12.07
IPC分类号	F24J2/05; F24H1/20; F28D15/02; F28D20/00; F24H9/16
申请(专利权)人	宝钢建筑系统集成有限公司;
发明人	李海军;李继民;葛凌文;朱宁;
优先权号	
优先权日	
申请人地址	上海市宝山区同济路999号13号楼2楼;
申请人邮编	201900;

摘要

[翻译](#)

摘要附图



法律状态

[详细>>](#)

20161207  
公开  
20170104  
实质审查的生效

引证

无引证文献数据

同族

无同族文献数据



# 检索结果样例

zhangyy5519, 欢迎访问! [\[退出\]](#)

[个人中心](#) [网站导航](#) [帮助中心](#)



## 专利检索及分析

Patent Search and Analysis of SIPO

中文

English

Français

Deutsch

русский

Español

Português

عربي

日本語

[首页](#) [常规检索](#) [高级检索](#) [导航检索](#) [药物检索](#) [热门工具](#) [命令行检索](#) [>专利分析](#) [>专利服务](#)

### 文献浏览 (1)

全选



高亮



高密



聚焦



格式设置



加入分析库



收藏

CN106196637A

在线阅读

一种太阳能融雪车

[下载](#) [收藏](#) [+ 分析库](#) [审查](#)

著录项目

全文文本

全文图像

CN106196637A[中文]

6.如权利要求4所述的太阳能融雪车,其特征在于,所述相变蓄热材料封装管的材质为聚丙烯塑料或不锈钢。  
7.如权利要求1所述的太阳能融雪车,其特征在于,所述车体内相对设置融雪水槽间的另一端后部配备若干不锈钢污水收集箱。

#### 说明书

一种太阳能融雪车

技术领域

本发明涉及一种太阳能融雪车。

背景技术

南极内陆气候严寒,融雪是科考队员的唯一水源,为节能及保护环境,队员们在往返昆仑站路途及科考站度夏期间只能维持最基本的生活饮用水,为改善队员的生活质量,充分利用可再生能源化雪,并将使用后废水收集在车内废水箱内,运回到中水站处理,兼顾队员的使用要求与南极环境保护。

发明内容

本发明的目的在于设计一种太阳能融雪车,零能耗,太阳能融雪,充分利用太阳能资源,光热与光电相结合,架在可移动雪橇上,可为南极内陆科考站及内陆车队提供生活用水,体现节能与以人为本的理念。

为达到上述目的,本发明的技术方案是:

一种太阳能融雪车,其包括,车体,长边侧面及顶面均采用双层超白玻璃;热管式真空集热管,布置在所述车体长边的两侧面;融雪水槽间,设置于所述车体内一端,融雪水槽间的侧壁和顶壁为双层复合结构,内层为相变蓄热电加热层,外层为气凝胶保温层;房间下方设置一个融雪水槽,融雪水槽的侧壁和底壁为双层复合结构,内层为相变蓄热电加热层,外层为气凝胶保温层;融雪水槽下部设置雪水分离装置,底部设排水管及阀门;所述融雪水槽间内上部设有带翅片的换热盘管,换热盘管上部设置电加热装置,电加热装置与融雪水槽间内上部设置电加热装置电连接;融雪水槽间内上部设置电加热装置电连接;融雪水槽间内上部设置电加热装置电连接。

法律状态

[详细>>](#)

20161207  
公开  
20170104  
实质审查的生效

引证

无引证文献数据

同族

无同族文献数据



["邮箱入口](#) ["收藏网站](#) ["设为首页](#) ["网站地图](#) ["ENGLISH](#)

## 中国专利信息中心

China Patent Information Center

[首页](#) [中心简介](#) [最新动态](#) [人才招聘](#) [产品及服务](#) [专利实施数据库](#) [专利知识园地](#) [汉英翻译](#) [英汉翻译](#) 专利检索

### 热烈庆祝中国专利信息中心服务联盟成立

[点击下载视频](#)

专利检索

中国专利
  世界专利

检索 高级检索

中心动态 更多...

- [专利英语翻译服务译者招募](#) 04-25
- [信息中心与重庆摩托车\(汽车\)知识...](#) 03-13
- [北京新发智信公司与河北省知识产...](#) 02-17
- [专利信息中心服务联盟2016年成...](#) 11-23
- [专利信息中心服务联盟成立大会在京...](#) 04-20

国内资讯 更多...

- [【两会报道】去年我国各级法院审结...](#) 03-15
- [李玉光: 加强品牌协同管理 建立信...](#) 03-15
- [高法院: 周强 服务创新驱动发展 ...](#) 03-15
- [集中管理知识产权 营造有利国际环...](#) 03-14
- [国家知识产权局局长申长雨: 推进修...](#) 03-13

在线咨询

FAQ

我要提问 ▶

更多...

- [申请专利对于是否是实用型...](#)
- [如何在您的网站上下载已经...](#)
- [2014年福州大学申请多...](#)
- [申请号为20141015...](#)
- [200910201917...](#)
- [请问 翻译网系统注册后忘...](#)
- [您好, 我是一名翻译硕士, ...](#)

专利检索

中国专利
  世界专利

检索 高级检索

中心动态 更多...

- [专利英语翻译服务译者招募](#) 04-25
- [信息中心与重庆摩托车\(汽车\)知识...](#) 03-13
- [北京新发智信公司与河北省知识产...](#) 02-17
- [专利信息中心服务联盟2016年成...](#) 11-23
- [专利信息中心服务联盟成立大会在京...](#) 04-20

国内资讯 更多...

- [【两会报道】去年我国各级法院审结...](#) 03-15
- [李玉光: 加强品牌协同管理 建立信...](#) 03-15
- [高法院: 周强 服务创新驱动发展 ...](#) 03-15
- [集中管理知识产权 营造有利国际环...](#) 03-14
- [国家知识产权局局长申长雨: 推进修...](#) 03-13

国际在线 更多...

- [世界知识产权组织肯定中国在知识产...](#) 03-16
- [美国专利法对出口行为的规制](#) 03-14
- [美国专利法对出口行为的规制](#) 03-13
- [中国与欧亚经济联盟经贸合作协...](#) 03-13
- [苹果公司Touch Bar专利或...](#) 03-07

焦点评论 更多...

- [做企业品牌的守护者](#) 03-16
- [药品行业爆发标准必要专利纠纷](#) 03-16
- [无线局域网安全专利博弈战的时间困...](#) 03-16
- [高质量知识产权的力量](#) 03-16
- [知识产权保驾护航 “一带一路”筑...](#) 03-16

2016年世界知识产权日  
4月26日

数字创意  
重塑文化

中国专利信息中心

CPRS™ 国际服务平台——CPRS™ plus 正式推出

www.icprs.com.cn

专题专栏 更多...

- [党团工活动专栏](#)
- [中国专利年会专栏](#)
- [世界知识产权日专栏](#)

专利彩图展示 更多...

交通违法告知牌

违法机动车的“手铐”

交通违法告知牌

一种棉纺厂回转式抓...

多功能切割机简介

无轨式龙门吊车

专利知识园地 更多...

- [专利法规](#)
- [专利申请](#)
- [专利审查](#)
- [专利检索](#)
- [专利代理](#)
- [专利文献](#)
- [专利标准](#)
- [专利研究](#)



当前用户：游客

[登陆](#) [注册](#) [帮助](#) [客户端下载](#)

[智能检索](#) | [表格检索](#) | [专家检索](#) | [法律状态检索](#)



[中国专利检索](#) | [世界专利检索](#)




分类导航



专利预警



专题数据库



企业在线



机器翻译

建议使用IE8.0及其以上版本浏览器访问网站

主办单位：国家知识产权局中国专利信息中心 | 技术支持：北京新发智信科技有限责任公司

京ICP备11033758号-1 | 站长统计



# 注册登录后界面

当前用户: 历历

[用户中心](#) [帮助](#) [客户端下载](#) [退出](#)

[智能检索](#) | [表格检索](#) | [专家检索](#) | [法律状态检索](#)



## CPRS 专利之星检索系统

中国专利检索

世界专利检索

搜索



分类导航



专利预警



专题数据库



企业在线



机器翻译



用户中心



主办单位: 国家知识产权局中国专利信息中心

技术支持: 北京新发智信科技有限责任公司

京ICP备11033758号-1

站长统计

建议使用IE8.0及其以上版本浏览器访问网站







# 表格检索

当前用户：游客

[登陆](#) [注册](#) [帮助](#) [客户端下载](#)

[智能检索](#) | [表格检索](#) | [专家检索](#) | [法律状态检索](#)



## 专利之星检索系统



分类导航



专利预警



专题数据库



企业在线



机器翻译

中国专利  世界专利 [配置表格项](#)

发明名称(TI):

主权利要求(CL):

申请人(PA):

申请号(AN):

公开号(PN):

公告号(GN):

优先权号(PR):

范畴分类(CT):

国省代码(CO):

主分类号(MC):

权利要求(CS):

摘要(AB):

关键词(TX):

分类号(IC):

申请日(AD):

公开日(PD):

公告日(GD):

发明人(IN):

申请人地址(DZ):

代理机构(AG):

代理人(AT):

说明书(DS):

[清空检索式](#)

[生成检索式](#)

[检索](#)

命令行检索 [\[示例:计算机/TI+A01B/IC\]](#)

[搜索](#)

[\\*](#)

[+](#)

[-](#)

[\(](#)

[\)](#)



# 分类导航

当前用户: 历史 [用户中心](#) [帮助](#) [客户端下载](#) [退出](#)

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索

## CPRS 专利之星检索系统

中国专利检索 | 世界专利检索

搜索

分类导航 | 专利预警 | 专题数据库 | 企业在线 | 机器翻译 | 用户中心

主办单位: 国家知识产权局中国专利信息中心 | 技术支持: 北京新发信科技有限责任公司  
京ICP备11033758号-1 | 站长统计  
建议使用IE8.0及其以上版本浏览器访问网站

### 分类导航

按关键字查找  按分类号查找

分类	类描述	中国专利	世界专利
<b>B</b>	作业; 运输	<input type="button" value="中国专利"/>	<input type="button" value="世界专利"/>
<b>B60</b>	一般车辆	<input type="button" value="中国专利"/>	<input type="button" value="世界专利"/>
<b>B60G</b>	车辆悬架装置的配置	<input type="button" value="中国专利"/>	<input type="button" value="世界专利"/>
<b>B60G 9/00</b>	用于两个或多个车轮的刚性车轴或车轴外壳的弹性悬架	<input type="button" value="中国专利"/>	<input type="button" value="世界专利"/>
<b>B60G 9/02</b>	. 车轴或外壳是转动地装在车辆上的	<input type="button" value="中国专利"/>	<input type="button" value="世界专利"/>
<b>B60G 9/04</b>	. 车轴或外壳不是转动地装在车辆上的	<input type="button" value="中国专利"/>	<input type="button" value="世界专利"/>

IPC分类

- 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; 加热; 武器; 爆破
- G** 物理
- H** 电学



# 通过分类号查中文专利

## 一种儿童安全座椅的安全监测系统及安全监测方法 审中



申请号: 201710011180.7 申请日: [2017.01.06](#) 公开号: 106534387 公开日: [2017.03.22](#) 公告号: 无  
公告日: 无 主分类: [H04L 29/08\(2006.01\)](#) 申请人: [上海沃雨电子科技有限公司](#)  
发明人: [林浩](#)

摘要: 本发明公开了一种儿童安全座椅的安全监测系统及安全监测方法, 系统主要由状态采集模块、安全座椅控制单元、一安全控制模块、一网络数据处理平台及移动操作端构成。本发明基于儿童安全座椅传感器数据采集, 分析监控当前儿童的乘坐状态生命体征以及车内环境状态; 并同时提供以下功能: 第一, 采集儿童在车内状态, 及判断是否有危险, 并通过互联网终端予以告知监护人(数个持有移动终端并允许访问的人); 第二, 儿童安全座椅数据采集信息通过云端处理或者通过车载电脑对整车的控制(如车窗开闭, 空调启动, 打开天窗、车辆制动、车灯闪烁、鸣笛等功能)消除儿童在车内的危险及隐患, 并同时报警。

患, 并同时报警。

[收藏](#) - [导出](#) - [同类专利](#) - [专利对比](#) - [加入企业库](#)

## 一种可双向开启的储物盒 审中



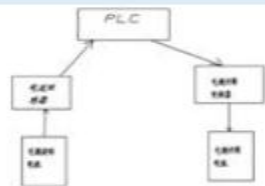
申请号: 201710009995.1 申请日: [2017.01.06](#) 公开号: 106515595 公开日: [2017.03.22](#) 公告号: 无  
公告日: 无 主分类: [B60R 7/04\(2006.01\)](#) 申请人: [上海延锋金桥汽车饰件系统有限公司](#)  
发明人: [陈涛](#) [王世明](#) [苏水静](#) [陈俊廷](#)

摘要: 本发明涉及一种可双向开启的储物盒, 包括壳体、盒体、活动门、锁止机构、滑动机构和弹性机构, 在关闭状态下, 活动门通过锁止机构锁定于壳体, 盒体通过锁止机构锁定于活动门并设置于壳体内; 在弹性机构的向前作用下, 盒体沿着滑动机构所限定的路径相对于壳体向前弹出, 活动门保持通过锁止机构锁定于壳体; 在弹性机构的向后作用下, 盒体和活动门一起沿着滑动机构所限定的路径相对于壳体向后弹出。本发明的盒体在弹性机构的作用下可以相对于壳体向前和向后弹出, 特别是向后的弹出, 可以缩小该储物盒与后排座椅之间的距离, 便于后排乘客往储物盒里取放物品, 这个过程不需要后排乘客的身体前移来使得手能够更接近储物盒, 提升了后排乘客的用户体验。

排乘客的身体前移来使得手能够更接近储物盒, 提升了后排乘客的用户体验。

[收藏](#) - [导出](#) - [同类专利](#) - [专利对比](#) - [加入企业库](#)

## 一种沿着汽车外形清洗车身的仿形清洗技术 审中



申请号: 201710006890.5 申请日: [2017.01.05](#) 公开号: 106515677 公开日: [2017.03.22](#) 公告号: 无  
公告日: 无 主分类: [B60S 3/06\(2006.01\)](#) 申请人: [东莞市赛力自动化设备科技股份有限公司](#)  
发明人: [柳成](#)

摘要: 一种沿着汽车外形清洗车身的仿形清洗技术, 本发明涉及机动车洗车技术领域, 是通过如下技术方案实现的: 电流传感器测量毛刷旋转电机的电流, 测量所得的电流值通过模拟量转换信号输入到PLC, 再通过PLC对这个电流值进行对比换算, 来控制毛刷升降变频器, 从而控制毛刷升降电机的运动方向与速度。本发明由于是通过检测毛刷与车体外表面接触时电机的电流大小, 来判断毛刷与车表面的距离, 当电流大于某一设定值, 说明毛刷与车表面的距离较近, 容易刚蹭到车表面; 当电流小于某一设定值, 说明毛刷与车表面的距离较远, 车表面洗不干净, 只有电流值保持在某一设定范围, 这样洗车既能保证车体安全, 又能保证洗车效果优良。

能保证车体安全, 又能保证洗车效果优良。

[收藏](#) - [导出](#) - [同类专利](#) - [专利对比](#) - [加入企业库](#)

## 一种电动汽车代客自动泊车入位充电系统 审中



申请号: 201710006078.8 申请日: [2017.01.05](#) 公开号: 106530000 公开日: [2017.03.22](#) 公告号: 无  
公告日: 无 主分类: [G08G 1/14\(2006.01\)](#) 申请人: [吉林大学](#)  
发明人: [高镇海](#) [黄晓峰](#) [何磊](#) [李峻峰](#) [于兹文](#)

摘要: 本发明公开了一种电动汽车代客自动泊车系统, 包括车位检测和引导系统、自动泊车入位系统、无线充电系统以及移动控制端; 移动控制端与车位检测和引导系统无线通讯控制连接; 车位检测和引导系统通过定位系统、车位单元、停车场管理系统和车载系统之间的通讯获取停车场中空闲的泊车位信息, 并由车载系统控制引导车辆行驶到目标车位的泊车区域; 自动泊车入位系统通过车载系统和车位单元之间的通讯, 获取具体的车位及车位上无线充电装置的位置信息和周围环境信息, 并由车载系统计算和生成泊车轨迹, 控制车辆行驶进入目标车位的充电匹配区域; 无线充电系统通过车位上的无线充电装置与车辆车载充电接收板之间的电磁感应对电动车电池充电。

装置与车辆车载充电接收板之间的电磁感应对电动车电池充电。

[收藏](#) - [导出](#) - [同类专利](#) - [专利对比](#) - [加入企业库](#)





当前用户: 游客

[登陆](#) [注册](#) [帮助](#) [客户端下载](#)

[智能检索](#) | [表格检索](#) | [专家检索](#) | [法律状态检索](#)



## 专利之星检索系统



分类导航



专利预警



专题数据库



企业在线



机器翻译

中国专利  世界专利

- 申请号(AN)
- 申请日(AD)
- 公开号(PN)
- 公开日(PD)
- 公告号(GN)
- 公告日(GD)
- 分类号(IC)
- 主分类号(MC)
- 范畴分类(CT)
- 优先权号(PR)
- 国省代码(CO)
- 发明人(IN)
- 申请人(PA)
- 关键词(TX)
- 发明名称(TI)
- 代理机构代码(AG)
- 代理人(AT)
- 申请人地址(OZ)
- 摘要(AB)
- 主权利要求(CL)
- 权利要求(CS)
- 说明书(DS)

<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(099)	2017-02-07 11:08:57	J 96*97 <hits:38530>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(100)	2017-02-07 11:09:13	J 98*99 <hits:10747>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(101)	2017-02-07 11:10:56	F TX 定位+确定位置 <hits:801108>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(102)	2017-02-07 11:11:16	J 100*101 <hits:553>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(104)	2017-02-09 14:32:55	F AN 201620786266 <hits:1>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(105)	2017-02-09 14:34:04	F AN 201620786291 <hits:1>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(106)	2017-02-09 14:35:09	F AN 201620775224 <hits:0>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(127)	2017-02-22 15:57:55	F TX 化学实验设备 <hits:90>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(128)	2017-02-22 16:13:30	F TX 激光冲击成形*冲击波反射 <hits:0>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(129)	2017-02-22 16:15:23	F TX 冲击波反射 <hits:14>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(130)	2017-02-22 17:39:53	F TX 双边切缝*断裂韧度 <hits:0>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">查看</a>	(131)	2017-02-22 17:41:15	F TX 小尺寸试件*起裂韧度 <hits:0>

全选

删除记录

导出记录

检索



当前用户: 游客

[登陆](#) [注册](#) [帮助](#) [客户端下载](#)

[智能检索](#) | [表格检索](#) | [专家检索](#) | [法律状态检索](#)



## 专利之星检索系统



分类导航



专利预警



专题数据库



企业在线



机器翻译

[中国专利法律状态检索](#)

[专利权利转移检索](#)

[专利质押保全检索](#)

[专利实施许可检索](#)

专利申请号:

法律状态公告日:

法律状态:

专利权人:

[查询](#)

[重置](#)



主办单位: 国家知识产权局中国专利信息中心

技术支持: 北京新发智信科技有限责任公司

京ICP备11033758号-1

[站长统计](#)

建议使用IE8.0及其以上版本浏览器访问网站





# 检索结果

当前用户: 游客

登陆 注册 帮助 客户端下载

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索



## 专利之星检索系统

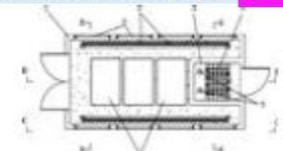


显示检索式

全文 列表 两栏 公开/公告日 10 Page 1 of 3 当前显示从 [1] 到 [10] 共[30]条记录

### 一种太阳能融雪车

审中



申请号: 201610566268.0 申请日: 2016.07.18 公开号: 106196637 公开日: 2016.12.07 公告号: 无  
公告日: 无 主分类: F24J 2/05(2006.01) 申请人: 宝钢建筑系统集成有限公司

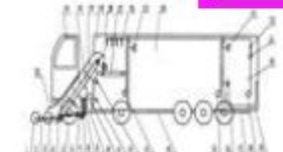
发明人: 李海军 李维民 葛凌文 朱宁

摘要: 一种太阳能融雪车, 包括, 车体, 长边侧面及顶面均采用双层超白玻璃; 热管式真空集热管, 布置在车体长边两侧面; 融雪水槽间, 设于车体内一端, 其侧壁和顶壁为双层复合结构, 内层为相变蓄热电加热层, 外层为气凝胶保温层; 房间下方设融雪水槽, 融雪水槽侧壁和底壁为双层复合结构, 内层为相变蓄热电加热层, 外层为气凝胶保温层; 融雪水槽下部设雪水分离装置, 底部设排水管及阀门; 所述融雪水槽间内上部设带有翅片的换热盘管, 换热盘管出口端通过管道及循环水泵连接热管式真空集热管的进口, 热管式真空集热管的出口连接换热盘管的进口端; 薄膜光伏组件, 设于车体顶面上; 循环水泵、蓄热相变电加热层电连接薄膜光伏组件。

导出 同类专利

### 多功能融雪车

有效



申请号: 201310726868.5 申请日: 2013.12.26 公开号: 104746467 公开日: 2015.07.01 公告号: 104746467  
公告日: 2016.08.17 主分类: E01H 5/10(2006.01) 申请人: 徐长顺

发明人: 徐长顺

摘要: 本发明涉及一种多功能融雪车, 它主要由:硬雪破碎机、收雪辊轮、发动机、高压水泵、高压水箱、储水罐、高压水喷淋器、内外输送带、融雪器壳体等构成。硬雪破碎机、收雪辊轮、收雪底壳、外输送带、收雪器上壳体分别安装在支架上, 融雪器壳体内分别装有上下融雪器水位计、回收水泵、内输送带、粉碎机, 高压水喷淋器安装在融雪器壳体的上端, 储水罐一端与融雪器壳体相连接, 另一端与高压水箱相连接, 储水罐满水水位计、补水泵、排水阀及管道安装在储水罐内, 高压水箱内分别装有高压水箱上下水位计、发动机余热回收器、高压水泵。该产品它采用低温高压水将雪迅速融化回收后排出, 节省了装车运输的工序, 提高了作业效率, 降低了清雪作业成本。

导出 同类专利

### 融雪车

有效



申请号: 201520874030.5 申请日: 2015.11.04 公开号: 无 公开日: 无 公告号: 205077440  
公告日: 2016.03.09 主分类: E01H 5/09(2006.01) 申请人: 周卫平

发明人: 周卫平

摘要: 本实用新型提供了一种融雪车, 涉及保洁车辆领域。融雪车包括设置于行走车架前端的铲雪板和滚雪轮, 铲雪板上设置有送雪口, 送雪口与输雪管的一端连通, 输雪管内设置有送雪叶轮, 输雪管的另一端与融雪箱连通, 融雪箱设置于集水箱的上方, 其内设置有化雪管和与集水箱连通的进水口, 化雪管的一端与炉膛的一端连通, 化雪管的另一端与外界连通, 炉膛的另一端连接燃烧器, 炉膛和燃烧器均设置在集水箱的上方。本实用新型提供的融雪车结构简单, 加热方式简便, 融雪效果好, 造价低廉, 使用成本低, 适于广泛的应用。

导出 同类专利

### 一种自集式道路除冰融雪车

有效



# 检索结果详细

当前用户: 游客

登陆 注册 帮助 客户端下载

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索



## 专利之星检索系统



- 著录项目信息
- 全文PDF
- 权利要求
- 说明书
- 法律状态

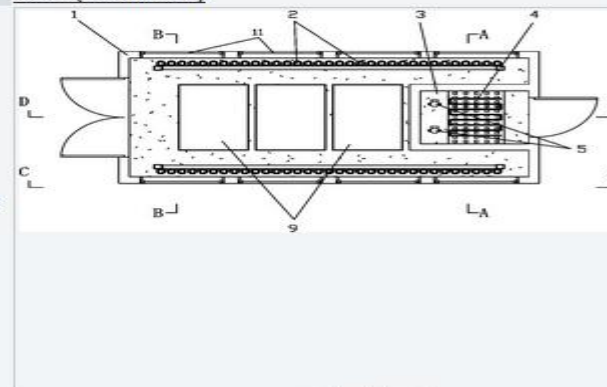
收藏 下载

### 一种太阳能融雪车

申请号: 201610566268.0	申请日: 2016.07.18
公开号: 106196637A	公开日: 2016.12.07
授权公告号:	授权公告日:
申请人: 宝钢建筑系统集成有限公司	
发明人: 李海军; 李继民; 葛凌文; 朱宁	
代理人: 竺明	
代理机构: 上海开祺知识产权代理有限公司(31114)	
申请人地址: 上海市宝山区同济路999号13号楼2楼	
优先权:	

国家/省市: 中国上海(31)
主分类号: F24J 2/05(2006.01)
分类号: F24J 2/05(2006.01); F24H 1/20(2006.01); F28D 15/02(2006.01); F28D 20/00(2006.01); F24H 9/16(2006.01)

**摘要:** 一种太阳能融雪车, 包括, 车体, 长边侧面及顶面均采用双层超白玻璃; 热管式真空集热管, 布置在车体长边两侧面; 融雪水槽间, 设于车体内一端, 其侧壁和顶壁为双层复合结构, 内层为相变蓄热电加热层, 外层为气凝胶保温层; 融雪水槽侧壁和底壁为双层复合结构, 内层为相变蓄热电加热层, 外层为气凝胶保温层; 融雪水槽下部设雪水分离装置, 底部设排水管及阀门; 所述融雪水槽间内上部设带有翅片的换热盘管, 换热盘管出口端通过管道及循环水泵连接热管式真空集热管的进口, 热管式真空集热管的出口连接换热盘管的进口端; 薄膜光伏组件, 设于车体顶面上; 循环水泵、蓄热相变电加热层电连接薄膜光伏组件。



### 主权权利要求

1.一种太阳能融雪车, 其特征在于, 包括, 车体, 长边侧面及顶面均采用双层超白玻璃; 热管式真空集热管, 布置在所述车体长边的两侧面; 融雪水槽间, 设置于所述车体内一端, 融雪水槽间的侧壁和顶壁为双层复合结构, 内层为相变蓄热电加热层, 外层为气凝胶保温层; 房间下方设置一个融雪水槽, 融雪水槽的侧壁和底壁为双层复合结构, 内层为相变蓄热电加热层, 外层为气凝胶保温层; 融雪水槽下部设雪水分离装置, 底部设排水管及阀门; 所述融雪水槽间内上部设带有翅片的换热盘管, 换热盘管上下设置的进出口端伸出融雪水槽间, 其出口端通过管道及循环水泵连接所述热管式真空集热管的进口, 热管式真空集热管的出口连接换热盘管的进口端; 薄膜光伏组件, 设置于所述车体顶面上; 所述循环水泵、蓄热相变电加热层电连接该薄膜光伏组件。



当前用户: 游客

登陆 注册 帮助 客户端下载

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索



## 专利之星检索系统



分类导航



专利预警



专题数据库



企业在线



机器翻译

著录项目信息

全文PDF

权利要求

说明书

法律状态

收藏

下载

1.一种太阳能融雪车,其特征在于,包括,车体,长边侧面及顶面均采用双层超白玻璃;热管式真空集热管,布置在所述车体长边的两侧面;融雪水槽间,设置于所述车体内一端,融雪水槽间的侧壁和顶壁为双层复合结构,内层为相变蓄热电加热层,外层为气凝胶保温层;房间下方设置一个融雪水槽,融雪水槽的侧壁和底壁为双层复合结构,内层为相变蓄热电加热层,外层为气凝胶保温层;融雪水槽下部设雪水分离装置,底部设排水管及阀门;所述融雪水槽间内上部设带有翅片的换热盘管,换热盘管上下设置的进出口端伸出融雪水槽间,其出口端通过管道及循环水泵连接所述热管式真空集热管的进口,热管式真空集热管的出口连接换热盘管的进口端;薄膜光伏组件,设置于所述车体顶面上;所述循环水泵、蓄热相变电加热层电连接该薄膜光伏组件。

2.如权利要求1所述的太阳能融雪车,其特征在于,所述车体双层玻璃为双层超白玻璃。

3.如权利要求1所述的太阳能融雪车,其特征在于,所述融雪水槽底部的排水管及阀门设电伴热保温结构,电加热保温结构电性连接所述薄膜光伏组件。

4.如权利要求1所述的太阳能融雪车,其特征在于,所述融雪水槽间侧壁和顶面的相变蓄热电加热层内包括若干相变蓄热材料封装管、可控温导热电缆;相变蓄热材料封装管平行间隔设置,封装管内封装相变材料;可控温导热电缆围绕所述相变蓄热材料封装管设置。

5.如权利要求4所述的太阳能融雪车,其特征在于,所述相变材料包括有机石蜡类或无机结晶醋酸钠。

6.如权利要求4所述的太阳能融雪车,其特征在于,所述相变蓄热材料封装管的材质为聚丙烯塑料或不锈钢。

7.如权利要求1所述的太阳能融雪车,其特征在于,所述车体内相对设置融雪水槽间的另一端后部配备若干不锈钢污水收集箱。







当前用户: 游客

登陆 注册 帮助 客户端下载

智能检索 | 表格检索 | 专家检索 | 法律状态检索



## 专利之星检索系统



分类导航



专利预警



专题数据库



企业在线



机器翻译

著录项目信息

全文PDF


权利要求

说明书


法律状态

共有[1]个PDF文件, 请点击浏览。公开文本

1 / 8 自动缩放



### (12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106196637 A  
(43)申请公布日 2016. 12. 07

---

(21)申请号 201610566268.0  
(22)申请日 2016.07.18  
(71)申请人 宝钢建筑系统集成有限公司  
地址 201900 上海市宝山区同济路999号13号楼2楼  
(72)发明人 李海军 李继民 葛凌文 朱宁  
(74)专利代理机构 上海开祺知识产权代理有限公司 31114  
代理人 竺明

(51)Int.Cl.  
F24J 2/05(2006.01)  
F24H 1/20(2006.01)  
F28D 15/02(2006.01)  
F28D 20/00(2006.01)  
F24H 9/16(2006.01)



主办单位: 国家知识产权局中国专利信息中心

技术支持: 北京新发智信科技有限责任公司

京ICP备11033758号-1

站长统计



!A9GHE9HCF9GDG9AFC7CDA9ADA9CEF&xv=15889345&av=(融雪车/AB+融雪车/CL+融雪车/TI+融雪车/IN+融雪车/PA+融雪车/AT+融雪车/DZ)#DivtabPdf



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201961259 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

(21) 申请号 201120038921.9

(22) 申请日 2011.02.15

(73) 专利权人 及元书

地址 250000 山东省济南市市中区郭店3区  
20号

(72) 发明人 及元书

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

B60R 13/10 (2006.01)

B60S 1/66 (2006.01)

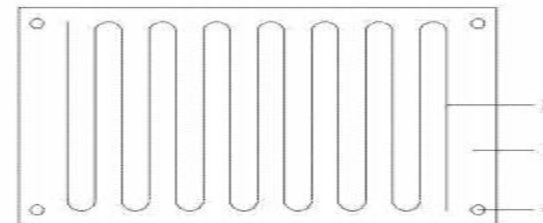
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动翻转融雪车牌板

(57) 摘要

本实用新型属于汽车附属装置领域，特别公开了一种自动翻转融雪车牌板。该自动翻转融雪车牌板，包括板体，其特征在于：所述板体背面上设置有旋转轴，板体内设置有加热导线，旋转轴和加热导线分别与车体发动机连接，加热导线与发动机之间安装有控制钮。本实用新型结构简单，使用方便，设计合理，应用灵活，能有效防止车牌积雪，适于推广应用。





提供单位：国家知识产权局出版社

收录范围：从1985年至今受理的专利

简要介绍：

收录从1985年至今受理的全部专利数据信息，包含专利公开(公告)日、公开(公告)号、主分类号、分类号、申请(专利)号、申请日、优先权等数据项



# 万方数据--中国专利数据库



## 专利

中外专利数据库（Wanfang Patent Database，WFPD），收录始于1985年，4500余万项专利，年增25万条，11国：中国、美国、澳大利亚、加拿大、瑞士、德国、法国、英国、日本、韩国、俄罗斯；两组织为：世界专利组织、欧洲专利局。



加强版

万方数据patentool—专利工具是基于专利文献资源特色开发的一个提供综合性服务的应用工具类产品，支持不同精确度的检索，可以提供多种维度的专利分析指标；并允许用户对专利文献数据进行自助标引，同时可以对用户关心的专利范围进行跟踪预警。

### IPC国际专利分类

#### 人类生活必需

农业；林业；畜牧业；狩猎；诱捕；捕鱼

烘焙；制作或处理面团的设备；烘焙用面团

屠宰；肉品处理；家禽或鱼的加工

其他类不包含的食品或食料；及其处理

烟草；雪茄烟；纸烟；吸烟者用品

服装

帽类制品

鞋类

服饰缝纫用品；珠宝

手携物品或旅行品

刷类制品

家具；家庭用的物品或设备；咖啡磨；香料磨...

医学或兽医学；卫生学

救生；消防

运动；游戏；娱乐活动

本部其他类目中不包括的技术主题

#### 作业、运输

分离；混合：一般的物理或化学的方法或装置

破碎、磨粉或粉碎；谷物碾磨的预处理

用液体或用风力摇床或风力跳汰机分离固体物...

用于实现物理或化学工艺过程的离心装置或离...

一般喷射或雾化；对表面涂覆液体或其他流体...

一般机械振动的发生或传递

将固体从固体中分离；分选

清洁

固体废物的处理；被污染土壤的再生





专利 class:"E01"



在结果中检索

共检索到231,489条记录

专利分类

- > 固定建筑物 210414件
- > 作业；运输 6015件
- > 化学；冶金 2515件
- > 人类生活必需 2155件
- > 物理 1709件
- > 机械工程；照明；加热... 1008件
- > 电学 238件

专利类型

- > 实用新型 49906件
- > 发明专利 26095件
- > 外观设计 13件

国家 / 组织 展开

- > 中国专利 76014件
- > 韩国 31725件
- > 日本专利 27651件
- > 俄罗斯 17539件

专利名称 发明人 申请人 起始年 - 结束年

全部 已购文献 申请日期优先

1. 一种防渗漏的桥梁排水装置

[发明专利] CN201610799390.2\_北京华创竣杰工程技术有限公司 2016年8月31日

本发明公开了一种防渗漏的桥梁排水装置，包括：排水腔体，安装于桥梁排水预留入口处，所述排水腔体具有中空的排水通道和顶部开口的排水口，排水腔体的侧壁上设有集水孔，排水腔体外周设置有集水台，集水台顶部向上延伸连接有...



2. 铁路道岔养护器

[发明专利] CN201610763331.X\_熊林华 2016年8月31日

一种铁路道岔养护器，包括固定养护总成、活动养护总成、弹性压阀式润滑装置、管体、涂油开关，固定养护总成设置在管体的一端，弹性压阀式润滑装置安装管体内；活动养护总成与伸缩杆前端部固接，伸缩杆通过管体的侧面上的伸缩支...



3. 钢结构桥面防护体系

[发明专利] CN201610787941.3\_重庆中设工程设计股份有限公司 2016年8月31日

本发明公开一种钢结构桥面防护体系，包括钢桥面板，该钢桥面板上方铺设防护板，该防护板与所述钢桥面板可拆卸连接。与现有技术相比，本发明提供的钢结构桥面防护体系，结构简单，可以分散车轮荷载反复作用对钢桥面板的局部...



4. 后混合式路面坑槽修复方法

[发明专利] CN201610779775.2\_黄亮光 2016年8月31日

本发明涉及一种后混合式路面坑槽修复方法，在冬季无雨时，将需要修补的坑槽清理干净；用级配碎石掺8%~10%硅酸盐水泥拌均匀得到填补用的基料；用上述基料填补坑槽，然后按4.5%以上的含油量洒乳化沥青；碾压平整和夯实后即可开...



5. 一种中低速磁悬浮破冰融雪清扫机器人

[发明专利] CN201610781700.7\_中铁第四勘察设计院集团有限公司、国开科技(武汉)有限公司 2016年8月31日





- > 化学；冶金 2515件
- > 人类生活必需 2155件
- > 物理 1709件
- > 机械工程；照明；加热... 1008件
- > 电学 238件

### 专利类型

- > 实用新型 49906件
- > 发明专利 26095件
- > 外观设计 13件

### 国家 / 组织

展开

- > 中国专利 76014件
- > 韩国 31725件
- > 日本专利 27651件
- > 俄罗斯 17539件
- > 德国专利 17419件
- > 美国专利 15267件
- > 欧洲专利局专利 10507件

### 申请日期

展开

- > 近一年 6064件
- > 近三年 34012件

[发明专利] CN201610799390.2\_ 北京华创竣杰工程技术有限公司 2016年8月31日

本发明公开了一种防渗漏的桥梁排水装置，包括：排水腔体，安装于桥梁排水预留入口处，所述排水腔体具有中空的排水通道和顶部开口的排水口，排水腔体的侧壁上设有集水孔，排水腔体外周设置有集水台，集水台顶部向上延伸连接有...

## 2. [全文](#) 铁路道岔养护器

[发明专利] CN201610763331.X\_ 熊林华 2016年8月31日

一种铁路道岔养护器，包括固定养护总成、活动养护总成、弹性压阀式润滑装置、管体、涂油开关，固定养护总成设置在管体的一端，弹性压阀式润滑装置安装管体内；活动养护总成与伸缩杆前端部固接，伸缩杆通过管体的侧面上的伸缩支...

## 3. [全文](#) 钢结构桥面防护体系

[发明专利] CN201610787941.3\_ 重庆中设工程设计股份有限公司 2016年8月31日

本发明公开一种钢结构桥面防护体系，包括钢桥面板，该钢桥面板上方铺设防护板，该防护板与钢桥面板可拆卸连接。与现有技术相比，本发明提供的钢结构桥面防护体系，结构简单，可以分散车轮荷载反复作用对钢桥面板的局部...

## 4. [全文](#) 后混合式路面坑槽修复方法

[发明专利] CN201610779775.2\_ 黄亮光 2016年8月31日

本发明涉及一种后混合式路面坑槽修复方法，在冬季无雨时，将需要修补的坑槽清理干净；用级配碎石参8%~10%硅酸盐水泥拌均匀得到填补用的基料；用上述基料铺补坑槽，然后按4.5%以上的含油量洒乳化沥青；碾压平整和夯实后即可开...

## 5. [全文](#) 一种中低速磁悬浮破冰融雪清扫机器人

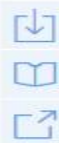
[发明专利] CN201610784799.7\_ 中铁第四勘察设计院集团有限公司、国开科技（武汉）有限公司 2016年8月31日

本发明公开了一种中低速磁悬浮破冰融雪清扫机器人，包括机架、折叠弯折机构、融冰清扫机构和自主巡航模块，机架横跨在待检测的中低速磁悬两个F轨之间；折叠弯折机构共设有两组，其分设于机架的两端，并位于F轨的上方，每组折叠...

## 6. [全文](#) 垃圾收集装置及扫路机

[发明专利] CN201610798512.6\_ 徐工集团工程机械有限公司 2016年8月31日

本发明涉及一种垃圾收集装置及扫路机，其中垃圾收集装置包括设有吸尘口(3011)和吸嘴(3012)的吸尘装置(301)，吸尘口(3011)靠近地面并用于接收垃圾，吸嘴(3012)与风机管路连接，以使垃圾通过吸嘴(3012)和风机管路进行收集，吸...



回到顶部





(19)中华人民共和国国家知识产权局



## (12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106120511 A  
(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610779775.2

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 黄亮光

地址 545000 广西壮族自治区柳州市融安  
县长安镇桔香南路138号

(72)发明人 黄亮光

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所(普通合伙) 44248

代理人 胡吉科

(51)Int. Cl.

E01C 7/35(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页

(54)发明名称

后混合式路面坑槽修复方法

(57)摘要

本发明涉及一种后混合式路面坑槽修复方法,在冬季无雨时,将需要修补的坑槽清理干净;用级配碎石掺8%~10%硅酸盐水泥拌均匀得到填补用的基料;用上述基料铺补坑槽,然后按4.5%以上的含油量洒乳化沥青;碾压平整和夯实后即可开放交通。乳化沥青含有水,水泥水化需要水,且在水化过程产生热量加快乳化沥青破乳,通过乳化沥青的渗透使得基料结合牢固、结构均一、性能好,坑槽修复后不易出现开裂和松散。

PDF转Word

PDF拆分/合并



## 公告：“移动知网”机构用户服务云平台全线免费开通

旧版入口 | 手机版 | English | 网站地图 | 学位论文稿酬通告 | 帮助中心

欢迎 db0146 吉林大学 的朋友！我的机构馆 [退出] | 充值中心 | 购买知网卡



文献 期刊 博硕士 会议 报纸 外文文献 年鉴 百科 词典 统计数据 **专利** 标准 更多>>

出版物检索

文献全部分类

- 全文
- 专利名称
- 关键词
- 申请号
- 公开号
- 分类号
- 主分类号
- 申请人
- 发明人
- 同族专利项
- 优先权
- 代理人

检索

高级检索

期刊 博硕 会议 报纸 图片  
专利 成果 标准 法规 古籍

投稿 采编 引文 优先出版 企业 医院 农业 政府 大成编查 文艺 科普 吾喜杂志 知识管理软件 下载  
审稿 独家 评价 国际出版 项目 法律 教育 城建 书刊超市 文化 政报 CNKI学问 数字出版平台 更多



### 资源总库

海量中外文献，一站



### 国际文献总库

14,000多家国外出版



### 行业知识服务平台

面向行业网络的知识发现及共享平台



### 个人/机构数字图书馆

个性化定制及服务的全新资源应用方式

### 特色导航

期刊大全 | 会议 | 年鉴 | 工具书 | 报纸  
博士学位授予单位 | 硕士学位授予单位  
机构导航 | 基金 | 学科专业图书馆  
学术网站大全

### 电子期刊

《基层农技推广》电子期刊

### 作者投稿服务

汇集刊物信息、比刊选刊、统一管理投稿

### 数字出版与合作

云 态 更多...

知网杯“我爱重庆”少儿数字阅读知识竞赛

交通运输大会于6月5-6日在京隆重召开

2017中国消防协会科学技术年会》征文阅读专区

2017年创新与知识管理国际峰会即将在京隆重举行

“十三五”市场监管改革与创新优秀论文发布

中国图书学术影响力评价专家研讨会隆重召开

世哲出版公司(SAGE)期刊加入CNKI

2017 IEEE第3届信息技术与机电一体化国际会议

“2016中国学术期刊未来论坛”在京成功召开

2016年绩效管理研讨会在京召开

土地利用创新知识服务季活动启动

《中国英文学术期刊国际国内引证报告》首次发布

“纪念长征胜利80周年”作品征集活动获奖名单公示

第一期化工园区规范发展有奖知识竞赛启动

第九届全国博士生论坛在北京大学成功召开

中国经济法学会研究会30人论坛第三期研讨会综述

中国学术期刊国际影响力评价专家座谈会在京举行

第二届全国光学工程学科优秀博士论文评选启动

首届检察官阅读征文活动优秀文集全球首发

丝绸之路民族史学教育史学文化研究知识库成功上线

# 新春大礼

2017年1月28日-2月28日

## 全球文献无限畅读

注册即享200篇全文文献



移动知网  
全球学术快报

扫码下载APP

### 数字化学习研究

CNKI Scholar

学习研究 · CNKI E-Study (数字化学习与研究平台)

- 学者成果库
- 学者圈
- 科研项目
- 学术趋势搜索
- 互联网学术资源
- 学术研究热点
- 科研助手
- 全国高职高专院校招生计划分析系统

知识元

- 查工具书
- 规范术语
- 翻译助手
- 中国统计大数据分析平台
- 图形搜索
- 概念搜索
- 汉语大词典
- 中国林业科学数据检索

### 专题数字图书馆

- 博物馆知识服务平台
- 水利行业知识服务平台





文献全部分类

专利名称 报警器

检索

出版物检索

结果中检索 高级检索

专利名称:报警器 × 查看报警器的指数分析结果

分组浏览: 学科 年

免费订阅

2016 (1193)	2015 (1252)	2014 (1041)	2013 (1216)	2012 (869)	2011 (699)	2010 (589)	2009 (519)	2008 (418)	2007 (367)
2006 (264)	2005 (278)	2004 (223)	2003 (225)	2002 (192)	>>				

排序: 主题排序 ↓ 公开日 申请日

每页显示: 10 20 50

已选文献: 0 清除

导出/参考文献

计量可视化分析

找到 11,664 条结果 1/300 >

专利名称	发明人	申请人	数据库	申请日	公开日	下载	热度
一种远程控制报警器的方法、报警器的控制方法及装置	彭畅	湖北工程学院	中国专利	2016-05-10	2016-08-10	↓	—
奶罐防溢报警器及带有该奶罐防溢报警器的奶罐	罗杨;杨志国;马蓉;张雪峰;薛红彬;刘云辉;姜德宝;蒲桂羽;梅广军;张孝伦;赵川坡;李国忠;孟祥春;李兵;李娜;董汇杰;班文杰;刘谦;朱兵;蒋卫东;彭晶晶;赵金良	北京首农畜牧发展有限公司	中国专利	2016-06-17	2016-11-30	↓	—
一种液体报警器及设置该液体报警器的纸尿裤或床垫	孙嘉悦;孙开宁	无锡康特佳健康科技有限公司	中国专利	2015-12-23	2016-09-21	↓	—
气体或热报警器、气体或热发生器、烟气发生器及检验气体报警器或热报警器的方法和检验烟气报警器的方法	H 科赫	托马克斯有限责任公司	中国专利	2001-10-01	2005-05-11	↓	—
智能报警器及包括该智能报警器的无线报警系统	陈胜;张曙光;高文杰	广东奥迪威传感科技股份有限公司	中国专利	2015-08-28	2016-01-20	↓	—
一种安装容易、报警器灵敏度高的地震报警器	李洋;陈刚;杨树峰;李涛;肖剑林;李华青	陕西银河景天电子有限公司	中国专利	2014-08-12	2016-02-17	↓	—
水封装置故障报警器及加装有水封装置故障报警器的汽轮机水封装置	部宁;路鹏;鲁俊;钱白云;董利江;吴玉华	国网新疆电力公司电力科学研究院;国家电网公司	中国专利	2015-10-14	2016-02-24	↓	—

资源类型

中国专利 (11664)

专利类别

- 实用新型 (7438)
- 外观设计 (1628)
- 发明专利 (1795)

相关资源



报警器报警情况  
报警器

更多>>

为我推荐

- 多用途智能防盗报警器的设计与实现
- 红外报警器的设计
- 基于单片机的声控报警器设计
- Proximate Factors Underpinning Receiver Responses to Deceptive False Alarm Calls in Wild Tufted Capuchin Monkeys: Is It Counterdeception?
- Accident Prevention and Reporting System Using GSM (SIM 900D) and GPS (NMEA 0183)
- Development of General Embedded Intelligent Monitoring System for Tower Crane





## 一种远程控制报警器的方法、报警器的控制方法及装置

【申请号】	CN201610305738.8	【申请日】	2016-05-10
【公开号】	CN105847613A	【公开日】	2016-08-10
【申请人】	湖北工程学院	【地址】	432000 湖北省孝感市交通大道272号
【发明人】	彭畅		
【专利代理机构】	北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371	【代理人】	王术兰
【国省代码】	42		
【摘要】	本发明提供了一种远程控制报警器的方法、报警器的控制方法及装置,其中,该远程控制报警器的方法包括:移动终端在设定的时间内持续接收报警器上报的位置信息,并根据当前接收到的所有位置信息绘制报警器对应人员的运动轨迹;移动终端根据运动轨迹判断上述人员是否出现异常情况,如果是,向报警器发送控制命令,该控制命令包括控制报警器进行报警的报警控制命令或者控制报警器与移动终端建立通信连接的通信控制命令。本发明实施例通过远程控制报警器的方法,能够控制报警器有效传递讯息,提高了用户使用报警器的体验度。		
【主权项】	一种远程控制报警器的方法,其特征在于,包括:移动终端在设定的时间内持续接收报警器上报的位置信息;所述移动终端根据当前接收到的所有位置信息绘制所述报警器对应人员的运动轨迹;所述移动终端根据所述运动轨迹判断所述人员是否出现异常情况,如果是,向所述报警器发送控制命令,所述控制命令包括控制所述报警器进行报警的报警控制命令或者控制所述报警器与所述移动终端建立通信连接的通信控制命令。		
【页数】	12		
【主分类号】	H04M11/04		
【专利分类号】	H04M11/04;H04L29/08;G08B21/02;G08C17/02		

推荐下载阅读CAJ格式全文 ■ 查询法律状态  
(不支持迅雷等加速下载工具,请取消加速工具后下载。)

专利产出  
状态分析
本领域科技  
成果与标准
发明人  
发表文献
申请机构(个  
人)发表文献
本专利  
研制背景
本专利  
应用动态
所涉核心技  
术研究动态

🌿 **发明人发表文献** 中国学术期刊网络出版总库 ▾

» 当前没有任何数据

🌿 **申请机构(个人)发表文献** 中国学术期刊网络出版总库 ▾

» 当前没有任何数据

🌿 **本专利研制背景** 中国学术期刊网络出版总库 ▾

» 当前没有任何数据

🌿 **本专利应用动态** 中国学术期刊网络出版总库 ▾

» 当前没有任何数据

🌿 **所涉核心技术研究动态** 中国学术期刊网络出版总库 ▾

期刊文献

[01] 张春艳. 简单GSM短信远程开关设计原理 [J]. 齐齐哈尔大学学报(自然科学版), 2009.03

[02] 江潮. 你对蓝牙陌生吗? [J]. 科技广场, 2004.Z1

[03] 万军华. PT6311在DVD前面板控制电路中的应用 [J]. 湖南理工学院学报(自然科学版), 2007.01

[04] 钱立新,宋瀚涛. 蓝牙中的音频与视频控制 [J]. 计算机应用研究, 2002.07

[05] 葛颖. 基于无线传感器的遥控设计 [J]. 电子技术应用, 1996.12




CAJViewer 7.2 - [CN105847613A]

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 工具(I) 窗口(W) 帮助(H)


在CNKI中搜索

CN105847613A

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



---

(10)申请公布号 CN 105847613 A  
(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610305738.8  
(22)申请日 2016.05.10  
(71)申请人 湖北工程学院  
地址 432000 湖北省孝感市交通大道272号  
(72)发明人 彭畅  
(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11371  
代理人 王术兰

(51)Int. Cl.

1/12 207%



# 发现系统--专利



吉林大学图书馆  
中文学术资源发现平台

学习空间 | 期刊导航 | 下载超星客户端 | 论文检测 | 退出

融雪车

检索

高级检索

在限定条件下重新检索  在结果中检索  重新检索

精炼检索

取消所选分面

- 只检索学术文章
- 只检索被引资源
- 不包含报纸文章
- 只检索馆藏纸本资源
- 只检索馆藏电子资源
- 只检索随书光盘

语言

- 任何
- 中文(75)

内容类型

分布图

- 任何
- 期刊(12)
- 报纸(23)
- + 学位论文(3)

- 专利(33)
- 视频(1)

- 法律法规(1)
- 信息资讯(1)

年份

分布图

- 任何
- 2016(4)

勾选后请：  
按“确定”

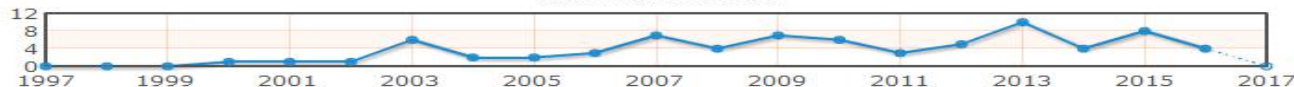
确定

检索 融雪车 返回 75 结果。总被引频次：1次

排序：默认排序



相关论著发文量趋势图



### [专利] 融雪车

收藏 分享到

发明人：周卫平  
申请号：201520874030.5  
申请日期：2015.11.04

摘要：本实用新型提供了一种融雪车，涉及保洁车辆领域。融雪车包括设置于行走车架前端的铲雪板和滚雪轮，铲雪板上设置有送雪口...

获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)

保存题录



### [专利] 融雪车

收藏 分享到

发明人：刘久长  
申请号：201520298364.2  
申请日期：2015.05.11

摘要：本实用新型涉及一种环卫设备，特别是一种融雪车。它包括车体，置于车体底架上的融雪箱和燃料箱，所述融雪箱内设置有散热器...

获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)

保存题录



### [专利] 一种太阳能融雪车

收藏 分享到

发明人：李海军，李继民，葛凌文，朱宁  
申请号：201610566268.0  
申请日期：2016.07.18

摘要：一种太阳能融雪车，包括，车体，长边侧面及顶部均采用双层超白玻璃；热管式真空集热管，布置在车体长边两侧面...

获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)

保存题录

新功能



关闭



# 4

## 国外专利检索及利用





## 吉林大学图书馆

JiLin University Library

移动图书馆 | 网站地图 | 工作网 | 旧站入口 | 专业馆链接

鼎新中文发现 | 鼎新外文发现 | 馆藏目录

- 资源
  - 版权公告
  - 馆藏书目
  - 数据库
  - 图书/电子图书
  - 期刊/电子期刊
  - 学位论文
  - 专利**
  - 标准
  - 古籍
  - 特色资源
  - 网络资源
  - 网上开放课程
  - 随书光盘系统

### 常用服务

- 开馆时间
- 个人借阅信息
- 新书通报
- 咨询服务 FAQ
- 书刊荐购
- 回音壁
- 学位论文提交系统
- 数据库快捷通道
- 随书光盘系统
- 网上开放课程
- 图书捐赠
- 自助服务
- 吉林大学最新 Web of Science 收录

### 常用数据库

- 中国知网CNKI.NET(账号: d)
- 万方数据知识服务平台
- 维普中文期刊全文数据库
- 超星数字图书馆
- 方正中华数字书苑
- Web of Science — SCI
- ACS - American Chemical
- Elsevier ScienceDirect
- Springer Link
- Wiley Online Library
- Engineering Village 2
- Primal - 3D 解剖学数据库
- +更多

原声影院 看电影学英语

### 推荐服务

- 科技查新
- 新生导读
- 学科服务平台
- 白桦书声
- 馆际互借与文献传递

### 通知公告

- CEPIEC电子教材平台全新上线03-20
- 关于有奖征集“读书月”活动主题的通知03-17
- 关于图书馆对朝鲜籍留学生高某某超量下载03-17
- JoVE (实验视频期刊) 数据库正式购买通知03-17
- OSO和牛津期刊有奖竞答03-06
- +更多

吉林大学 | CALIS东北中心 | CADAL | CASHL | 吉大外教中心 | 省高校图工委 | 相关链接

版权所有 © 吉林大学图书馆 2014 总访问量: 4443800 您今天是第839位访问者





# 美国专利商标局网站数据库 <http://patft.uspto.gov/>



吉林大学图书馆  
JiLin University Library

移动图书馆 | 网站地图 | 工作网 | 旧站入口 | 专业馆链接

检索



资源

服务

概况

帮助

## 资源

- ➡ 版权公告
- ➡ 馆藏书目
- ➡ 数据库
- ➡ 图书/电子图书
- ➡ 期刊/电子期刊
- ➡ 学位论文
- ➡ 专利
- ➡ 标准
- ➡ 古籍
- ➡ 特色资源
- ➡ 网络资源
- ➡ 网上开放课程
- ➡ 随书光盘系统

## 专利

[关于专利说明书](#) [专利数据库](#)

[查询专利文献方法](#) [获取专利说明书途径](#)

[国际专利分类表](#)

### 关于专利说明书

专利说明书是指各国专利局或国际性专利组织出版的各种类型说明书的统称，是专利文献的主体，包括未经过专利性审查的申请说明书，以及经过专利性审查的专利说明书。专利说明书的主要作用是公开新的技术信息，并确定法律保护的范围。在专利说明书中能够得到申请专利的全部技术信息和准确的专利权保护范围的法律信息。

### 专利数据库

[中华人民共和国国家知识产权局专利检索数据库](#)

检索中国专利。可逐页浏览中国专利说明书全文（tif文件）。

[中国专利信息中心—中国专利信息检索系统](#)

检索中国专利，包括专利信息查询和专利法律状态检索。可在线浏览中国专利的公开文本和部分审定文本（tif文件）

[欧洲专利局网站数据库](#)

欧洲专利局（EPO）制作的专利文献数据库。可以免费检索70多个国家和地区的专利，大部分可以在线阅读和逐页下载。

[美国专利商标局网站数据库](#)

检索1790年以来的所有美国专利，1790 - 1975年的专利仅能用专利号和美国专利分类号检索，可在线浏览全文和图像。

[加拿大专利局网站数据库](#)

检索近75年来的150多万份加拿大专利说明书，可以浏览说明书的封面、摘要、权利要求、图表等页面内容。日本特许

[厅网站专利数据库](#)

[世界知识产权组织网站数据库](#)

[IBM知识产权信息网站数据库](#)

### 查询专利文献方法

[查询中文专利](#)





https://www.uspto.gov

百度 <Ctrl+K>

聚划算 淘 淘淘宝 JD 京东商城 百度一下 最常访问 火狐官方网站 新手上路 常用网址



About Us | Jobs | Contact Us | MyUSPTO

Search uspto.gov

Patents

Trademarks

IP Policy

Learning and Resources

Quick links

## I'm looking for...

Search uspto.gov

Search

For example, "trademark abandonment", "EFS-Web", or "provisional patent"

### Help Topic

- > [General information concerning patents](#)
- > [Patent forms](#)
- > [Trademark basics](#)
- > [Financial Manager](#)
- > [Fees and payment](#)

## Learn about the process

### Patents

#### General information concerning patents

Find out if a utility, design, or plant patent is right for you

#### Patent process overview

An overview of a patent application and maintenance process

#### Search for patents

Find existing patents, published patent applications and other published patent documentation

[See more patent resources](#)

### Trademarks

#### Trademark basics

Learn about trademarks and find out if it's right for you to apply for registration

#### Trademark process

An overview of a trademark application and maintenance process

#### Search trademark database

Search database for trademark registrations and applications by mark, owner, or serial/registration number with Trademark Electronic Search System (TESS)

[See more trademark resources](#)

## Fees and payment

### Fees and payment

Pay fees and learn more about filing fees and other payments.

### Initiatives

#### Enhanced Patent Quality Initiative

Learn about USPTO efforts to increase patent quality.

#### National Cancer Moonshot

Find out what we're doing to help bring about a decade's worth of advances in five years.

### Data Visualization Center

Your access to Patents, Trademarks, Office of External Affairs, and Patent Trial and Appeal...





**United States Patent and Trademark Office**  
An Agency of the Department of Commerce

## Patent Full-Text Databases

### PatFT: Patents

Full-Text from 1976

[Quick Search](#)  
[Advanced Search](#)  
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)  
[PatFT Status, History](#)  
[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

授权专利  
数据库

<< BOTH SYSTEMS >>

*The databases are operating normally.*

[Notices & Policies](#)

[How to View Images](#)

[Assignment Database](#)

[Public PAIR](#)

[Searching by Class](#)

[Sequence Listings](#)

[Attorneys and Agents](#)

专利信息申请查  
询数据库

[Privacy Policy](#)

### AppFT: Applications

Published since March 2001

[Quick Search](#)  
[Advanced Search](#)  
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)  
[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)

专利申请公布  
数据库



United States Patent and Trademark Office

An Agency of the Department of Commerce

## Patent Full-Text Databases

### PatFT: Patents

Full-Text from 1976

[Quick Search](#)

[Advanced Search](#)

[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)

[PatFT Status, History](#)

[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

<< BOTH SYSTEMS >>

*The databases are operating normally.*

[Notices & Policies](#)

[How to View Images](#)

[Assignment Database](#)

[Public PAIR](#)

[Searching by Class](#)

[Sequence Listings](#)

[Attorneys and Agents](#)

[Privacy Policy](#)

### AppFT: Applications

Published since March 2001

[Quick Search](#)

[Advanced Search](#)

[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)

[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)



# Quick Search检索字段

## USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

- Home
- Quick
- Advanced
- Pat Num
- Help
- View Cart

Data current through March 21, 2017..

Query [\[Help\]](#)

Term 1:

in Field 1:

AND

Term 2:

in Field 2:

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

1976 to present [full-text]

- All Fields
- All Fields
- Title
- Abstract
- Issue Date
- Patent Number
- Application Date
- Application Serial Number
- Application Type
- Applicant Name
- Applicant City
- Applicant State
- Applicant Country
- Applicant Type
- Assignee Name
- Assignee City
- Assignee State
- Assignee Country
- International Classification
- Current CPC Classification
- Current CPC Classification Class

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



# 检索结果简单列表

## USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

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

Searching US Patent Collection...

Results of Search in US Patent Collection db for:

TTL/"functional materials": 30 patents.

Hits 1 through 30 out of 30

Jump To

Refine Search

TTL/"functional materials"

PAT. NO.	Title
1 <a href="#">9,550,851</a>	<a href="#">Functional materials with reversible crosslinking</a>
2 <a href="#">9,376,378</a>	<a href="#">Method using zirconium catalyst for producing carbamate-functional materials</a>
3 <a href="#">9,346,239</a>	<a href="#">Method for providing patterns of functional materials</a>
4 <a href="#">9,334,432</a>	<a href="#">Curable compositions that include hydrazide functional materials</a>
5 <a href="#">9,334,234</a>	<a href="#">Method using titanium catalyst for producing carbamate-functional materials</a>
6 <a href="#">9,266,783</a>	<a href="#">Process for the preparation of geopolymeric functional materials in a solid form</a>
7 <a href="#">9,120,701</a>	<a href="#">Composition for advanced hybrid geopolymeric functional materials and a process for the preparation thereof</a>
8 <a href="#">8,987,380</a>	<a href="#">Functional materials with controllable viscosity</a>
9 <a href="#">8,980,999</a>	<a href="#">Functional materials having a controllable viscosity or reversible crosslinking via aza Diels-Alder reactions with bishydrazones or conjugated bis-Schiff bases</a>
10 <a href="#">8,916,635</a>	<a href="#">Functional materials with reversible crosslinking</a>
11 <a href="#">8,455,602</a>	<a href="#">Supramolecular functional materials</a>
12 <a href="#">8,048,989</a>	<a href="#">Biodegradable biopolymers, method for their preparation and functional materials constituted by these biopolymers</a>
13 <a href="#">8,044,517</a>	<a href="#">Electronic component comprising predominantly organic functional materials and a method for the production thereof</a>
14 <a href="#">8,008,439</a>	<a href="#">Biodegradable biopolymers, method for their preparation and functional materials constituted by these biopolymers</a>
15 <a href="#">7,854,863</a>	<a href="#">Functional materials for use in optical systems</a>
16 <a href="#">7,452,652</a>	<a href="#">Liquid toners for electrostatic printing of functional materials</a>
17 <a href="#">7,294,449</a>	<a href="#">Radiation patternable functional materials, methods of their use, and structures formed therefrom</a>
18 <a href="#">7,220,936</a>	<a href="#">Pulse thermal processing of functional materials using directed plasma arc</a>
19 <a href="#">6,858,674</a>	<a href="#">Carbamate functional materials, a method of making said materials, and curable coating compositions containing said materials</a>
20 <a href="#">6,610,219</a>	<a href="#">Functional materials for use in optical systems</a>
21 <a href="#">6,376,655</a>	<a href="#">Physically functional materials</a>
22 <a href="#">6,340,404</a>	<a href="#">Optical functional materials and process for producing the same</a>



## USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

- [Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)
- [Hit List](#) [Next](#) [Bottom](#)
- [View Cart](#) [Add to Cart](#)
- [Images](#)

(1 of 30)

United States Patent  
Barner-Kowollik, et al.

9,550,851  
January 24, 2017

*Functional materials* with reversible crosslinking

### Abstract

A method for the reversible crosslinking of, for example, adhesives or coating materials, and a composition stable on storage at room temperature for implementing the crosslinking reaction. The reversible crosslinking method allows very rapid crosslinking even at a low first temperature, and undoing of the crosslinks at higher temperatures, thereby recovering thermoplastic processability and, for example, allowing the originally bonded substrates to be parted from one another again easily. A particular aspect is that a plurality of cycles of crosslinking and undoing of the crosslinks are possible with the present system. A feature of the system used for the reversible crosslinking is that it contains two components, A and B, where component A is a compound having at least two protected dithioester functionalities, preferably cyanodithioester functionalities, and component B is a compound having at least two diene functionalities.

**Inventors:** Barner-Kowollik; Christopher (Stutensee, DE), Oehlenschlaeger; Kim Klaus (Hockenheim, DE), Hilf; Stefan (Singapore, SG), Schmidt; Friedrich Georg (Haltern am See, DE), Guimard; Nathalie (Zurich, CH), Mueller; Jan (Lorsch, DE)

Applicant:	Name	City	State	Country	Type
	Barner-Kowollik; Christopher	Stutensee	N/A	DE	
	Oehlenschlaeger; Kim Klaus	Hockenheim	N/A	DE	
	Hilf; Stefan	Singapore	N/A	SG	
	Schmidt; Friedrich Georg	Haltern am See	N/A	DE	
	Guimard; Nathalie	Zurich	N/A	CH	
	Mueller; Jan	Lorsch	N/A	DE	

**Assignee:** EVONIK ROEHM GmbH (Darmstadt, DE)

**Family ID:** 49584712  
**Appl. No.:** 14/651,317  
**Filed:** November 11, 2013  
**PCT Filed:** November 11, 2013  
**PCT No.:** PCT/EP2013/073477  
**371(c)(1),(2),(4) Date:** June 11, 2015  
**PCT Pub. No.:** WO2014/090492  
**PCT Pub. Date:** June 19, 2014

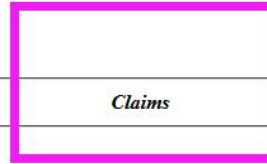




## Other References

Oehlenschlaeger et al. (Polym. Chem., 2013, 4, 4348-4355). cited by examiner .  
International Search Report issued Feb. 20, 2014, in PCT/EP2013/073477, filed Nov. 11, 2013. cited by applicant.

Primary Examiner: Nguyen; Vu A  
Attorney, Agent or Firm: Oblon, McClelland, Maier & Neustadt, L.L.P.



专利权页

## Claims

The invention claimed is:

1. A reversibly crosslinkable formulation crosslinkable via a hetero-Diels-Alder reaction, the formulation comprising a component A which has at least two protected dithioester groups, and a component B which has at least two diene functionalities.
2. The formulation according to claim 1, wherein the protected dithioester is a compound having the structure ##STR00012## where Z is an electron-withdrawing group, R.sup.m is a plurivalent organic group or a polymer, the group R.sup.n is a divalent alkylic, aromatic or oligoetheral group, and n is a number between 2 and 20.
3. The formulation according to claim 2, wherein the group Z is a cyano group.
4. The formulation according to claim 2, wherein the group R.sup.n is a benzyl group and n is a whole number between 2 and 4.
5. The formulation according to claim 1, wherein components A and/or B comprise a polymer.
6. The formulation according to claim 5, wherein the polymers are polyacrylates, polymethacrylates, polystyrenes, copolymers of acrylates, methacrylates and/or styrenes, polyacrylonitrile, polyethers, polyesters, polylactic acids, polyamides, polyesteramides, polyurethanes, polycarbonates, amorphous or semicrystalline poly-.alpha.-olefins, EPDM, EPM, hydrogenated or unhydrogenated polybutadienes, ABS, SBR, polysiloxanes and/or block, comb and/or star copolymers of these polymers.
7. The formulation according to claim 1, wherein at least one of the two components, A or B, has at least three of the respectively stated functionalities.
8. The formulation according to claim 1, wherein component A is a low molecular mass organic compound having 3 to 4 protected dithioester groups, and in that the formulation can be activated at a temperature T.sub.1 between 35 and 70.degree. C. and is thereby crosslinkable and the crosslinking can be reversed to an extent of at least 50% at a temperature T.sub.2 which is at least 5.degree. C. higher than the temperature T.sub.1.
9. A process for reversible crosslinking, comprising: activating a formulation according to claim 1 at a temperature T.sub.1 of at least 35.degree. C.; subsequently crosslinking the formulation via a hetero-Diels-Alder reaction; and at a temperature T.sub.2 which is at least 5.degree. C. higher than the temperature T.sub.1, undoing at least 50% of the crosslinks via a retro-hetero-Diels-Alder reaction.
10. The process according to claim 9, wherein the temperature T.sub.1 is a temperature between 40 and 80.degree. C. and the temperature T.sub.2 is a temperature between 85 and 150.degree. C.
11. The process according to claim 9, wherein at a temperature above 80.degree. C., at least 90% of the formulation is soluble again in a solvent suitable for the formulation prior to the crosslinking.
12. The process according to claim 9, wherein the crosslinking of the formulation comprising components A and B, on heating to the temperature T.sub.1, takes place within 5 minutes.
13. An adhesive, sealant, molding compound, varnish, paint, coating, ink, or composite material, comprising the formulation according to claim 1.

## Description



# 欧洲专利局网站数据库 <https://worldwide.espacenet.com/>



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

## 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

**Smart search**

Advanced search

Classification search

Maintenance news -

**Espacenet outages** 

Regular maintenance outages:  
between 05.00 and 05.15 hrs CET,  
(Monday to Saturday).  
→ [read more...](#)

News flashes +

Latest updates +

Related links +

### Espacenet: free access to the database of over 90 million patents

Smart search:

**Access to Global Dossier and links to the European Patent Register and national registers**

The Espacenet interface displays Global Dossier icons and links to registers for certain authorities providing access to the Global Dossier and to register information, respectively. In order to avoid any ambiguity, access to Global Dossier and links to the registers have been separated. When you click on a Global Dossier icon, the behaviour is the same as in the European Patent Register. For links to a national register, the respective national (or EP) register window will open where links/pages are available. For authorities/documents where no link to a register is available, no link will be displayed. The Global Dossier link, when available, is displayed in the content area of the bibliographic view and in the INPADOC family view.

**The Global Dossier service** has now been extended to encompass further authorities participating in the WIPO CASE initiative. In addition to patent application dossiers, ("file wrappers") from the world's five largest patent offices, it now also includes public dossiers from the **Canadian Patent Office** as well as **PCT applications**. The bibliographic and full text-coverage tables have been improved to indicate changes in coverage. Result list sorting by publication date is now available.

For more details, please see the [release notes](#).

**Online products – need some answers?**

Use the [discussion forum](#) and get all the latest news and views about our online products. Read the regular postings from the forum team, post your questions – and answer those of other users.

**Espacenet: Intro**





# Advance Search检索界面



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

**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

Smart search  
**Advanced search**  
Classification search

Quick help -

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [How do I enter the names of persons and organisations?](#)
- [What is the difference between the IPC and the CPC?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links +

## Advanced search

Select the collection you want to search in ⓘ  
Worldwide - collection of published applications from 90+ countries ▾

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title: ⓘ plastic and bicycle

Title or abstract: ⓘ hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: ⓘ WO2008014520

Application number: ⓘ DE201310112935

Priority number: ⓘ WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: ⓘ 2014-12-31 or 20141231

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): ⓘ Institut Pasteur

Inventor(s): ⓘ Smith

Enter one or more classification symbols





# 欧洲专利Espacenet-检索结果简单列表



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

**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

[Refine search](#) → Results page 1

Smart search  
Advanced search  
Classification search

Quick help -

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links +

## Result list

Select all (0/25)  Compact

36 results found in the Worldwide database for:  
txt = functional and txt = material using Smart search

1 2 ▸  
page 1

Sort by  Sort order

### 1. A **FUNCTIONAL** HOT PEPPER BREAD

★ <b>Inventor:</b> KIM GI BAI [KR] BAE EUN SOOK [KR]	<b>Applicant:</b> TREES CO LTD [KR]	<b>CPC:</b>	<b>IPC:</b> A21D13/00 A21D2/36	<b>Publication info:</b> KR20160109337 (A) 2016-09-21	<b>Priority date:</b> 2015-03-11
---	--	-------------	--------------------------------------	---	-------------------------------------

### 2. **PROCESS OF PRODUCING FUNCTIONAL** SYNTHETIC FIBER CONTAINING SERICITE

★ <b>Inventor:</b> SONG MIN KYU [KR] CHOI IK SUNG [KR]	<b>Applicant:</b> KOREA TEXTILE DEV INST [KR]	<b>CPC:</b> C08J3/22 D01D10/02 D01D5/088 (+7)	<b>IPC:</b> C08J3/22 D01D10/02 D01D5/088 (+2)	<b>Publication info:</b> KR20160092294 (A) 2016-08-04	<b>Priority date:</b> 2015-01-27
--	--	---	---	---	-------------------------------------

### 3. **FUNCTIONAL** LABEL SHEET

★ <b>Inventor:</b> HEO BO RA [KR] YOU TAE HYEON [KR] (+1)	<b>Applicant:</b> HEO BO RA [KR] SONG SUN HEE [KR] (+1)	<b>CPC:</b> G09F2003/0208 G09F2003/0257 G09F3/0291	<b>IPC:</b> G09F3/00 G09F3/02	<b>Publication info:</b> KR20160080454 (A) 2016-07-08	<b>Priority date:</b> 2014-12-29
--	--	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

### 4. **MULTI- FUNCTIONAL** TAPE MEASURE

★ <b>Inventor:</b> CHOI SOO HYUN [KR] CHOI SOO JIN [KR]	<b>Applicant:</b> CHOI SOO HYUN [KR] CHOI SOO JIN [KR]	<b>CPC:</b>	<b>IPC:</b> G01B3/10 G01B5/24 G01C9/00	<b>Publication info:</b> KR20160031158 (A) 2016-03-22	<b>Priority date:</b> 2014-09-12
---	--	-------------	---	---	-------------------------------------

### 5. **AQUEOUS LIQUID COMPOSITION, AQUEOUS COATING LIQUID, FUNCTIONAL** COATING FILM AND COMPOSITE **MATERIAL**

★ <b>Inventor:</b>	<b>Applicant:</b>	<b>CPC:</b>	<b>IPC:</b>	<b>Publication info:</b>	<b>Priority date:</b>
--------------------	-------------------	-------------	-------------	--------------------------	-----------------------



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

**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

Refine search → Results page 1 → CN106041601 (A)

CN106041601 (A)
<b>Bibliographic data</b>
Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

**Quick help** —

- [What is meant by high quality text as facsimile?](#)
- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [Why are some sidebar options deactivated for certain documents?](#)
- [How can I bookmark this page?](#)
- [Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?](#)
- [Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?](#)
- [What happens if I click on the red "patent translate" button?](#)
- [What is Global Dossier?](#)

**Bibliographic data: CN106041601 (A) — 2016-10-26**

★ In my patents list Previous ◀ 4/500 ▶ Next Report data error Print

**Z-axis drive mechanism of numerical control machine tool**

**Page bookmark** [CN106041601 \(A\) - Z-axis drive mechanism of numerical control machine tool](#)

**Inventor(s):** ZHANG JIANGHU ±

**Applicant(s):** FUJIAN XINHENGYU MACHINERY TECH CO LTD ±

**Classification:** - international: *B23Q11/00; B23Q5/04; B23Q5/32*  
- cooperative:

**Application number:** CN20161674567 20160817 [Global Dossier](#)

**Priority number(s):** CN20161674567 20160817

**Abstract of CN106041601 (A)**

Translate this text into  powered by EPO and Google

The invention provides a Z-axis drive mechanism of a numerical control machine tool. The Z-axis drive mechanism comprises a stand column, a spindle head sliding relative to the stand column in the vertical direction, a spindle rotationally arranged on the spindle head, and a spindle motor driving the spindle to rotate. The stand column is rotationally provided with a Z-axis screw. A sliding block is fixedly arranged on the spindle head and provided with a threaded hole matched with a lifting screw. The Z-axis screw is driven by a Z-axis motor to rotate. A balance weight air cylinder is arranged between the spindle head and the stand column. A cylinder body of the balance weight air cylinder is fixedly connected with the spindle head. A piston rod of the balance weight air cylinder is connected with the stand column through a universal joint. An air storage tank is fixedly arranged on the stand column and communicates with the balance weight air cylinder through a high-pressure air pipe, and a balance weight adjusting mechanism is further arranged between the spindle head and the stand column. The air storage tank is further provided with a coordinating mechanism coordinating the cold and heat temperature difference of air, the machining precision is guaranteed, the load variable quantity of the Z-axis motor is reduced, and the moving speed is increased.





## 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

Refine search → Results page 1 → KR20160092294 (A)

KR20160092294 (A)
Bibliographic data
<b>Description</b>
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

- Quick help**
- [What is meant by high quality text as facsimile?](#)
  - [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
  - [What happens if I click on the "Register" button?](#)
  - [What happens if I click on the red "patent translate" button?](#)
  - [Why is the description sometimes in French or German or another language altogether?](#)
  - [How can I search in the text of the description?](#)
  - [How can I view chemical structures in the full text?](#)
  - [What is Global Dossier?](#)

### Description: KR20160092294 (A) — 2016-08-04

★ In my patents list Previous 2/36 Next Report data error Print

#### PROCESS OF PRODUCING FUNCTIONAL SYNTHETIC FIBER CONTAINING SERICITE

##### Description of KR20160092294 (A)

Translate this text into   powered by EPO and Google

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.

#### 건운모함유 기능성 합성섬유의 제조방법(Process Of Producing Funtional Synthetic Fiber Containing Sericite)

본 발명은 건운모가 함유된 항균, 원적외선 및 음이온 방출 기능을 갖는 기능성 합성섬유의 제조방법에 관한 것이다.

일상생활에서 쉽게 접할 수 있는 세균이나, 곰팡이와 같은 유해 물질등의 미생물은 운습도등의 조건이 충족하여지면 쉽게 증식하게 되며 공기, 음식물, 의류등을 통해 인체에 침입하거나, 피부 접촉등을 통해 병균 전파 및 질병과 질환을 유발시키는 주원인이 되고 있다. 세균이나 곰팡이 등의 미생물은 그 종류가 대단히 많을 뿐 아니라 토양, 대기, 물등 자연 상태에 폭넓게 분포하고 있으며 특히 사스, 구제역등의 전염성 병원균 및 대장균, 황색포도구균등에 의한 식중독, 레지오넬라균에 의한 폐렴, 마토피, 천식등 미생물에 의한 피해가 증폭되고 있는 실정이다.

이에 일상생활에서 접하는 의류, 침구, 인테리어용품등에서도 인체 분비물을 영양원으로 하는 미생물의 증식을 제한하여 인체를 유해환경으로부터 보호하려는 여러 종류의 위생 섬유 제품이 개발되어지고 있으며 항균, 소취, 탈취등의 방법이 널리 사용되어 지고 있다.

국내외 항균 기능이 있는 섬유 소재로는 폴리에스테르계, 마크릴계, 천연섬유, 폴리프로필렌계등이 대표적으로 사용되어지고 있으며 섬유 제조공정에서 항균기능을 추가하여 제조하는 경향이 높아지고 있다. 이러한 섬유제조공정에서 항균기능을 부여하는 방법으로는 섬유 원료에 항균 기능 물질을 혼합하는 방법과 직물 표면에 후가공 공정에서 항균성 기능 물질을 스프레이 형태로 도포 처리하거나, 항균가공제를 염색 처리하는 방법 또는 항균 기능성 물질을 액상으로 가공하여 패딩처리 또는 코팅하는 방법등이 주로 사용되어 지고 있다.

미러한 항균 기능물질의 다양한 처리 방법을 통해 여러형태의 항균 섬유 제품들이 상품화 되고 있으나 장기간 착용 및 사용시 항균 지속성에 대한 보완필요성은 여전히 남아 있는 상태이다. 따라서 우수한 항균 기능성이 지속적이며 안정적으로 발현되는 항균 기능성 섬유의 제조 기술 개발이 절실히 요구되는 상황이다.

이에 대한민국특허공개공보제 10-2004-0098808호에서는 폴리프로필렌 수지에평균입径 0.3 $\mu$ m(325Mesh)정도의 분말체로된 미산화티타늄분말(광촉매) 7중량%, 도루말린(전기석)분말 7중량%, 세리사이트(건운모)분말 7중량%, 실리카,산화칼슘,미산,산화아연,지르코늄,산화나트륨,마연등을 같은량으로 혼합한 혼합분말체 2중량%를 첨가하여 혼합물을 조성하는 단계와, 상기 혼합조성물을 폴리프로필렌 겹과 3:2의 중량비로 마스터베치를 형성하는 단계와, 마스터베치와 폴리프로필렌 칩을 5:5의 중량비로 혼합하여 수분과 습기를 제거하는 단계와, 수분과 습기가 제거된 혼합물을 220~240°C에서 용융방사하는 단계로 제조되는 것을 특징으로 하는 항균, 정화, 방오, 자외선차단, 원적외선 전자판차단 기능을 가지는 폴리프로필렌 멀티필라멘트사의 제조방법을 제공하고 있다. 그러나 상기 선행기술에서는 장기간 사용시 기능성 물질이 기능성 발휘 정도가 지속적이지 못하다는 문제점이 있는 실정이었다.

대한민국특허공개공보제 10-2004-0098808호(2004년11월26일공개)

# 5

## 小结





# 1.明确目的

- **针对某技术进行专利检索**
  - ✓ 验证某项技术方案的新颖性(一般的专利查新)
  - ✓ 技术跟踪
  - ✓ 查找是否有相关专利，以免侵权（专利侵权查新）
- **法律状态检索，了解专利是否有效、失效等**
- **同族专利检索，了解某专利在国际市场的发展状况**



- **法律状态**
  - ✓ **中国：中国专利公布公告（国知局）**
  - ✓ **国外：各国的专利局网站、Espacenet**
- **同族专利：Espacenet、DII**

A photograph of a large stadium filled with an audience, viewed from the perspective of someone sitting in the front rows. The seats are dark and arranged in neat rows. In the background, a large crowd of people is visible, and the stadium's architecture, including high ceilings and large windows, is partially seen. A semi-transparent blue diamond shape is overlaid in the center of the image, containing the text "THANK YOU" in a bold, blue, sans-serif font with a white outline.

**THANK YOU**