



# 行业专利数据库助力企业创新发展

---

北京合享新创信息科技有限公司

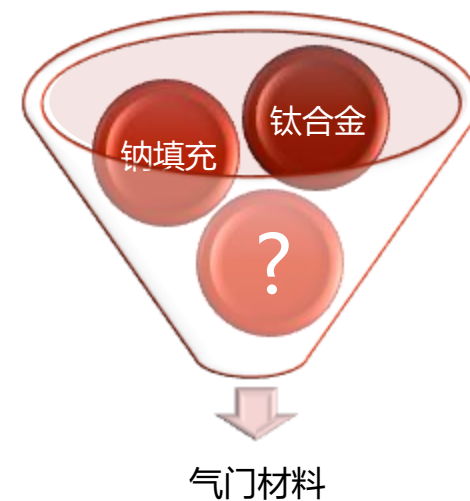
[www.incoshare.com](http://www.incoshare.com)

每年世界上发明创造的**90%-95%**，都是以专利的形式出现

世界上约有**70%**的发明成果只出现在专利文献中！不再以其他形式（期刊、会议论文等）发表

有效运用专利文献，可缩短**60%**的研发时间，节约**40%**的研发经费

# 寻找发动机气门材料



中文关键词	英文关键词
摩托车	motorcycle
发动机、汽油机、柴油机、内燃机	engine
气门、进气门、排气门	air valve, intake valve, exhaust valve
耐高温、高强度、耐疲劳、耐磨损、耐腐蚀	heat-resistant, high-strength, fatigue resistance, corrosion resistance
堆焊、氮化、喷焊	buildup welding, nitride, spray welding
钴基、Co基、镍基、Ni基、铁基、Fe基、硅铬、硅铬铝、硅铬锰	cobalt based, nickel based, ferrous based, silicon-chromium

标题摘要 请输入



TIAB=(((内燃机 OR 发动机 OR 汽油机 OR 柴油机 OR "engine" )) and (气门 OR 进气门 OR 排气门 OR 排气阀 OR 吸气阀 OR 气阀 OR 阀门 OR



保存 监视

### 专利类别

- 全部专利
- 中国(166)
  - 发明申请(89)
  - 实用新型(42)
  - 发明授权(35)
- 日本(115)
- 韩国(27)
- 欧洲(25)
- 德国(21)
- 英国(16)

确定

更多>>

### 统计筛选

- 法律信息 >
- 申请人 >
- 申请人国别 >
- 发明(设计)人 >
- IPC分类号 >
- 中国省市 >
- 关键词 >

- 

共计435条专利

序号	标题	申请人(专利权人)	公开(公告)号	公开(公告)日	申请日
1	<input type="checkbox"/> PDF The <b>exhaust valve</b> rod of a diesel <b>engine</b> , etc. <b>有效</b>	株式会社コカブ	JP3175779U	20120531	20120206
2	<input type="checkbox"/> PDF 一种 <b>柴油机</b> 气缸盖 <b>有效</b>	贵阳华恒机械制造有限公司	CN202108604U	20120111	20110322
3	<input type="checkbox"/> PDF Coated <b>exhaust valve</b> spindle of diesel <b>engine</b> using the mixed coating compositions of Inconel-Co-Cr system and the coating method for improving corrosion resistance thereof	HYUNDAI HEAVY INDU...	KR1020140029657A	20140311	20120829
4	<input type="checkbox"/> PDF Coated <b>exhaust valve</b> spindle of diesel <b>engine</b> using the mixed coating compositions of Inconel-Ni-Cr system and the coating method for improving corrosion resistance thereof	HYUNDAI HEAVY INDU...	KR1020140028455A	20140310	20120829
5	<input type="checkbox"/> PDF 一种新型 <b>高强度</b> 活塞 <b>失效</b>	宁波海曙文姚贸易有限公司	CN202732135U	20130213	20120822
6	<input type="checkbox"/> PDF <b>EXHAUST VALVE</b> STEM FOR INTERNAL COMBUSTION <b>ENGINE</b> AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	ASAHI KASEI CHEMIC...	WO2015147272A1	20151001	20150327
7	<input type="checkbox"/> PDF <b>EXHAUST VALVE</b> AT A LIFTING CYLINDER <b>ENGINE</b>	MAERKISCHES WERK G...	AT532945T	20111115	20090408
8	<input type="checkbox"/> PDF Internal combustion <b>engine</b> valve and internal combustion <b>engine</b> incorporating same <b>失效</b> <b>中国同族</b>	WAERTSILAE SCHWEIZ...	PL196560B1	20080131	19990706



标题摘要 请输入

TIAB=(((内燃机 OR 发动机 or 汽油机 or 柴油机 or "engine" )) and (气门 or 进气门 or 排气门 OR 排气阀 OR 吸气阀 OR 气阀 OR 阀门 OR 进气

保存 监视

## 专利类别

- 全部专利
  - 中国(166)
    - 发明申请(89)
    - 实用新型(42)
    - 发明授权(35)
  - 日本(115)
  - 韩国(27)
  - 欧洲(25)
  - 德国(21)
  - 英国(16)
- 确定 更多 >>

## 统计筛选

### 法律信息

<input type="checkbox"/> 失效	44.14%
<input type="checkbox"/> 有效	18.16%
<input type="checkbox"/> 审中	07.82%
<input type="checkbox"/> 不确定	03.68%

筛选

<input type="checkbox"/> 转让	22
<input type="checkbox"/> 许可	5
<input type="checkbox"/> 复审	3
<input type="checkbox"/> 无效宣告	1

- 被引证次数
- 相关性
- 公开(公告)日降序
- 公开(公告)日升序
- 申请日降序
- 申请日升序
- 申请人
- 被引证次数
- 同族数量降序
- 合享价值度降序

- 列表显示
- 分析
- 筛选关键词 试用
- 聚类 试用
- 高亮
- 合并同族

共计435条专利

	申请人(专利权人)	公开(公告)号	公开(公告)日	申请日
1	中国同族	EP521821A2	19930107	19920616
2	JEREMY ROBERT GODDIN	GB1075951A	19670719	19621009
3	CUMMINS ENGINE COM...	US5954038A	19990921	19970902
4	NIPPON KOKAN KK	JP58052469A	19830328	19810924
5	MAN B & W DIESEL G...	DE3517077C1	19861106	19850511
6	MERCEDES-BENZ AKTI...	DE3935496C1	19900726	19891025
7	T&N TECHNOLOGY LIM...	GB2223800A	19900418	19890711
8	JOSEPH LAMBERT JAM...	GB638583A	19500614	19470925

A MOVABLE WALL MEMBER IN THE FORM OF AN EXHAUST VALVE SPINDLE OR A PISTON



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发

(21) 申请号 201010149596.3

(22) 申请日 2010.04.19

(73) 专利权人 浙江吉利汽车研究院有限公司  
地址 317000 浙江省台州市临海市东方大道  
229号

专利权人 浙江吉利控股集团有限公司

(72) 发明人 邢蕊蕊 曾绍连 金建伟 刘强  
马芳武 李书福 杨健 赵福全

(74) 专利代理机构 台州市方圆专利事务所  
33107

代理人 张智平 张向飞

(51) Int. Cl.  
C23C 24/10 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 101444981 A, 2009.06.03, 全文.  
李慧莉等. 铜合金表面激光原位制备颗粒增

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特許公報

(45) 発行日 平成25年8月28日(2013.8.28)

(51) Int. Cl.  
C22C 38/00 (2006.01) F1  
C22C 38/58 (2006.01) C22C 38/00  
C22C 38/58 (2006.01) C22C 38/58

(21) 出願番号 特願2010-544493 (P2010-544493)  
(86) (22) 出願日 平成22年6月23日(2010.6.23)  
(86) 国際出願番号 PCT/JP2010/060602  
(87) 国際公開番号 W02010/150795  
(87) 国際公開日 平成22年12月29日(2010.12.29)  
審査請求日 平成22年11月5日(2010.11.5)  
(31) 優先権主張番号 特願2009-149420 (P2009-149420)  
(32) 優先日 平成21年6月24日(2009.6.24)  
(33) 優先権主張国 日本国(JP)

(73) 特許権

(73) 特許権

(74) 代理人

(72) 発明者

(72) 発明者

(19) 日本国特許庁(JP)

発行日 平成24年12月10日(2012.12.10)

(51) Int. Cl.  
C22C 38/00 (2006.01)  
C22C 38/58 (2006.01)

出願番号 特願2010-544493 (P)  
(21) 国際出願番号 PCT/JP2010/060602  
(22) 国際出願日 平成22年6月23日(2010.6.23)  
(31) 優先権主張番号 特願2009-149420 (P)  
(32) 優先日 平成21年6月24日(2009.6.24)  
(33) 優先権主張国 日本国(JP)

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720047234.7

[45] 授权公告日 2008年2月20日

[11] 授权公告号 CN 201025082Y

[22] 申请日 2007.1.9

[21] 申请号 200720047234.7

[73] 专利权人 怀集县汽车配件制造有限责任公司  
地址 526400 广东省怀集县城登云亭

共同专利权人 广东工业大学

[72] 发明人 罗天友 揭晓华 宁志坚 张 弢  
李 区 李 芬 莫东强 梁 锦  
梁仕勤

[74] 专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司  
代理人 林丽明

[51] Int. Cl.

F01L 3/02 (2006.01)  
C23C 4/06 (2006.01)  
C23C 24/08 (2006.01)  
C22C 30/00 (2006.01)

## CN101838807A 一种发动机进、排气门用激光熔覆涂层材料及其涂层

【翻译】Laser cladding coating material for inlet valve and exhaust valve of engine and coating thereof

### 摘要

本发明提供了一种发动机进、排气门用激光熔覆涂层材料及其涂层，属于材料技术领域。它解决了现有的激光熔覆材料不能满足发动机进、排气门耐高温要求的问题。本发动机的进、排气门用激光熔覆涂层材料由以下质量百分比的化学成分组成：Ni：15~30%；C：0.5~2.0%；Si：2.5~4.0%；Fe：5~15%；W：3.5~6.5%；Cr：12~20%；纳米Al：0.15~0.40%；Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>：0.5~2.0%；余量为Co。本发动机的进、排气门用激光熔覆涂层材料熔融在进、排气门基体表面，提高了发动机进、排气门的表面硬度，具有很强的耐磨性，使得发动机进、排气门能够适于高温环境。

### 背景技术

激光熔覆亦称激光包覆或激光熔敷，是一种新的表面改性技术。涉及到光、机、电、材料、检测与控制等多门学科，是激光先进制造技术最重要的核心技术之一。由于该技术制备的熔覆层可以显著改善基体表面的耐磨、耐蚀、耐热、抗高温氧化和抗疲劳等综合性能，从而达到表面改性或修复的目的，既满足了对材料表面特定性能的要求，又节约了大量的贵重元素。与堆焊、喷涂、电镀和气相沉积相比，激光熔覆具有稀释度小、组织致密、涂层与基体结合好、适合熔覆材料多等优点。

激光熔覆在被熔覆基体表面上放置被选择的涂层材料经激光辐照使之和基体表面一薄层同时熔化，并快速凝固后形成稀释度极低，与基体冶金结合的表面涂层，显著改善基体表面的耐磨、耐蚀、耐热、抗氧化及电气特性的工艺方法，从而达到表面改性或修复的目的，既满足了对材料表面特定性能的要求，又节约了大量的贵重元素。

激光熔覆与堆焊、喷涂、电镀和气相沉积相比，激光熔覆具有稀释度小、组织致密、涂层与基体结合好、适合熔覆材料多、粒度及含量变化大等特点，因此激光熔覆技术应用前景十分广阔。

由于激光熔覆是一种新型的覆层技术，号称汽车心脏的发动机，多数零部件表面要求耐高温、耐磨损、耐腐蚀性，采用激光熔覆在发动机进、排气门上可形成具有优良的耐磨、耐热合金涂层。但是目前应用广泛的激光熔覆材料（如：镍基、钴基、铁基合金、碳化钨复合材料等）都不能满足发动机进、排气门耐高温的要求。



# 专利检索的七宗罪

# 7

## 忽视受让的专利

Acacia Research为美国四大专利流氓之一，至今已经从Google、苹果、微软、Yahoo、eBay 等公司手中募集超过60亿美元。

在专利申请人（专利权人）字段中检索“Acacia Research”

检索结果仅有6件

The screenshot shows a patent search interface with the following elements:

- Search Bar:** Contains the search query "AP="Acacia Research"". A red box highlights this search term.
- Filters:** On the left, there is a "专利类别" (Patent Category) filter with options for "全部专利" (All Patents), "欧洲(3)" (Europe (3)), and "美国(3)" (USA (3)). A red box highlights these options, and a callout bubble points to it with the text "检索结果仅有6件".
- Actions:** Buttons for "保存" (Save) and "监视" (Monitor) are visible.
- Results:** The first result is "1 Filtering apparatus". It includes a technical drawing of a filtering apparatus with numbered parts (200, 202, 204, 206, 208) and the following metadata:
  - 公开(公告)号: EP2647350A2
  - 公开(公告)日: 20131009
  - 申请号: EP13174954
  - 申请日: 20060509
  - 申请人(专利权人): Acacia Research Group LLC
- Summary:** The top right corner indicates "共计6条专利" (Total 6 patents).

之所以利用申请人（专利权人）字段检索的结果很少，原因在于专利申请或者授权数据为公开（公告）时的著录项信息。

增加在受让人字段中检索“Acacia Research”

检索结果增至1362件

The screenshot displays a patent search interface. At the top left, there is a search bar with the text "标题摘要 | 请输入" and a magnifying glass icon. Below it, a filter menu titled "专利类别" (Patent Category) is open, showing options: "全部专利" (All Patents), "美国(1359)" (USA (1359)), and "欧洲(3)" (Europe (3)), with a "确定" (Confirm) button at the bottom. The main search bar contains the query "ap="Acacia Research" or aee="Acacia Research"". To the right of the search bar are buttons for "保存" (Save) and "监视" (Monitor). Below the search bar, there are several filter buttons: "相关性" (Relevance), "图文显示" (Text/Graphic Display), "分析" (Analysis), "高亮" (Highlight), "合并同族" (Merge Family), and "显示字段" (Show Fields). The total number of results is indicated as "共计1362条专利" (Total 1362 patents). The first result is listed as "1 [PDF] WORLDWIDE WEB REGISTRATION INFORMATION PROCESSING SYSTEM" with a "转让" (Transfer) button. Below the result, there is a small thumbnail of a document and the following information: "公开(公告)号: US20130132512A1" and "公开(公告)日: 20130523".

很多公司以公司法人或者主要领导的名义进行专利申请，在中小规模的私企中尤为常见。

申请人字段中检索

标题摘要 请输入

AP=北京天地融

保存 监视

专利类别

- 全部专利
- 中国(99)
  - 发明专利(48)
  - 实用新型(34)
  - 外观设计(17)

确定

↓ 相关度

图文显示 分析 高亮 合并同族 显示字段

序号  全选

1  PDF 电子签名工具 (USB-KEY) 有效

主视图

公开(公告)号: CN301776645S  
 公开(公告)日: 20111228  
 申请号: CN201130277099.7  
 申请日: 20110817  
 申请人(专利权人): 北京天地融科技有限公司

受让人字段中检索

标题摘要 请输入

aee=北京天地融

保存 监视

专利类别

- 全部专利
- 中国(38)
  - 发明专利(29)
  - 实用新型(9)

确定

统计筛选

↓ 相关度

图文显示 分析 高亮 合并同族 显示字段

序号  全选

1  PDF 一种IC卡与读卡器间通讯仲裁装置 有效 转让

读卡器识别IC卡 IC卡识别读卡器

数据处理模块  
 数据接收模块  
 电压识别模块  
 频率识别模块  
 通讯信号采集模块

数据存储模块 (RAM, EEPROM, FLASH memory等)

数据输出逻辑模块

公开(公告)号: CN2891089Y  
 公开(公告)日: 20070418  
 申请号: CN200620002083.9  
 申请日: 20060207  
 申请人(专利权人): 李东声

为公司法人

6

漏检公司别名

理查德-维克斯有限公司

雷科维里工程有限公司

普罗格特-甘布尔公司



宝洁

为完整检索出竞争对手的相关专利：

### 一般考虑因素

现有分（子）公司名称

兼并、收购、重组的  
公司名称

公司发展过程中的  
名称变化

公司主要领导人、技术研  
发骨干的姓名

### 特殊考虑因素

不同语种的翻译

公司名称拼写错误的  
形式

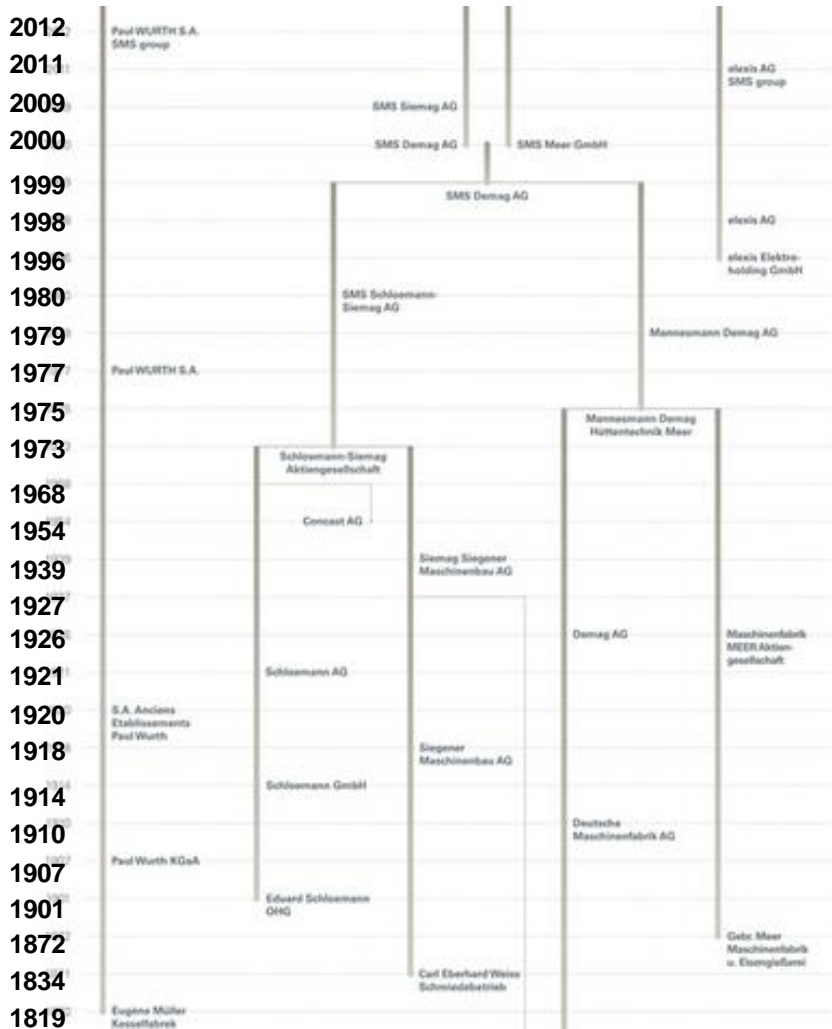
公司购买的专利



## SMS group

西马克集团是由多家在钢铁和有色金属工业领域从事机械设计和设备制造业务的跨国公司组成的集团公司，在冶炼、轧制等多个领域处于世界领先地位。

集团总部位于德国，在中国的业务可追溯至上个世纪初的1904年。



使用公司名称进行检索

AP=(SMS group) 保存 监视

- 合享价值度降序
- 图文显示
- 分析
- 筛选关键词 试用
- 聚类 试用
- 高亮
- 合并同族
- 显示字段

- 全部专利
- 欧洲(47)
- 德国(26)
- 美国(24)
- WIPO(13)
- 西班牙(7)
- 巴西(1)

确定 更多 >>

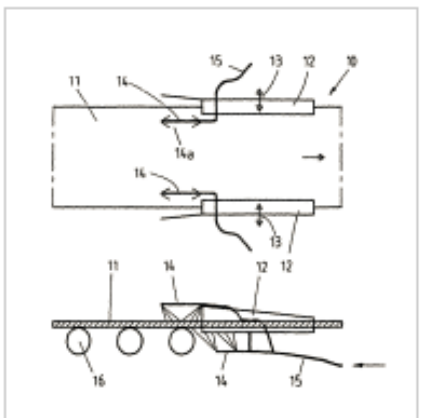
统计筛选

- 法律信息 >
- 申请人 >

<input type="checkbox"/>	sms group gmbh	96.64%
<input type="checkbox"/>	sms data produ...	00.84%
<input type="checkbox"/>	sms group inc	00.84%
<input type="checkbox"/>	sms property g...	00.84%
<input type="checkbox"/>	sms schloeman...	00.84%
<input type="checkbox"/>	smtm group	00.84%

序号  全选

1  PDF Device for influencing the temperature distribution over a width 转让 中国同族



标题(翻译): 用于影响温度分布在宽度  
 公开(公告)号: US9180504B2  
 公开(公告)日: 20151110  
 申请号: US12451490  
 申请日: 20080403  
 优先权: DE102007025287; DE102007026578; DE102007053523  
 申请人(专利权人): SMS group GMBH  
 发明(设计)人: Uwe Baumgärtel; Jürgen Seidel;  
 主分类号: B21B37/44  
 IPC分类号: B21B37/44; B21B37/74; B21B38/00; B21B38/02; B21B45/02;  
 CPC分类号:  
 B21B37/44; B21B37/74; B21B38/006; B21B38/02; B21B45/0218; B21B45/0233; B21B226  
 1/21; B21B2263/04  
 代理机构: Lucas & Mercanti, LLP; Klaus P. Stoffel  
 代理人: Lucas & Mercanti, LLP; Klaus P. Stoffel  
 申请人地址: DüsseldorfDE  
 权利要求数量: 15

共计119条专利

结果仅有119件

- 打印
- 邮件
- 收藏
- 分享
- 列表
- 刷新

incoPat :

辅助查询工具

IPC分类查询

洛迦诺分类查询

申请人查询

系统关键词查询

国别代码查询

中国省市查询

申请人查询

SMS group



▶ 000124 西马克司	共计77个申请人
▼ 000124-000 西马克公司	2个申请人
● SMS GROUP	
● SMS HOLDING GMBH	
● SMS GROUP INC	
▶ 000124-000-other 其他子公司	4个申请人
▶ 000124-001 西马克米尔股份有限公司	4个申请人
▶ 000124-001-01 S.I.M.A.C.股份公司	3个申请人
▶ 000124-001-other 其他子公司	4个申请人
▶ 000124-002 西马克康卡斯特股份公司	9个申请人
▶ 000124-002-01 西马克康卡斯特意大利股份有限公司	4个申请人
▶ 000124-003 西马克西马格公司	19个申请人
▶ 000124-003-01 西马克德马格股份公司	9个申请人
▶ 000124-003-other 其他子公司	8个申请人

查询到大量别名、子公司名

标题摘要 请输入

AP=("西马克公司" OR "SMS GROUP" OR "SMS HOLDING GMBH" OR "SMS GROUP IN"  保存 监视

### 专利类别

- 全部专利
- 中国(1741)
  - 发明申请(1042)
  - 发明授权(692)
  - 实用新型(6)
  - 外观设计(1)
- 德国(3415)
- 欧洲(2621)
- WIPO(989)
- 美国(961)
- 日本(592)

[更多>>](#)

### 统计筛选

- 法律信息 [>](#)
- 申请人 [>](#)
- 申请人国别 [>](#)
- 发明(设计)人 [>](#)

共计16316条专利

序号	标题	申请人(专利权人)	公开(公告)号	公开(公告)日	申请日
1	轧制带钢横向剪断用的高速剪切机 <b>失效</b>	SMS舒路曼 - 斯玛公司	CN1177528A		
2	用于连续浇铸锭模的电磁制动 <b>失效</b>	SMS舒路曼 - 斯玛公司	CN1173407A		
3	板坯压边机支撑架的结构 <b>有效</b>	SMS舒路曼-斯玛公司	CN1161255A	19971008	19980927
4	具有在连续浇铸锭模范围内形成的磁场的连续浇铸设备 <b>失效</b>	SMS舒路曼 - 斯玛公司	CN1082858C	20020417	19970627
5	用于薄金属带的卷绕机 <b>失效</b>	SMS舒路曼 - 斯玛公司	CN1168552C	20040929	19990320
6	轧制钢带用的轧机机座 <b>有效</b>	SMS舒路曼 - 斯玛公司	CN1116131C	20030730	19980824
7	冷轧带状轧件的可逆式紧凑设备及其操作方 <b>失效</b> <b>复审</b> <b>无效宣告</b>	SMS舒路曼 - 斯玛公司	CN1078111C	20020123	19940326
8	冷却轧制带材的装置 <b>失效</b>	SMS舒路曼 - 斯玛公司	CN1050784C	20000329	19941102

结果增加到  
16316件

- 
- 
- 
- 
- 
-

5

超越想象的关键词



检索“唇膏”用哪些关键词？



唇膏  
唇彩  
唇蜜  
口红

化妆品

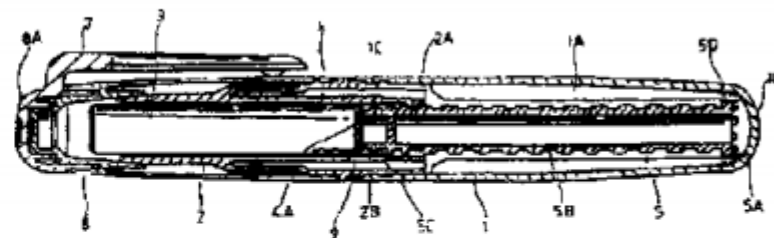
唇 涂抹

“条状物伸缩容器”

[54]发明名称 **条状物伸缩容器**及其卡式体

[57]摘要

本发明涉及一种可有效防止条状物干涸及其水分蒸发的条状物保持容器,及可轻易更换该条状物的条状物卡式体。本发明中的条状物伸缩容器包括插设于外筒内的可轴向移动但不能旋转的螺旋轴;安装于外筒前部且向前突出并可旋转但不能轴向移动的内筒;一可于内筒2内轴向移动并持有条状物的条状物保持具;一装卸自如地嵌套于内筒或外筒之任一者或两者上的筒盖;及一设于条状物保持具4外周面上并可于内筒2内周面密接的密合装置。



CN1044892C 株式会社寿



创立于2010年的Square，凭借一款插入手机音频口的硬件产品，可以实现个人(主要是个体商户)的信用卡收单，成为美国炙手可热的明星创业公司。



以拉卡拉为代表的国内第三方支付公司纷纷推出了类似的产品

利用该的产品在中国通用的名称“手机刷卡器”，在专利标题中进行检索

标题摘要 请输入

TI=((手机 and 刷卡器))  保存 监视

相关性 图文显示 分析 高亮 合并同族 显示字段 共计43条专利

序号  全选

1  手机刷卡器 (手机支付终端产品) 有效

公开(公告)号: CN302382988S  
 公开(公告)日: 20130403  
 申请号: CN201230573831.X  
 申请日: 20121125  
 申请人(专利权人): 东华大学

1. 本外观设计产品的名称: 手机刷卡器 (手机支付终端产品)。2. 本外观设计产品的用途: 将它插入智能手机音频孔建立连接后就能使用余额查询、手机刷卡器转账汇款、信用卡还款、账单缴费、手机充值、支付宝付款、财付通充值、购买游戏充值卡等众多功能。3. 本外观设计的设计要点在于造型和色彩相结合。4. 最能表明设计要点的图片或者照片: 主视图。5. 请求保护色彩。

2  手机刷卡器、POS终端设备和手机 有效

公开(公告)号: CN204029072U  
 公开(公告)日: 20141217

20 22

专利类别

全部专利

中国(43)

外观设计(28)

实用新型(9)

发明申请(6)

确定

统计筛选

法律信息

申请人

申请人国别

中国 100%

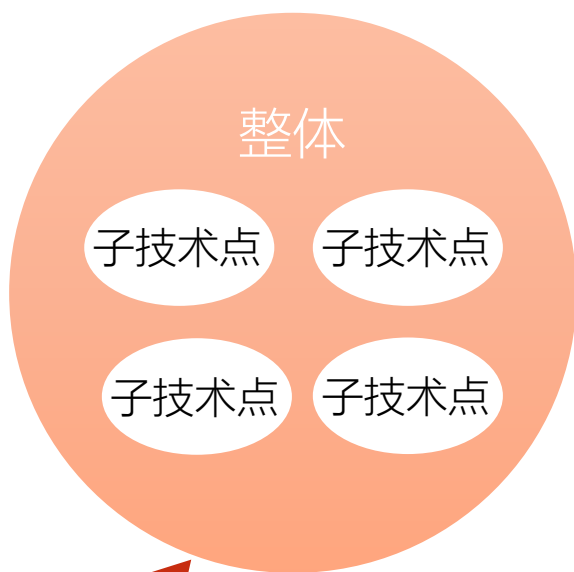
筛选 更多>>

检索结果全部是由中国申请人所申请

通过排查  
“Square”公司的  
专利，以及利用  
其它检索表达式  
进行检索，发现  
国外申请人一般  
称之为“读卡器”

序号	标题	申请人(专利权人)	公开(公告)号	公开(公告)日	申请日
1	 通过小型化读卡器进行金融交易的系统和方法 <b>审中</b>	平方股份有限公司	CN104680369A	20150603	20101013
2	 通过小型化读卡器进行金融交易的系统和方法 <b>审中</b>	平方股份有限公司	CN102598046A	20120718	20101013
1	 读卡器设备和使用方法 <b>审中</b>	REM控股3有限责任公司	CN102947838A	20130227	20110125
2	 使用移动设备的读卡器设备及其方法 <b>审中</b>	DAURI移动解决方案...	CN103493070A	20140101	20120820

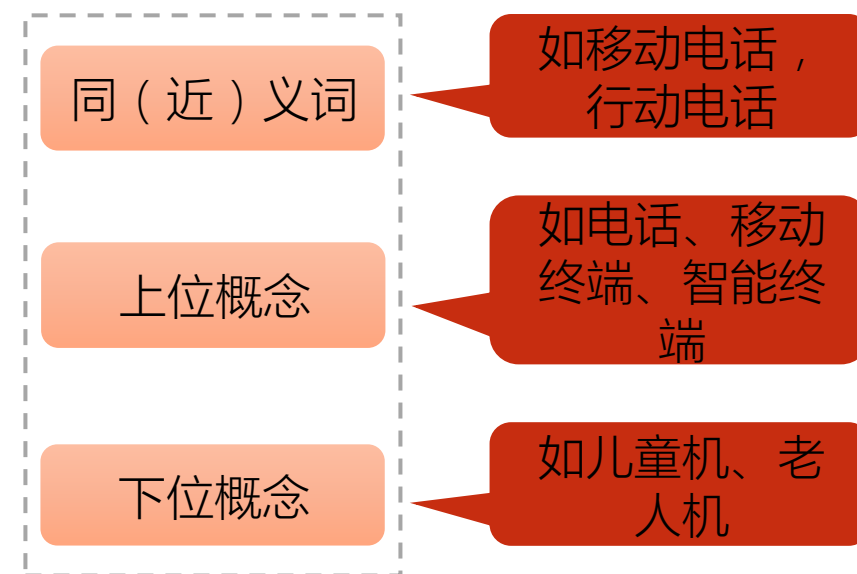
结构拆解



分角度查找词根



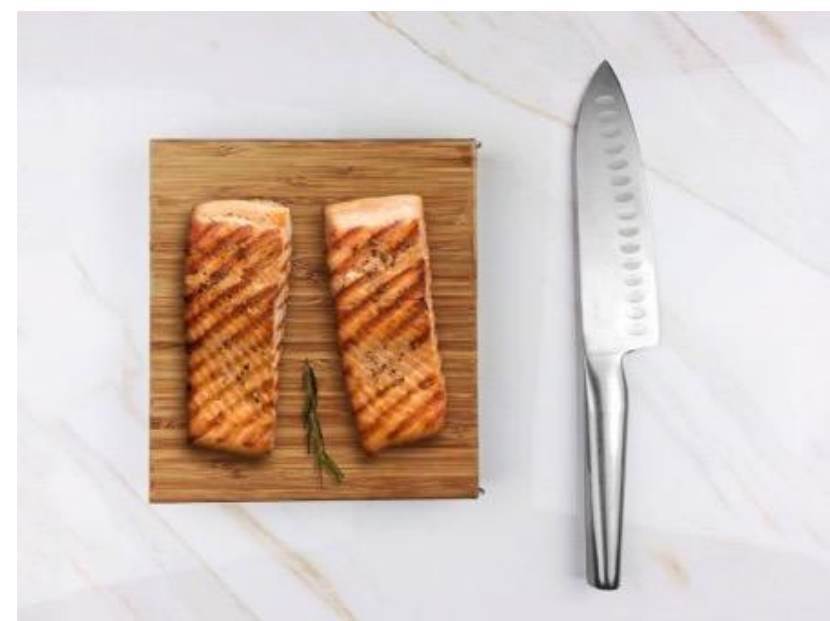
查找扩展词汇



例如，检索目标为“手机”，“电池”、“屏幕”、“操作系统”等都属于重要技术分支，但是相关专利名称或摘要中可能并未包含“手机”这一关键词

利用公司名称、技术关键词多角度构造检索式，通过浏览检索结果补充检索关键词

## 对折菜板



这个菜板在Stumpf studio的售价为48~56美元，而同样大小的菜板在美国亚马逊的售价仅为10到20美元。



概念

对折菜板 1

生成相关概念

扩展检索，找相关词

砧板 3

和菜

菜刀

厨房用品

玻璃菜

切菜

切菜板

对折

入书页间

剪成

折成

标题摘要

砧板

菜板

对折

折成

重置

添加到检索式

4

标题摘要 | 请输入

专利类别

- 全部专利
-  中国(13)
- 实用新型(11)
- 发明专利(2)

确定

统计筛选

- 法律信息 >
- 申请人 >
- 申请人国别 >
- 发明(设计)人 >
- IPC分类号 >
- 国民经济行业分类号 >
- CPC分类号 >
- 中国省市 >
- 申请日 >

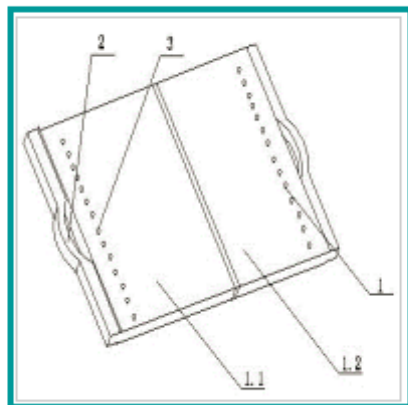
TIAB=(砧板 OR 菜板) AND TIAB = (对折 OR 折成) 保存 监视

相关性 图文显示 分析 筛选关键词 聚类 高亮 合并同族 显示字段

共计13条专利

序号  全选

1  PDF 一种 **折叠砧板** 失效



标题(翻译): Folding cutting board

公开(公告)号: CN201958707U

公开(公告)日: 20110907

申请

申请

申请

发明(设计)人: 陈磊

主分类号: A47J47/00

IPC分类号: A47J47/00

申请人地址: 315041浙江省宁波市江东区太古城北柳街71号201室

同族数量: 1

本实用新型公开了一种折叠砧板,包括砧板本体(1),所述的砧板本体(1)由第一板体(1.1)和第二板体(1.2)铰接构成,所述的砧板本体(1)的两端分别横向设置有两提手(2),所述的砧板本体(1)的两边沿处设有多个通孔(3)。该折叠砧板可以避免砧板的板面暴露而受到污染,且缩小了放置空间。砧板本体的两边沿处设有多个通孔,可以起到沥水的作用,在砧板合拢时,也可以透气,使砧板表面的水渍干的更加快。且砧板本体的两端分别横向设置有提手,可以通过提手将砧板挂到墙上,且当需要把切好的蔬菜放到锅里时,只要抓住砧板两端的提手,将第一板体和第二板体向内侧折成一定的角度,即可方便地将切好的蔬菜倒入锅中,避免了洒落到锅外。

检索得到13条专利

找到相关专利





标题摘要 请输入

专利类别

- 全部专利
- 中国(13)
- 实用新型(11)
- 发明申请(2)

统计筛选

- 法律信息 >
- 申请人 >
- 申请人国别 >
- 发明(设计)人 >
- IPC分类号 >
- 国民经济行业分类号 >
- CPC分类号 >
- 中国省市 >
- 申请日 >

TIAB=(砧板 OR 菜板) AND TIAB = (对折 OR 折成)

公开(公告)日升序 图文显示 分析 筛选关键词 试用

显示字段

共计13条专利

主题 1

- 切菜板
- 菜板
- 砧板
- 板体

主题 2

- 折成
- 成直角
- 边沿
- 折痕
- 边缘形状
- 弯折
- 对折
- 不封闭
- 等腰三角
- 倾斜面
- 矩形区
- 提手
- 塑料薄膜

主题 3

- 设置有
- 活动连接
- 安装有
- 安装在
- 下表面
- 通孔
- 上表
- 本体
- 铰接
- 扣合
- 带刀
- 刀具
- 刀槽

主题 4

- 前挡板
- 后挡板
- 可折叠
  - 可折
  - 折叠状态
  - 折叠方式
  - 折叠结构
  - 面向地方
  - 折叠式结构
  - 展开
  - 叠后
  - 可收
  - 写字椅

主题 5

- 活动模
- 固定模
- 固定模座
- 上下往复运动
- 成型机
- 装订头

通过检索结果，继续扩展关键词



标题摘要

TIABC=(砧板 OR 菜板 OR 板体) AND TIABC = (对折 OR 折成 OR 铰链 OR 折叠 OR 可折 OR 展开)

保存 监视

专利类别

- 全部专利
- 中国 (3283)
  - 实用新型(2225)
  - 发明申请(788)
  - 发明授权(243)
  - 外观设计(27)

确定

统计筛选

- 法律信息 >
- 申请人 >
- 申请人国别 >
- 发明(设计)人 >
- IPC分类号 >
- 国民经济行业分类号 >
- CPC分类号 >
- 中国省市 >

相关性        共计3283条专利

序号  全选

1  PDF 一种可折叠的带盛菜板的砧板 失效

标题(翻译): Foldable chopping block with dish holding plate

公开(公告)号: CN202681738U      公开(公告)日: 20130123

申请号: CN201220378198.3      申请日: 20120731

申请人(专利权人): 中国计量学院

发明(设计)人: 刘政

主分类号: A47J47/00

IPC分类号: A47J47/00

申请人地址: 310018浙江省杭州市江干区下沙学源街258号

同族数量: 1

本实用新型涉及一种可以折叠并具有盛菜功能的砧板。本实用新型的可折叠的带盛菜板的砧板,包括砧板本体(1),还包括板体(2),所述板体(2)与砧板本体(1)通过铰链(4)连接,所述板体(2)与砧板本体(1)不连接的部分周边有凸沿(3),所述板体(2)的面积略大于砧板本体(1)的面积。本实用新型结构简单,使用方便,能连续地将切好的菜放入盛菜板中,提高切菜效率,并使切好的菜不会掉落在砧板周围的台面上,干净卫生。

**【翻译】** The utility model relates to a foldable chopping block with a dish holding plate. The foldable chopping block with the dish holding plate comprises a chopping block body (1) and also comprises a block body (2), wherein the block body (2) and the chopping block body (1) are connected by a hinge (4), a convex edge (3) is arranged at the periphery of a disconnection part of the block body (2) and the chopping block body (1), and the area of the block body (1) is slightly lar

检索结果更全面



4

过于依赖分类号

标题中检索“防火墙”

TI=(防火墙) 保存 监视

↓ 相关度
图文显示
分析
高亮
合并同族
显示字段
共计683条专利

IPC分类号


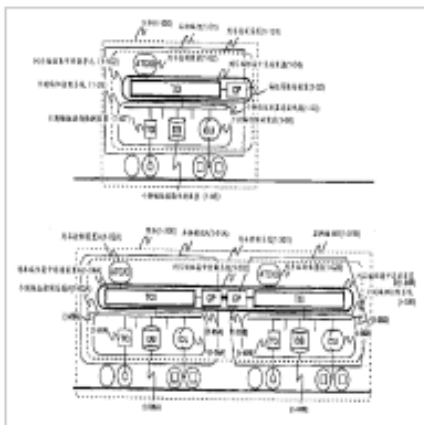

大类	小类	大组	小组
<input type="checkbox"/>	H04L29		50.81%
<input type="checkbox"/>	H04L12		27.09%
<input type="checkbox"/>	E04B1		08.78%
<input type="checkbox"/>	E04B2		05.56%
<input type="checkbox"/>	H04L9		05.27%
<input type="checkbox"/>	E04C2		03.81%
<input type="checkbox"/>	E04F13		03.37%
<input type="checkbox"/>	G06F17		03.22%
<input type="checkbox"/>	C04B28		02.93%
<input type="checkbox"/>	H04M1		02.78%

筛选 更多 >>



H04L 1/00 至H04L 27/00单个组中不包含的装置、设备、电路和系统  
数据交换网络

IPC分类号与检索主题的  
匹配度不高

143  列车控制系统 

公开(公告)号: CN1281802A

公开(公告)日: 20010131

申请号: CN00122455.7

申请日: 20000724

申请人(专利权人): 株式会社日立制作所

主分类号: B60L15/42

IPC分类号: B60L15/42

CPC分类号: B61L15/0072; B61L15/0081; B61L25/021

B60: 一般车辆  
B61: 铁路

一种列车控制系统由决定对作为整个列车运行进行集中控制用的控制指令的列车控制装置、安装在构成列车的各车辆编组的对各个车辆编组个别运行进行控制的各个别编组控制系统、以及介于列车控制装置与各个别编组控制系统之间进行信息交换的列车编组集中控制系统构成。列车编组集中连接装置将与列车控制装置交换的信息和与各个别编组控制系统交换的信息,根据车辆编组构成状态相互进行内容变换。该系统能实现解体或合并中的最佳列车运行。

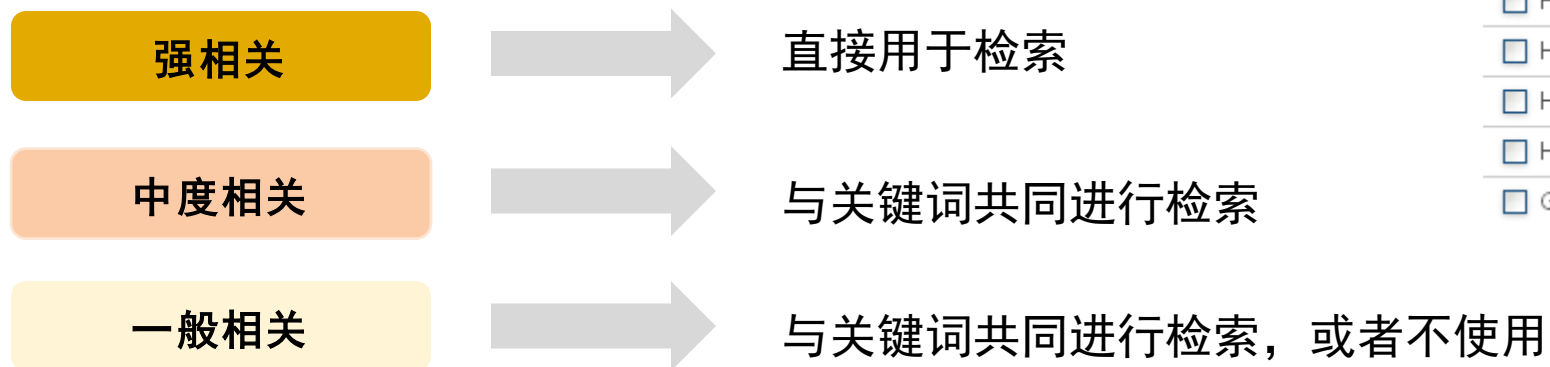
由于专利分类具有一定的“主观性”，不仅同一件专利在不同分类体系中可能被划分至不同的类别中，而且在不同国家申请且内容几乎一致的专利，也可能被划分至同一分类体系中的不同类别中。

## 提高查全率

- ★ 使用多种分类号共同检索
- ★ 提高分类号的级别，增加分类号的覆盖范围。如为了检索二次电池，使用IPC小类“H01M”的查全率会高于大组“H01M10”

## 兼顾查全与查准率

### 分类号与技术主题的关系



## 提高查准率

- ★ 降低分类号的级别，使用更为精准的分类号。  
例如在中国专利标题中检索“二次电池”：

### IPC大类

<input type="checkbox"/> H01	96.28%
<input type="checkbox"/> C01	07.82%
<input type="checkbox"/> H02	03.74%
<input type="checkbox"/> G01	02.83%
<input type="checkbox"/> B60	01.82%

### IPC小类

<input type="checkbox"/> H01M	96.15%
<input type="checkbox"/> C01B	03.86%
<input type="checkbox"/> C01G	03.69%
<input type="checkbox"/> H02J	03.33%
<input type="checkbox"/> G01R	02.50%

### IPC大组

<input type="checkbox"/> H01M10	68.86%
<input type="checkbox"/> H01M4	57.94%
<input type="checkbox"/> H01M2	25.09%
<input type="checkbox"/> H02J7	03.27%
<input type="checkbox"/> G01R31	02.39%

### IPC小组

<input type="checkbox"/> H01M10/40	23.42%
<input type="checkbox"/> H01M4/02	14.60%
<input type="checkbox"/> H01M4/58	14.25%
<input type="checkbox"/> H01M4/62	13.02%
<input type="checkbox"/> H01M10/0525	12.21%

## incoPat 可以帮你做到的：

高级检索

关键词

 标题摘要

分类号

 IPC(国际分类)

可查询IPC和洛迦诺分类号，并可直接检索

辅助查询工具

申请人 IPC分类 洛迦诺分类 国别代码 省市代码

查找IPC分类号  重置

可双击单条记录添加到左边栏；可选中多条记录，批量添加到左边栏。

- A 人类生活需要
- 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

<< >>

直接检索 转入表格检索

## incoPat 可以帮你做到的：

提供了分类号的多种检索字段，其中可以用“class=”字段同时检索多种分类号

1	IPC分类	IPC	ipc=	ipc=(A61L27/38)	国际专利分类
2	IPC主分类	IPC Main	ipc-main=	ipc-main=(A61K31/44)	
3	IPC分类-部	IPC Section	ipc-section=	ipc-section=(F)	
4	IPC分类-大类	IPC Class	ipc-class=	ipc-class=(F28)	
5	IPC分类-小类	IPC Subclass	ipc-subclass=	ipc-subclass=(F28C)	
6	IPC分类-大组	IPC Group	ipc-group=	ipc-group=(F28C1)	
7	IPC分类-小组	IPC Subgroup	ipc-subgroup=	ipc-subgroup=(F28D9/00)	
8	洛迦诺分类	Locarno Classification	loc=	loc=(12-08)	洛迦诺分类规定了工业品外观设计的国际分类法。
9	欧洲EC分类	ECLA	ecla=	ecla=(A61L27/38B6)	
10	欧洲EC分类-部	ECLA Section	ecla-section=	ecla-section=(A)	
11	欧洲EC分类-大类	ECLA Class	ecla-class=	ecla-class=(A61)	
12	欧洲EC分类-小类	ECLA Subclass	ecla-subclass=	ecla-subclass=(A61L)	
13	欧洲EC分类-大组	ECLA Group	ecla-group=	ecla-group=(A61L27)	
14	欧洲EC分类-小组	ECLA Subgroup	ecla-subgroup=	ecla-subgroup=(A61L27/38)	
15	美国UC分类	UC	uc=	uc=(623/23.64)	
16	美国主UC分类	UC Main	uc-main=	uc-main=(623/23.64)	
17	CPC分类	CPC	cpc=	CPC=(A61B17/0057)	CPC建立在ECLA的基础上，保留了ECLA的全部内容和结构，同时沿用了ECLA的分类方法、分类原则和规则
18	CPC分类-部	CPC Section	cpc-section=	cpc-section=(H)	
19	CPC分类-大类	CPC Class	cpc-class=	cpc-class=(A61)	
20	CPC分类-小类	CPC Subclass	cpc-subclass=	cpc-subclass=(A61B)	
21	CPC分类-大组	CPC Group	cpc-group=	cpc-group=(A61B17)	
22	CPC分类-小组	CPC Subgroup	cpc-subgroup=	cpc-subgroup=(A61B17/00)	
23	日本fi分类	Fi	fi=	fi=(H04L1/00)	Fi分类号是日本局将IPC细分和扩展得到的
24	日本fterm分类	Fterm	ft=	ft=(2D061/BA01)	日本局为计算机检索而设立的。
25	分类号	Class	Class=	class=(B60B35/02)	ipc/ipc-main/uc/uc-main/ecla/cpc/loc/fi/ft, IPC分类, IPC主分类, 美国UC分类, 欧洲EC分类, CPC分类, 洛迦诺分类, 日本Fi分类, 日本



# 3

## 华语背景的语言障碍

如需检索“火车”相关的国外专利：

TI=(火车) 保存 监视  
 相关性 图文显示 分析 高亮 合并同族 显示字段  
 共计2335条专利

TI=(train) 保存 监视  
 相关性 列表显示 分析 高亮 合并同族  
 共计56104条专利

数据差距真的这么大吗？

大类	小类	大组	小组
<input type="checkbox"/>	B61		25.08%
<input type="checkbox"/>	B60		22.82%
<input type="checkbox"/>	F16		17.44%
<input type="checkbox"/>	H		
<input type="checkbox"/>	G01		04.56%
<input type="checkbox"/>	B62		04.38%
<input type="checkbox"/>	B21		03.93%
<input type="checkbox"/>	G06		03.79%
<input type="checkbox"/>	F02		03.69%
<input type="checkbox"/>	F01		03.64%

工程元件或部件；为产生和保持机器或设备的有效运行的一般措施；一般绝热

IPC分类号

大类	小类	大组	小组
<input type="checkbox"/>	B61		25.08%
<input type="checkbox"/>	B60		22.82%
<input type="checkbox"/>	F16		17.44%
<input type="checkbox"/>	H04		05.51%
<input type="checkbox"/>	G		
<input type="checkbox"/>	电通信技术		04.56%
<input type="checkbox"/>	B62		04.38%
<input type="checkbox"/>	B21		03.93%
<input type="checkbox"/>	G06		03.79%
<input type="checkbox"/>	F02		03.69%
<input type="checkbox"/>	F01		03.64%

筛选 更多>>

train 生词本 ★★★★★ 去背诵

英 [treɪn] 美 [tren]

n. 火车；行列；一系列相关的事情；拖累  
 v. 训练；教育；培养；修整

drive train : 齿轮系统

pulse train: 脉冲群

....., .....

## 翻译词根

- 一词多义：如train、bus、motor
- 一义多词：如cell、battery、accumulator；color、colour

编写检索表达式时增加其他限制条件，例如：  
TI=(train) and  
IPC=B61

## 变形形式

- 时态：如make、makes、making、made
- 单复数：如cell、cells
- 缩写：如PC、personal computer

## 如需检索“电池”相关的美国专利：

翻译词根

battery、 cell、 photocell、 accumulator、  
thermobattery ..... , .....

变形形式

batteries、 cells、 photocells、 accumulators、  
thermobatteries ..... , .....

TI=(battery OR cell OR photocell OR accumulator OR thermobattery OR batteries OR cells OR photocells  
OR accumulators OR thermobatteries) OR IPC=(H01M6 OR H01M8 OR H01M10 OR H01M12)

## incoPat 可以帮你做到的：

可直接使用中文关键词检索英文专利

The screenshot shows the incoPat search interface. The search bar contains 'TI=电池' and shows '共计131719条专利'. Below it, a more refined search query is shown: 'TI=电池 not TI=(battery OR cell OR photocell OR accumulator OR thermobattery OR batteries OR ...)' with '共计736条专利'. The results table lists several patents, with the first one highlighted by a callout box.

序号	标题	申请人(专利权人)	公开(公告)号	公开(公告)日	申请日
1	Method For Producing A Lithium-Based Electrolyte For A Solid Microbattery	COMMISSARIAT A L' ...	US20150194700A1	20150709	20130823
2	REVERSE CURRENT FAULT PREVENTION IN POWER COMBINATION OF SOLAR PANEL ARRAY SYSTEMS	SolarBOS, Inc.	US20150194801A1	20150709	20130709
3	Grounding element for solar panel mounting systems	Sunmodo Corporation	US9076899B2	20150707	20140424
4	Solar array support methods and systems	P4P Holdings LLC	US9077280B2	20150707	20141024
5	Method For Assembling And Encapsulating Lithium Microbatteries And Microbatteries Produced Thereby	COMMISSARIAT A L' ...	US20150188186A1	20150702	20130620

可检索出736件原表达式无法检索到的专利，如包含了“microbattery”微电池相关的专利

# 2

检索结果过多无暇浏览

序号	标题	申请人(专利权人)	公开(公告)号	公开(公告)日	申请日
1	 移动电话手机、移动电话系统和方法 <span>有效</span> <span>转让</span>	京瓷无线公司	CN101023692A	20070822	20050930
2	 一种手机智能终端 <span>有效</span>	芜湖竞达电子有限公司	CN202841299U	20130327	20120918
3	 一种基于智能手机/平板的可穿戴式智能终端实现装置 <span>有效</span>	余意华	CN204256612U	20150408	20141215
4	 一种手机三遥智能终端 <span>失效</span>	杜高潮	CN202483850U	20121010	20120227
5	 基于智能终端的手机号码相关账号的管理方法及管理系统 <span>审中</span>	上海斐讯数据通信技术有...	CN104754136A	20150701	20150415
6	 手机与便携式电脑一体化智能终端 <span>有效</span>	广州市广晟微电子有限公司	CN201600621U	20101006	20100204
7	 报刊亭智能终端及手机充值方法 <span>失效</span>	北京易奈特信息咨询有限...	CN102427500A	20120425	20120106
8	 一种智能终端与手机的交互方法及系统 <span>审中</span>	康佳集团股份有限公司	CN103051796A	20130417	20121220

共计58318条专利

检索结果  
太多

从专利检索的角度来控制：

分类号分级

词汇分级

组合

需兼顾查全率和查准率的情况

强相关

中度相关

一般相关

强相关

中度相关

一般相关

强：单独使用

中度：少量组合

一般：较多组合

首先考虑查准率

使用多个强相关词汇进行组合

如原表达式为 “TI=(A and B and C)”

- ◆ 增加中度、一般相关词汇，例如 “TI=((A or D) and (B or E) and (C or F))”
- ◆ 减少进行组合的关键词数量，例如 “TI=(A and B)”
- ◆ 扩大检索范围，例如扩展为 “TIAB=(A and B and C)”



## incoPat 可以帮你做到的:

提供了多种排序方式，用户可根据需求选择查看方式

TI=((手机 or 移动电话 or 行动电话 or 儿童机 or 老人机 or 智能终端))		保存	监视									
相关性	列表显示	分析	高亮	合并同族	共计58318条专利							
↓ 相关性	↓ 公开(公告)日降序	↑ 公开(公告)日升序	↓ 申请日降序	↑ 申请日升序	↑ 申请人	↓ 被引证次数	↓ 同族数量降序	↓ 专利价值度降序	申请人(专利权人)	公开(公告)号	公开(公告)日	申请日
手机、移动电话系统和方法	有效	转让	京瓷无线公司	CN101023692A	20070822	20050930						
智能终端	有效		芜湖竞达电子有限公司	CN202841299U	20130327	20120918						
智能手机/平板的可穿戴式智能终端实现装置	有效		余意华	CN204256612U	20150408	20141215						
三遥智能终端	失效		杜高潮	CN202483850U	20121010	20120227						
终端的手机号码相关账号的管理方法及管理系统	审中		上海斐讯数据通信技术有...	CN104754136A	20150701	20150415						
手机与便携式电脑一体化智能终端	有效		广州市广晟微电子有限公司	CN201600621U	20101006	20100204						
报刊亭智能终端及手机充值方法	失效		北京易奈特信息咨询有限...	CN102427500A	20120425	20120106						
一种智能终端与手机的交互方法及系统	审中		康佳集团股份有限公司	CN103051796A	20130417	20121220						

CN100416172C  
控制空调器按照自定义曲线运行的方法

价值度评分：★★★★★

公开(公告)号：CN100416172C  
 公开(公告)日：20080903  
 申请号：CN200710097263.9  
 申请日：20070428  
 申请人：珠海格力电器股份有限公司；  
 发明(设计)人：马颖江;张有林;梁博;米雪涛;曹璇  
 IPC分类号：F24F11/00(2006.01)

🛡️ 技术稳定性 ★★★★★

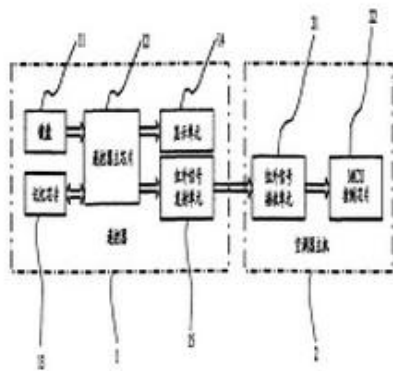
- 有效的发明专利，稳定性好
- 有过诉讼行为发生
- 未发生过质押保全
- 申请人提出过复审请求
- 曾被申请无效宣告

🔲 技术先进性 ★★★★★

- 该专利及其同族专利在全球被引用8次，先进性较好
- 涉及1个IPC小组，应用领域一般
- 研发人员投入5人
- 未发生许可
- 未发生转让

🚀 保护范围 ★★★★★

- 有7项权利要求
- 剩余有效期4608天
- 在5个国家申请专利布局



首创合享价值度：通过技术稳定性、技术先进性和保护范围来评价专利的价值

详细信息

法律信息

附图

PDF

同族专利

合享价值度

权利要求

说明书全文

**US20150194675A1 ELECTRODE MATERIAL, ELECTRODE, AND LITHIUM ION BATTERY**

【翻译】电极材料，电极，及锂离子电池

摘要

An electrode material, an electrode, and a lithium ion battery in which it is possible to improve not only the amount of gas generated in the battery during charge and discharge but also the deterioration of battery components without reducing the charge and discharge capacity are provided. The electrode material is an electrode material including carbonaceous electrode active material complex particles which include a carbonaceous material on surfaces of electrode active material particles, in which an oxygen content rate in the carbonaceous material is 5.0% by mass or less, and a coating ratio of the carbonaceous material on the surfaces of the carbonaceous electrode active material complex particles is 60% or more.

【翻译】电极材料，电极，和锂离子电池中，可以提高不但中产生的气体的量电池在充放电过程中的排放，而且电池组件的劣化不降低充放电容量设置。所述电极材料的电极材料包括含碳电极活性材料复合颗粒，包括含碳材料表面上的电极活性材料颗粒，在所述碳质材料中的氧含量率为5.0%质量%或更小，和含碳材料的涂层比表面上的碳质电极活性材料的复合颗粒60%或多个。

中英双语标题、摘要机器翻译

# 1

专利检索不能一劳永逸

The screenshot shows the website for King Long Motor Group (金龙汽车集团). The main navigation bar includes links for 首页 (Home), 关于我们 (About Us), 企业文化 (Corporate Culture), 新闻资讯 (News), 投资企业 (Investment), 投资者关系 (Investor Relations), and 人力资源 (Human Resources). A search bar is located on the right. The main content area features several news articles, with the most prominent one titled "福建省省长苏树林莅临金龙联合公司调研" (Fujian Provincial Governor Su Shulin visits King Long Joint Company for research). Below the main content, there is a sidebar on the left with a "新闻资讯" (News) section containing links for "最新动态" (Latest News), "媒体报道" (Media Reports), and "行业信息" (Industry Information). A "媒体报道" (Media Reports) section is also visible below the main content, featuring a photo of a yellow King Long bus and a news snippet titled "大金龙“智慧校车”下线" (Great King Long "Smart School Bus" goes off the line).

检索时间：2012年10月17日，没有专利？



大金龙“智慧校车”下线 [2012-02-07]

福建省客车企业应对校车安全问题所做的系列“智慧校车”在厦门集美正式下线，该系列

查看详情 >

新闻公开时间  
2012年2月7日

2 校车 有效



公开(公告)号 : CN302153389S

公开(公告)日 : 20121031

申请号 : CN201230249926

申请日 : 20120614

申请人 : 厦门金龙联合汽车工业有限公司

标准化申请人 : 金龙联合-C

发明人 : 谭鸿迅;王好强;纪博坤;杜森磊;陈辉;谭雅莉;梁燕平

1.本外观设计产品的名称:校车。2.本外观设计产品的用途:载运学生用的车辆。3.本外观设计的设计要点:在于产品的形状。4.最能表明设计要点的视图:立体图1。5.省略仰视图。

专利申请时间  
2012年6月14日

## ▣▶ 设置监视策略

## 1 基本设定

监视名称：

监视类型： 监视最新检索命中  监视专利状态变化

数据范围：

检索式：

## 2 发送设定

监视周期：

重要著录信息： 标题  摘要  首页附图  公开(公告)号  
 公开(公告)日  申请号  申请日  申请人

其他著录信息： 全选

专利监视：  
可自行设定监测策略、周期、包含的著录项信息、文件格式、接收监测结果的邮箱等

## 中国唯一自主知识产权商业专利信息平台





诉讼：



转让：



许可

质押

审查

复审

无效

审查过程文档



## 中英双语标题摘要翻译

支持中文、英文、部分小语种  
检索和浏览全球专利，可以用  
母语快速筛选目标技术

3  Bicycle towing device

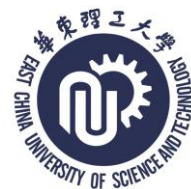


标题(翻译): **自行车牵引装置。**  
公开(公告)号: US7234719B2  
申请号: US10550830  
优先权: US11550830A  
发明(设计)人: Giese Curtis Frederick  
IPC分类号: B62K27/00; B62K13/02; B62K27/12;  
CPC分类号: B62K13/02; B62K27/12  
代理人: Paul, Hastings, Janofsky & Walker LLP  
权利要求数量: 19  
被引证次数: 1

公开(公告)日: 20070626  
申请日: 20050923

A bicycle towing device for towing a trailing bicycle behind a leading bicycle including a leading bicycle connection interconnected to a trailing bicycle connection by a tow bar. The trailing bicycle connection is connectable to both upper and lower locations on the trailing bicycle such that the center of gravity of the force pulling the trailing bicycle is centered on the trailing bicycle to provide stable maneuverability of the trailing bicycle. The leading bicycle connection and the trailing bicycle connection include pivotal joints that allow limited degrees of rotational movement with respect to the tow bar. In this manner of attachment, the tow bar is pivotal with respect to both the leading bicycle connection and the trailing bicycle connection to account for differences in height between the bicycles while forcing the trailing bicycle to lean at substantially the same exact angle as the leading bicycle at all times.

【翻译】一个用于拖曳**自行车牵引装置**的**后自行车**后面的一**引导自行车**包括一个**引导自行车**连接互连到一个**后自行车**通过一个**牵引杆**连接。所述的**后自行车**的连接是可连接到所述的**后自行车**上的两个上和下位置，使得所述重力的所述力拉所述的**后自行车**的中心为中心的所述的**后自行车**上，以提供稳定的可操作性所述的**后自行车**的。该**引导自行车**连接和所述的**后自行车**连接包括枢转接头，其允许有限度的旋转运动与相对到所述**牵引杆**。在这种连接的方式，所述**牵引杆**是与相对枢转以两个所述的前**自行车**连接和所述的**后自行车**连接到账户用于在所述**自行车**之间的高度差异的同时，迫使所述的**后自行车**以在基本上所述相同的精确的角度作为所述使**自行车**在所有次数。



北京国之专利预警咨询中心  
GUOZHI PATENT WARNING CONSULTING CENTER, BEIJING



知识产权顾问



## 北京合享新创信息科技有限公司（广州公司）

---

**地 址：**广州市越秀区先烈中路80号汇华商贸大厦1106室

**联系电话：**020-37609746

[www.incopat.com](http://www.incopat.com)

欢迎试用