



中华人民共和国国家知识产权局
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

郑重声明

- 一、经授课教师同意，本课件仅作为交流学习使用，并欢迎广泛传播，但禁止作为商业用途。
- 二、在交流使用过程中，请尊重版权。
- 三、课件中涉及的观点仅代表授课教师本人立场。
- 四、使用课件中的数据、图表时请注明来源，保证完整性，避免断章取义。
- 五、课件中涉及的政策法规或其它信息的有效性，请以相关主管部门(单位)公布为准。



欢迎关注微信公众号“专利文献众享”或扫描左侧二维码，获取最新公益讲座信息及专利文献服务。



欢迎添加微信331546945，加入微信交流群，获取更多公益讲座资讯和帮助。

公益讲座

www.sipo.gov.cn/wxfw



中华人民共和国国家知识产权局
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

“机械领域专利检索能力提升专题”第一讲

机械领域检索基础

国家知识产权局专利局机械发明审查部 吴洁

2017年8月4日



欢迎关注微信公众号“专利文献众享(patdoc-sipo)”或扫描左侧二维码，获取最新公益讲座信息及专利文献服务。



欢迎添加微信“331546945”加入微信交流群，获取最多公益讲座资讯和帮助。

公益讲座

www.sipo.gov.cn/wxfw

主要内容

一、专利检索的概述

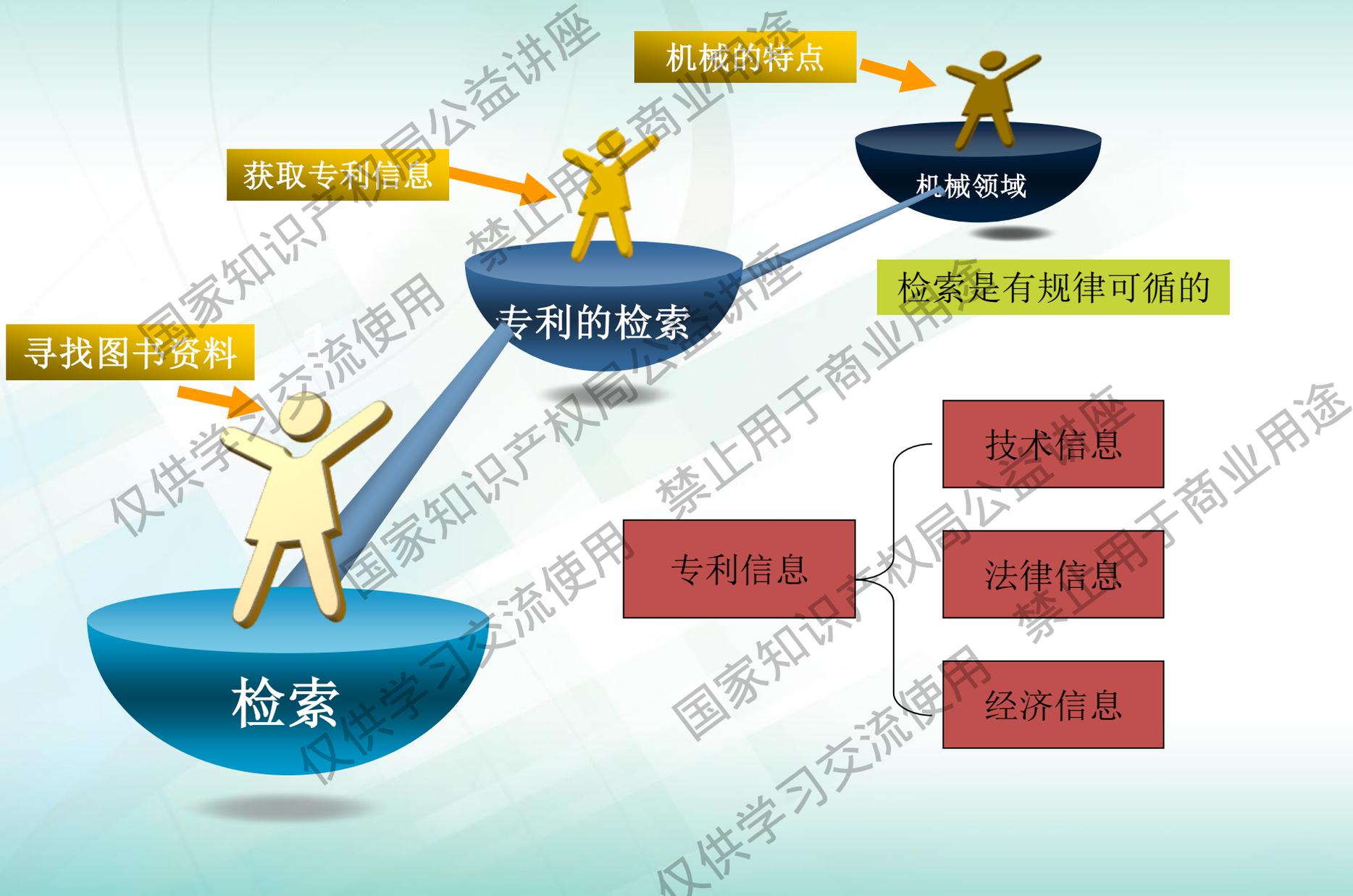
二、机械领域的检索特点

三、机械领域的检索策略

四、小结

1

一、专利检索的概述





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106687376 A

(43)申请公布日 2017.05.17

(21)申请号 201680002493.X

(22)申请日 2016.09.09

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2017.03.13

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2016/098630, 2016.09.09

(71)申请人 深圳市大疆创新科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区
南区粤兴一道9号香港科大深圳产学研
研天楼6楼

(72)发明人 张永生 王佳迪 梁贵彬 陈星元

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
代理人 钟子敏

权利的所有者，
进入国，保护
范围，专利有
效期

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种负载组件以及挂载该负载组件的无人
机

(57)摘要

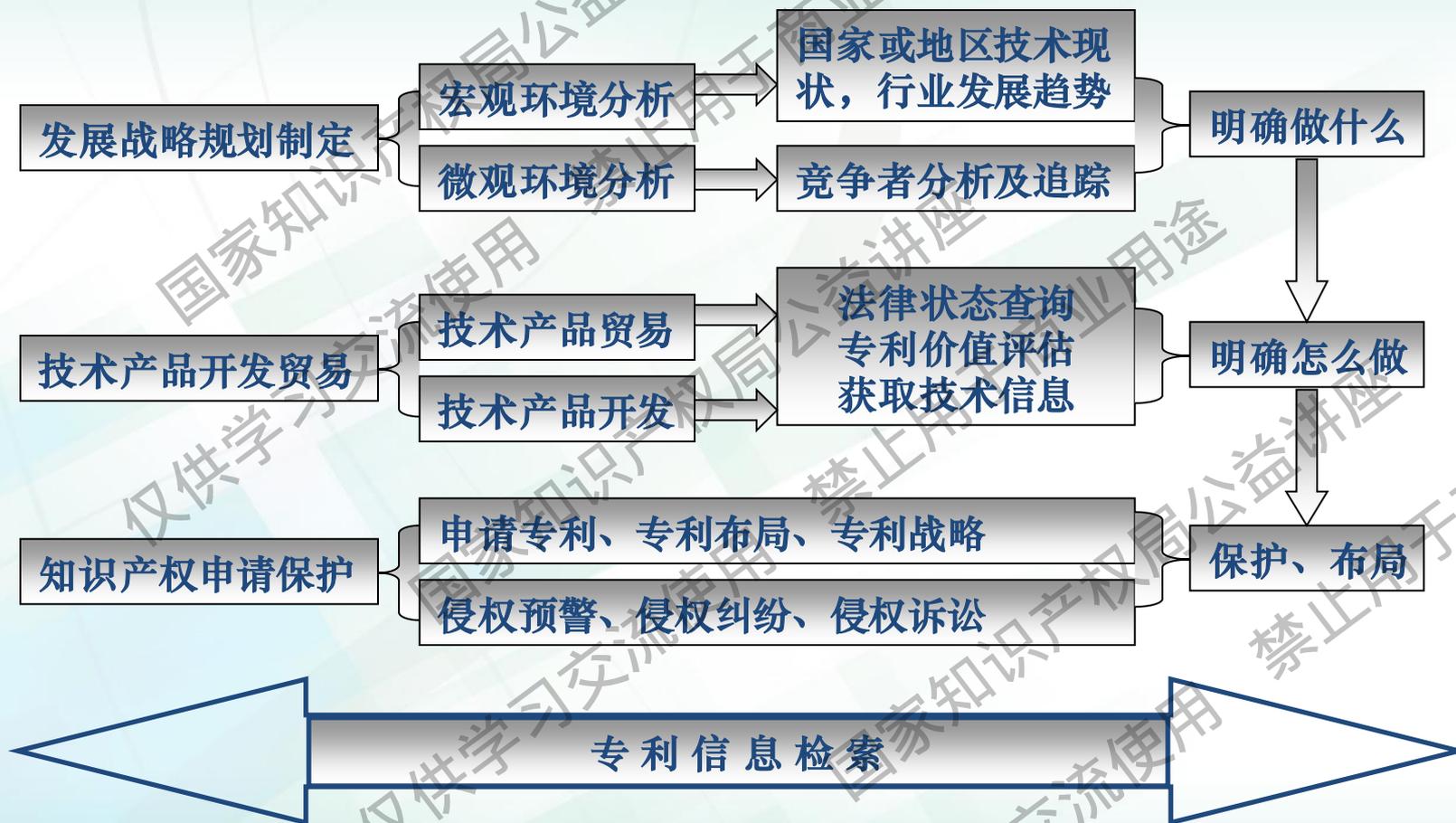
本申请公开了一种负载组件以及挂载该负载组件的无人机，所述负载组件包括：云台以及脚架，所述云台包括第二安装部以及云台主体，所述第二安装部用于与挂载所述负载组件的挂载主体配合，实现所述云台与所述挂载主体之间的连接；所述云台主体用于固定负载，所述无人机脚架固定于所述负载组件，且位于所述负载工作角度之外。通过上述方式，在负载工作过程中，脚架始终不会遮挡负载，进而实现360°无遮挡工作，而且脚架结构简单，不需要额外动力驱动收起，从而减少无人机的重量。



发明基本构思

- 寓技术、法律和经济情报于一体；
- 涉及技术领域广泛，实用性强；
- 内容新颖，出版迅速；
- 内容可靠、详细、格式规范

1、何时检索



专利的查新

研发阶段

了解本领域技术发展现状及最新发展趋势

申请专利

专利信息检索时机

科研立项

有效地避免对现有产品或是工艺的重复性立项

技术引进

专利有效性检索-法律状态

产品进入市场及进出口贸易

专利地域性检索-同族专利

专利侵权检索

2、如何检索



如何检索

课题/项目

关键词或分类号

专利检索平台



专利文献

粗检/调整



关键词

使用频率高；
直观性很强；
选技术要点；
使用逻辑、布尔算符
或截词符；
针对发明名称/主题、
摘要或全文检索

分类号

专利文献的重要标识；
迅速有效；
国际专利分类IPC---唯一国际通用；
联合分类体系CPC；
日本专利分类FI/F-term

申请人发明人

对相应主题的追踪；
特定领域重要地位公司；
待检索文献本身的或其记载的或检索过程获得的；
不同国家不同时期拼写方式不同

2.1 关键词

关键词常用逻辑布尔算符：

- “与” (AND, *) : 例如,
A AND B;
- “或” (OR, +) : 例如,
A OR B;
- “非” (NOT, -) : 例如,
A NOT B。

常用截词符号：

- ? 代表单个字符,
- + 代表多个字符

国家知识产权局公益讲座
仅供学习交流使用 禁止用于商业用途

2.2 分类号

■ 国际专利分类体系 (IPC)

国际通用专利分类法，将与专利有关的全部技术领域按照部、大类、小类、大组和小组的形式设立类目，形成国际专利分类表

优点：国际通用

缺点：更新速率慢，单一分类号下文献量大而可读性差

■ 联合分类体系 (CPC)

由欧洲专利局 (EPO) 和美国专利商标局 (USPTO) 于2010年开始共同着手创建

现已停止使用原有的分类体系 (EC和UC)

对IPC分类体系的进一步细分

■ 日本专利分类体系 (FI/F-Term)

仅对日本专利文献进行分类，需要与其他分类体系联合使用

3、检索平台

1 中国国家知识产权局门户网站

2 欧洲专利局门户网站

3 美国专利商标局门户网站

4 日本专利局门户网站

1

中国国家知识产权局门户网站



内部邮箱

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

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 |
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 | 媒体视点

- 2017年“知识产权走基层 服务经济万里行”活动启幕 贺化副... 2017-07-07
- 中共国家知识产权局党组召开会议专题研究网络安全和信息化工作 2017-07-05
- 国家知识产权培训基地研讨班在沪开班 甘绍宁副局长出席并讲话 2017-07-05
- 中国—东盟知识产权管理与运用研讨会在京开幕 何志敏副局长... 2017-07-05
- 共同的PPH请求表已被19个专利审查高速公路参与局采用 2017-07-03
- 《国家知识产权局收费公示》 2017-07-01
- 国家知识产权局发布《2016年中国专利调查数据报告》 2017-06-30
- 内地与香港签署新的知识产权领域合作安排 2017-06-30
- 中共国家知识产权局党组举行中心组理论学习扩大会议 专题学习... 2017-06-28
- 国家知识产权局传达学习贯彻全国深化简政放权放管结合优化... 2017-06-28

国家知识产权局与广东省人民政...
2017年6月19日

国家知识产权局与广东省人民政府
第三轮知识产权合作会商2017年工作会议
2017年6月19日

局领导

申长雨
贺化 | 肖兴威 | 甘绍宁 | 何志敏 | 廖 涛



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

专利检索系统介绍

其他国家局专利检索入口

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。

分类导航

首页

专利检索

专利分析

药物检索

专利服务

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



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

- 系统维护通知
- 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

用户名

密码

验证码

557

记住密码

登录

注

常规检索

自动识别 检索要素 申请号 公开(公告)号

申请(专利权)人 发明人 发明名称

全选

数据范围

<input type="checkbox"/> 中国	<input type="checkbox"/> 中国发明申请	<input type="checkbox"/> 中国实用新型	<input type="checkbox"/> 中国外观设计			
<input type="checkbox"/> 主要国家和地区	<input type="checkbox"/> 香港	<input type="checkbox"/> 澳门	<input type="checkbox"/> 台湾			
<input type="checkbox"/> 其他国家和地区	<input type="checkbox"/> EPO	<input type="checkbox"/> WIPO	<input type="checkbox"/> 美国	<input type="checkbox"/> 日本	<input type="checkbox"/> 韩国	<input type="checkbox"/> 英国
	<input type="checkbox"/> 法国	<input type="checkbox"/> 德国	<input type="checkbox"/> 俄罗斯	<input type="checkbox"/> 瑞士		
	<input type="checkbox"/> 奥地利	<input type="checkbox"/> 澳大利亚	<input type="checkbox"/> 比利时	<input type="checkbox"/> 荷兰	<input type="checkbox"/> 加拿大	<input type="checkbox"/> 西班牙
	<input type="checkbox"/> 墨西哥					

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

配置

申请号

申请日

< ▼ 20161231

公开(公告)号

公开(公告)日

= ▼

发明名称

IPC分类号

B64D47/08

申请(专利权)人

大疆

发明人

优先权号

优先权日

= ▼

摘要

权利要求

说明书

关键词

无人机 and 云台

检索式编辑区

AND

OR

NOT

()

+

扩展

跨语言

申请日<20161231 AND IPC分类号=(B64D47/08) AND 申请(专利权)人=(大疆) AND 关键词=(无人机 and 云台)

生成检索式

清空检索式

检索

IPC分类

A A部—人类生活必需;

B B部—作业;运输;

C C部—化学;冶金;

D D部—纺织;造纸;

E E部—固定建筑物;

F F部—机械工程;照明;加热;武器;爆破;

G G部—物理;

H H部—电学;

分类号

中文含义

英文含义

B64D47/08

查询

应用

分类号:



CN 中文含义

B 部—作业;运输;
飞行器;航空;宇宙航行;
用于与飞机配合或装到飞机上的设备;飞行衣;降落伞;动力装置或推进传动装置的配置或安装;
其他类目不包含的设备;
.照相机的布置;

EN 英文含义

SECTION B — PERFORMING
OPERATIONS;TRANSPORTING;
AIRCRAFT;AVIATION;COSMONAUTICS;

国家知识产权局公益讲座 仅供学习交流使用 禁止用于商业用途

或者进入“导航检索”

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 >> 导航检索

A A部—人类生活必需;

B B部—作业运输;

C C部—化学;冶金;

D D部—纺织;造纸;

E E部—固定建筑物;

F F部—机械工程;照明;加热;武器;爆破;

G G部—物理;

分类号

中文含义

英文含义

查询

分类号:(鼠标悬浮进行检索)

CN 中文含义

EN 英文含义

检索结果统计

申请人统计

发明人统计

技术领域统计

- B64D47/08 (18)
- G03B17/56 (2)
- F16M11/12 (2)
- H02K7/08 (1)
- F16M11/06 (1)
- B64C1/30 (1)
- H04N5/225 (1)
- H04N5/232 (1)
- F16F7/00 (1)
- F16M11/16 (1)
- 其他 (4)

申请日统计

公开日统计

搜索式 列表式 多图式 申请日降序 过滤

第 1 页 共 2 页 18 条数据

详览 法律状态 申请人 + 分析库 收藏 翻译

连接装置及具有该连接装置的无人机 **【授权公告】** 同族: 1 引证: 0 被引: 0

申请号: CN201621133906.1

申请日: 2016.10.18

公开(公告)号: CN206155811U

公开(公告)日: 2017.05.10

IPC分类号: B64D47/08;

申请(专利权)人: 深圳市大疆灵眸科技有限公司;

发明人: 黄永结; 王平;

代理人: 林祥;

代理机构: 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415;

详览 法律状态 申请人 + 分析库 收藏 翻译

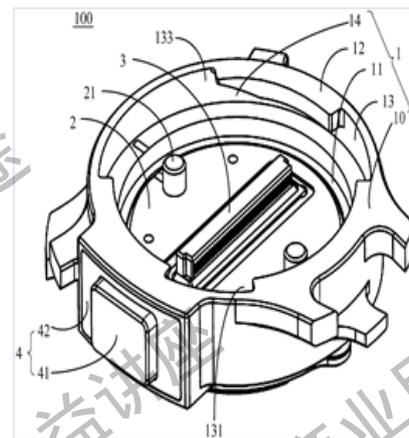
连接装置及具有该连接装置的无人机 **【公开】** 同族: 0 引证: 0 被引: 0

申请号: CN201680002828.8

申请日: 2016.10.18

公开(公告)号: CN106794902A

公开(公告)日: 2017.05.31



文献浏览 (1)

全选



高亮



高密



聚焦



格式设置



加入分析库



收藏

CN206155811U

在读

连接装置及具有该连接装置的无人
机

下载 收藏 + 分析库 审查

著录项目

全文文本

全文图像

CN206155811U

温馨提示：文献可有多个图像版本，通过 切换。



(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 206155811 U
(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621133906.1

(22)申请日 2016.10.18

(73)专利权人 深圳市大疆创新科技有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道高新南四道18号创维半导体设计大
厦西座12层

法律状态

详细>>

20170510

实用新型专利权授予

引证

无引证文献数据

同族

详细>>

CN206155811U

[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](#)

当前位置: [首页](#) >> [热门工具](#) >> [同族查询](#)

[同族查询](#)
[引证/被引证查询](#)
[法律状态查询](#)
[国别代码查询](#)
[关联词查询](#)
[双语词典](#)
[分类号关联查询](#)
[申请\(专利权\)人别名查询](#)

公开(公告)号:

查询

重置

当前位置: [首页](#) >> [热门工具](#) >> [关联词查询](#)

[同族查询](#)
[引证/被引证查询](#)
[法律状态查询](#)
[国别代码查询](#)
[关联词查询](#)
[双语词典](#)
[分类号关联查询](#)
[申请\(专利权\)人别名查询](#)

基本词: 照相机

查询

重置

基本词

120照相机	135照相机	Weissenberg照相机	X射线衍射照相机
γ照相机	一步成像照相机	单镜头反光照相机	反光照相机
多帧照相机	微型照相机	数字照相机	水下照相机
测云照相机	激光照相机	照相机	电子照相机
空间照相机	粉末照相机	缩微照相机	自动照相机
袖珍照相机	连续图像补偿照相机	闪烁照相机	阿波罗全景照相机(摄影)

照相机

- 同义词(1)
- 下位词(17)
- 上位词(1)
- 族首词(1)
- 英文含义

同族查询 引证/被引证查询 法律状态查询 国别代码查询 关联词查询 双语词典 分类号关联查询 申请(专利权)人别名查询

词条: 照相机

中->英 英->中

领域:

- 机械
- 全部
- 电学
- 机械
- 化学

查询

重置

中文词条	英文词条	领域
单镜照相机	camera for single photograph	机械
电传照相机	telegraphoscope	机械
电传照相机	teleelectroscope	机械
电动复制照相机	motorized copying camera	机械
电子衍射照相机	cathodograph	机械
短焦距照相机	short focus camera	机械
多透镜照相机	multiple lens camera	机械
反射式照相机	reflecting camera	机械
粉末照相机	powder camera	机械
干片照相机	plate camera	机械

1 ~ 10 共 33 条

1 2 3 4

所在位置: 首页 >> 热门工具 >> 分类号关联查询

IPC8分类号:

选择与IPC8关联的分类体系:

- ECLA
- ECLA**
- UC
- FI
- FT

查询

重置

所在位置: 首页 >> 热门工具 >> 申请(专利权)人别名查询

查询内容:

查询

重置

申请(专利权)人名称 (双击选中)

全选本页

- 深圳华为通信技术有限公司
- 杭州华为三康技术有限公司
- 华为软件技术有限公司
- 张家港市华为电子有限公司
- 淄博华为颜料有限公司
- 华为技术有限公司
- 华为技术有限公司
- 华为数字技术有限公司

已选别名列表

执行检索

-

总结：

- ◆检索中国和外国专利
- ◆支持常规检索和高级检索两种检索模式
- ◆强大的查询模块（分类号查询、同族查询、引证查询、法律状态查询）
- ◆支持文献的下载和统计分析

2

欧洲专利局门户网站

- 关于印发2017年国家知识产权示范城市工作计划的通知 2017-06-28
- 关于确定第四批知识产权纠纷仲裁调解试点地区的通知 2017-06-22

国务院“放管服”改革专项督查专栏

政策解读

图解



- 实施专门人才能力提升计划 形成丰富... 2017-07-07
- 推进中高端人才发展工程 构建科学合... 2017-07-05
- 三个结合 形成合力 狠抓落实——《2... 2017-07-05
- 完善人才工作机制，促进人才工作的... 2017-06-23
- 实施人才行动计划，为强国建设提供... 2017-06-14
- 2017年全国专利代理人资格考试常见... 2017-06-07

国家知识产权局
综合服务平台

国务院知识产权战略实施工作
部际联席会议办公室

国家知识产权战略网

全国知识产权系统
党建专栏

国家知识产权人才
信息网络平台

知识产权维权：
12330

客户服务中心：
010-6235 6655

网上信访

专利在线咨询

表格下载

公益讲座报名

相关链接

直属单位

专利代办处

中国政府网

国务院部门网站

地方知识产权局网站

国外主要知识产权网站

人民网知识产权频道

中国打击侵权假冒工作网

中国企业知识产权网

重点产业专利信息服务平台

中央国家机关举报网站



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
教育培训 网上信访 |
|---|---|---|

您现在的位置：首页 > 相关链接 > 国外主要知识产权网站

国际组织

世界知识产权组织 (WIPO)

世界贸易组织 (WTO) TRIPS专栏

世界知识产权组织中小企业司 (SMEs)

国际植物新品种保护联盟 (UPOV)

地区组织

非洲知识产权组织 (OAPI)

欧洲专利局 (EPO)

欧盟商标与外观设计注册局信息

非洲地区工业产权组织 (ARIPO)

比荷卢知识产权组织 (BOIP)

国家局 (部分)

阿根廷

丹麦

美国

墨西哥

葡萄牙

澳大利亚

捷克

印度

蒙古

俄罗斯

加拿大

法国

意大利

荷兰

韩国

巴西

芬兰

英国

新西兰

新加坡

智利

德国

日本

挪威

南非



平台包括三大数据库，EP数据库主要收录近24个月来欧洲专利申请的著录数据、WIPO数据库主要收录近24个月来公布的PCT申请的著录数据，而worldwide数据库则收录90多个国家地区的专利文献数据

Espacenet - patent search

Espacenet patent search

Print Share

Global Patent Index (GPI)

Open Patent Services

European Publication Server

DOCDB

Searching Asian documents

EP full-text search



With its worldwide coverage and simple search features, Espacenet offers free access to information about inventions and technical developments from 1836 to today.

[Open Espacenet](#)

> National patent offices' databases

Support

Talk to EPO experts or get help from other users

> [Visit the discussion forum](#)

Contact

> [Contact us](#)

Basics of patent searching with Espacenet

Free webinar on 19 July 2017 at 16.00 hrs CET

> [Sign up](#)



- Smart search
- Advanced search**
- Classification search

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

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



欧专局的检索结果会提供非常完善的法律状态信息、同族信息以及引文查询信息

Refine search → Results → EP1645507 (A1)

EP1645507 (A1)	Bibliographic data: EP1645507 (A1) — 2006-04-12
Bibliographic data	★ In my patents list ↗ EP Register 🗑 Report data error 🖨 Print
Description	
Claims	
Mosaics	
Original document	
Cited documents	System for transportation and/or storage of persons in transportation vehicles
Citing documents	
INPADOC legal status	
INPADOC patent family	

Page bookmark EP1645507 (A1) - System for transportation and/or storage of persons in transportation vehicles

Inventor(s): DELLEMAN NICOLAAS JOHANNES [NL]; OUDENDIJK MARLEEN [NL]

Applicant(s): TNO [NL] ±

Classification:

- international: **B60N2/30; B64D11/06**
- cooperative: **B60N2/3018; B60N2/3047; B64D11/06; B64D11/0601; B64D11/0611; B64D11/0639**

Application number: EP20040077769 20041006 ⓘ [Global Dossier](#)

Priority number(s): EP20040077769 20041006

Also published as: [CN101035709 \(A\)](#) [EP1802528 \(A1\)](#) [US2008265644 \(A1\)](#)
 [WO2006038799 \(A1\)](#)

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?



- Claims
- Mosaics
- Original document
- Cited documents**
- Citing documents
- INPADOC legal status
- INPADOC patent family

5 documents cited in relation to EP1645507 (A1)

Sort by Sort order

Patents cited in the search report

1. No title available

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
	SAVIEM	B60N2/24	B60N2/24	FR2120503 (A5)	1971-01-06
		B60N2/3027	B60N2/30	1972-08-18	
		B60N2/3065	B64D11/06		
		(+4)	(+1)		

2. Double deck rail car with baggage racks

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
SETAN CLAUDE [FR]	CIMT COMP IND MAT TRANSPORT [FR]	B61D1/06	B61D1/06	US4951560 (A)	1988-04-14
		B61D37/003	B61D37/00	1990-08-28	
		B62D31/04	B62D31/04		
			(+2)		

3. Sièges réversibles perfectionnés pour automotrices, tramways et autres véhicules sur route et sur rail

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
BEZIER JOSEPH TAILLADE RENE FRANCOIS		B61D33/0085	B61D33/00	FR814412 (A)	1936-12-03
				1937-06-23	

4. Seat row arrangement in a passenger aircraft cabin

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
HIESENER STEFAN DR [FR]	AIRBUS GMBH [DE]	B64D11/00	B64D11/00	EP1452444 (A1)	2003-02-25
		B64D11/06	B64D11/06	2004-09-01	
		B64D11/0601	(IPC1-7):	EP1452444 (B1)	
		(+2)	B64D11/06	2007-10-03	

5. Aircraft passenger cabin with a stand for transporting a passenger in an

Quick help

- [What are cited documents?](#)
- [Can I export this list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)

Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

Quick help

Can I export this list?
 What happens if I click on "Download covers"?
 What are citing documents?
 Why do some documents not have any citing documents?
 What happens if I click on the star icon?

5 documents citing EP1645507 (A1)

 Sort by Sort order
1. AIRPLANE SEAT DEVICE WITH FOLDABLE AIRPLANE SEAT

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
ITZINGER ANDREAS [DE] BAUMANN JÜRGEN [DE]	RECARO AIRCRAFT SEATING GMBH & CO KG [DE]	<u>B60N2/30</u> <u>B64D11/06</u>	B60N2/30 B64D11/06	WO2017037017 (A1) 2017-03-09	2015-09-03

2. Seat device including a seat back which can be folded forwards

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
GUERING BERNARD [FR]	AIRBUS OPÉRATIONS SAS [FR]	<u>A47C11/005</u> <u>A47C9/025</u> <u>B60N2/10</u> (+11)	B64D11/06	EP2757041 (A1) 2014-07-23	2012-12-12

3. SEATING DEVICE COMPRISING A FORWARD-FOLDABLE BACKREST

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
GUERING BERNARD [FR]	AIRBUS OPERATIONS SAS [FR]	<u>A47C11/005</u> <u>A47C9/025</u> <u>B60N2/10</u> (+11)	B60N2/10 B60N2/40 B64D11/06	FR2999124 (A1) 2014-06-13 FR2999124 (B1) 2016-05-27	2012-12-12

4. SEAT

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
RAYMOND PATRICK [GB]	RAYMOND PATRICK, TECH-NICON INTERNATIONAL MANAGEMENT SERVICES LIMITED	<u>B60N2/1695</u> <u>B60N2/1814</u> <u>B60N2/1835</u> (+9)	A47C1/00 A47C1/02 A47C1/032 (+2)	US2009242700 (A1) 2009-10-01 US8157326 (B2) 2012-04-17	2006-05-11

5. IMPROVED SEAT

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
RAYMOND PATRICK [GB]	TECHNICON INTERNAT MAN SERVICE [GB] RAYMOND PATRICK [GB]	<u>B60N2/1695</u> <u>B60N2/1814</u> <u>B60N2/1835</u> (+9)	B60N2/02 B64D11/06 B64D11/00	WO2007132216 (A1) 2007-11-22	2006-05-11



EP1645507 (A1)
Bibliographic data
Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

Family list: EP1645507 (A1) — 2006-04-12

Select all (0/5) Compact

5 application(s) for: EP1645507 (A1)

Sort by Sort order show citations

1. System for transportation and/or storage of persons in transportation vehicles

Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
★ DELLEMAN NICOLAAS JOHANNES [NL] OUDENDIJK MARLEEN [NL]	TNO [NL]	B60N2/3018 B60N2/3047 B64D11/06 (+3)	B60N2/30 B64D11/06	EP1645507 (A1) 2006-04-12 Global Dossier	2004-10-06

2. System for transportation and/or storage of persons in transportation vehicles

Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
★ WIL DELLEMAN NICOLAAS JOHANNES [NL]	TNO [NL]	B60N2/3018 B60N2/3047 B64D11/06 (+3)	B60N2/30 B64D11/06	CN101035709 (A) 2007-09-12	2004-10-06

3. SYSTEM FOR TRANSPORTATION AND/OR STORAGE OF PERSONS IN TRANSPORTATION VEHICLES

Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
★ DELLEMAN NICOLAAS JOHANNES [NL]	TNO [NL]	B60N2/3018 B60N2/3047	B60N2/30 B64D11/06	EP1802528 (A1) 2007-07-04	2004-10-06

quick help

- [Can I export this list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Can I sort the list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What is a patent family?](#)
- [What happens if I tick the "show citations" box?](#)
- [What is an INPADOC patent family?](#)
- [Are all the documents in an INPADOC family equivalents?](#)
- [Why is the same document published several times in the same country?](#)



- Smart search
- Advanced search
- Classification search**

Cooperative Patent Classification

Search for

View section **Index** | A | B | C | D | E | F | G | H | Y

Quick help -

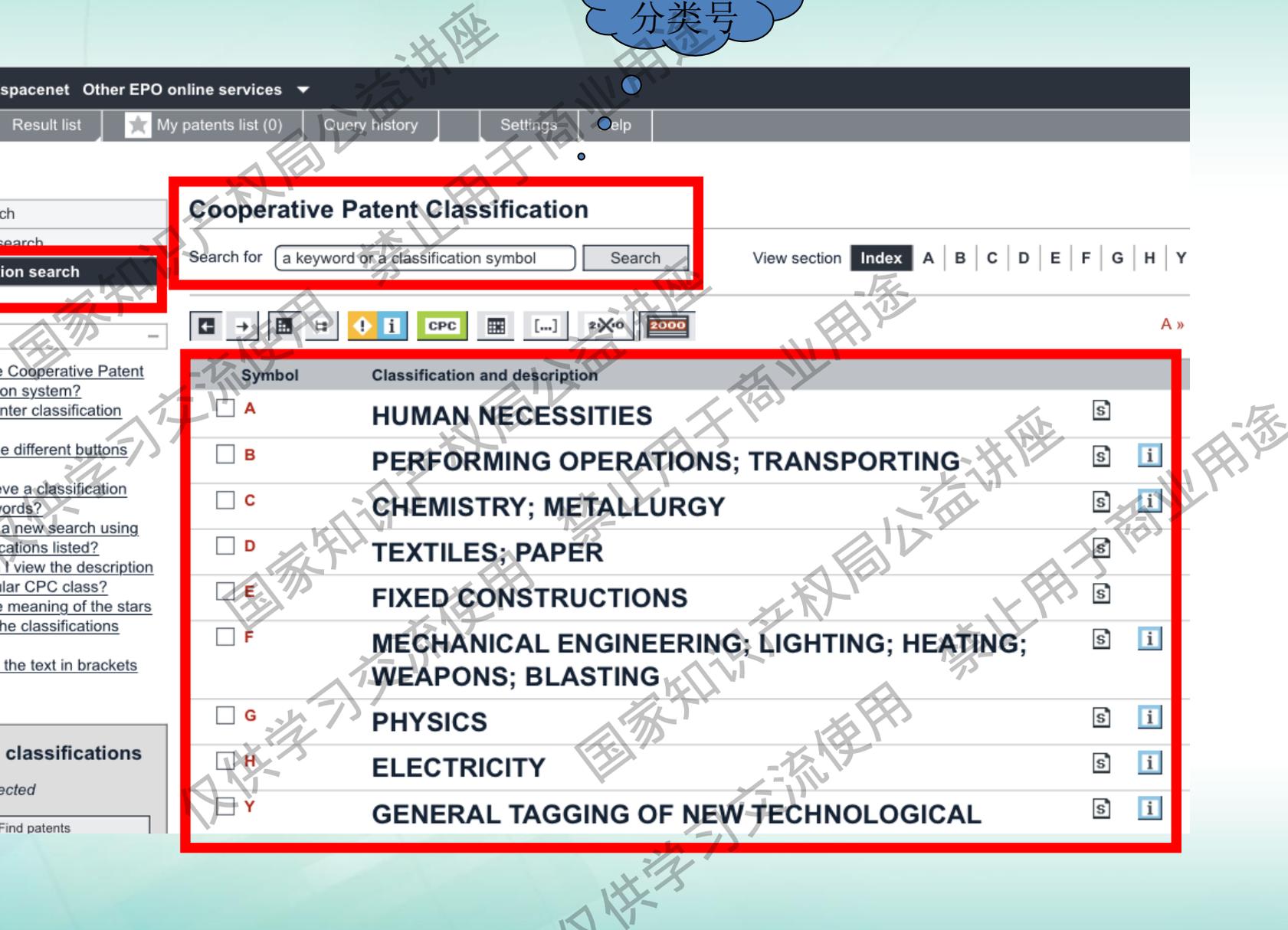
- [What is the Cooperative Patent Classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [What do the different buttons mean?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)
- [Can I start a new search using the classifications listed?](#)
- [Where can I view the description of a particular CPC class?](#)
- [What is the meaning of the stars in front of the classifications found?](#)
- [What does the text in brackets mean?](#)

Selected classifications

nothing selected

Navigation icons: Home, Back, Forward, Print, Download, Information, CPC, Grid, More, Close, 2000

Symbol	Classification and description	
<input type="checkbox"/> A	HUMAN NECESSITIES	S
<input type="checkbox"/> B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	S i
<input type="checkbox"/> C	CHEMISTRY; METALLURGY	S i
<input type="checkbox"/> D	TEXTILES; PAPER	S
<input type="checkbox"/> E	FIXED CONSTRUCTIONS	S
<input type="checkbox"/> F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	S i
<input type="checkbox"/> G	PHYSICS	S i
<input type="checkbox"/> H	ELECTRICITY	S i
<input type="checkbox"/> Y	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL	S i



以上讲解了欧专局的检索平台对全球专利的检索和查看，此外该平台还支持欧洲专利的法律状态以及审查过程查询

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet

Patent search

← About Espacenet Other EPO online services

Search Result list Query history Settings Help

Searching for patents

- Open Patent Services
- **European Patent Register**
- European Publication Server
- Global Patent Index

Patent Classification

word or a classification symbol Search

◀ About European Patent Register Other EPO online services ▼

Smart search

Smart search

Quick help

- [How do I enter a query?](#)
- [What are field identifiers?](#)
- [Can I use truncation or wildcards?](#)
- [What are the valid date formats?](#)
- [What are the admissible entries for a date range search?](#)

Search term(s) 

输入EP公开号

仅供学习交流使用 国家知识产权局公益讲座 禁止用于商业用途

Smart search Advanced search Help

- EP1645507
- European procedure
- About this file
 - Legal status
 - Federated register
 - Event history
 - Citations
 - Patent family
 - All documents**

All documents: EP1645507 RSS: dossier

Refine search Selected documents Zip Archive Espacenet Submit observations Report error

All documents(19) Search

Date	Document type
13.03.2015	<u>CDS Clean up - amended applicant details</u>
11.05.2010	<u>CDS Clean up - amended applicant details</u>
29.05.2007	<u>Final instructions (application deemed to be withdrawn/application refused)</u>
08.02.2007	<u>Application deemed to be withdrawn (non-payment of examination fee/designation fee)</u>
05.12.2006	<u>Notice drawing attention to the payment of the renewal fee and additional fee</u>
22.11.2006	<u>Invitation to pay examination fee/designation fees with additional fee</u>
19.04.2006	<u>Reminder period for payment of examination fee/designation fee and correction fee</u>

- Quick help
- Is it possible to download documents?
 - Is it possible to print a list of all the documents?
 - Can I sort the list of documents?
 - Is it possible to open multiple documents?
 - Can I open multiple documents in separate windows?
 - Is it possible to print a document?

著录项目
法律状态
事件历史
引用查询
同族专利
整个审查过程

国家知识产权局公益讲座 仅供学习交流使用 禁止用于商业用途

总结：

- 重点推荐
- 专利库资源丰富，支持90多个国家地区组织文献的检索
- 法律状态信息完善（尤其是同族信息）
- 审查过程文件丰富，支持下载
- 进行CPC专利分类号的查询并进行检索

3

美国专利商标局门户网站

uspto.gov

The United States Patent and Trademark Office
an agency of the Department of Commerce

search for patents | search for trademarks

Search our site



PATENTS | TRADEMARKS | IP LAW & POLICY | PRODUCTS & SERVICES | INVENTORS | NEWS & NOTICES | FAQs | ABOUT US

Home Page » PATENTS » Patent Process » Search for Patents

Patent Process

Search for Patents

- Scientific and Technical Information Center (STIC) Information
- Patent Application Information Retrieval (PAIR)
- USPTO Patent Document Authority Files
- Accessing Published Applications
- Filing Years and Patent Application Serial Numbers Since 1882
- Withdrawn Patent Numbers
- View Fee Schedule
- File Online
- Check Status



Search for Patents

Patents may be searched in the following methods:

- [USPTO Patent Full-Text and Image Database \(PatFT\)](#)
- [USPTO Patent Application Full-Text and Image Database \(AppFT\)](#)
- [Patent Application Information Retrieval \(PAIR\)](#)
- [Public Search Facility](#)
- [Patent and Trademark Resource Centers \(PTRCs\)](#)
- [Patent Official Gazette](#)
- [Common Citation Document \(CCD\)](#)
- [Search International Patent Offices](#)
- [Search Published Sequences](#)
- [Patent Assignment Database \(Assignments on the Web\)](#)

- Check Status
 - [Maintain/Pay Fees](#)
 - Appeal (BPAI)
 - Change Ownership
- Patent Classification
- Patent Forms
- Statistics
- Electronic Business Center
- Patent Laws, Regulations, Policies & Procedures
- Resources and Guidance
- Office of Data Management
- Announcements

USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)

Inventors are encouraged to search the USPTO's patent database to see if a patent has already been filed or granted that is similar to your patent. Patents may be searched in the USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT). The USPTO houses full text for patents issued from 1976 to the present and TIFF images for all patents from 1790 to the present.

Searching Full Text Patents (Since 1976)

Customize a search on all or a selected group of elements (fields) of a patent.

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

Searching TIFF Image Patents (Since 1790)

Searches are limited to patent numbers and/or classification codes for pre-1976 patents.

- [View Patent Full-Page Images](#)
- [How to View Patent Images](#)

[Back to top](#)

1976年前仅有图像型全文，仅可采用专利号、UC分类号进行检索

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

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

高级检索模式

Data current through July 11, 2017..

Query [\[Help\]](#)

Examples:
ttl/(tennis and (racquet or racket))
isd/1/8/2002 and motorcycle
in/newmar-julie

Select Years [\[Help\]](#)
1976 to present [full-text] ▼

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current Classification (US, IPC, or CPC).

When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Field Code	Field Name
PN	Patent Number
ISD	Issue Date
TTL	Title
ABST	Abstract
ACLM	Claim(s)
SPEC	Description/Specification
CCL	Current US Classification
CPC	Current CPC Classification
CPCL	Current CPC Classification Class

Field Code	Field Name
IN	Inventor Name
IC	Inventor City
IS	Inventor State
ICN	Inventor Country
AANM	Applicant Name
AACI	Applicant City
AAST	Applicant State
AACO	Applicant Country
AAAT	Applicant Type

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

- Home
- Quick
- Advanced
- Pat Num
- Help
- Next List
- Bottom
- View Cart

Searching US Patent Collection...

Results of Search in US Patent Collection db for:
TTL/(tennis AND (racquet OR racket)): 369 patents.
Hits 1 through 50 out of 369

Next 50 Hits

Jump To

Refine Search

tll/(tennis and (racquet or racket))

对检索结果进行
进一步限定

PAT. NO.

Title

- 1 [D777,859](#) **T** [Tennis racket frame](#)
- 2 [9,504,882](#) **T** [Interactive tennis racket with split head, flexible spherical joints and strings tension mechanism](#)
- 3 [D770,583](#) **T** [Connecting member for a modular tennis racket](#)
- 4 [D765,971](#) **T** [Tennis racket bag](#)

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

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

(5 of 348)

United States Patent

7,438,654

Hu

October 21, 2008

Structure of toy **tennis racket**

Abstract

Structure of toy tennis racket, which mainly improves composition of hitting face of toy tennis racket, it stretches string that one side is adhesive across holes around head of tennis racket in horizontal and longitudinal to make network, so that one side of this network is adhesive face and another side is the hitting face, such combination makes hitting face of toy tennis racket that can produce rebound force owing to the flexible network, furthermore, such racket may provide best ventilation effect to reduce wind resistance, you can hit ball easily as if playing with real tennis racket.

Inventors: **Hu; Liang-Fa** (Shengang Township, Taichung County 429, TW)

Appl. No. : **11/391,405**

Inventors: **Hu; Liang-Fa** (Shengang Township, Taichung County 429, TW)
 Appl. No.: **11/391,405**
 Filed: **March 29, 2006**

Current U.S. Class:
Current International Class:
Field of Search:

引用/被引用情况

473/543 ; 473/543
 A63B 51/02 (20060101)
 473/524,527,528,533,540,543

References Cited [Referenced By]

U.S. Patent Documents

D192740	May 1962	Ziabicki
4062541	December 1977	Marks
4597576	July 1986	Haythornthwaite
5158285	October 1992	Flam
5253874	October 1993	Hoffman
5261673	November 1993	Miller
5346212	September 1994	Kuebler
6234922	May 2001	White
6551206	April 2003	Ha
2003/0054907	March 2003	Soo
2003/0069096	April 2003	Lin

Primary Examiner: Chiu, Raleigh W.



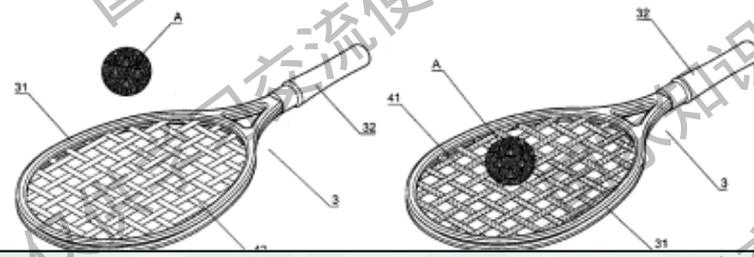
(12) **United States Patent**
Hu
 (10) **Patent No.:** US 7,438,654 B2
 (35) **Date of Patent:** Oct. 21, 2008

(54) **STRUCTURE OF TOY TENNIS RACKET**
 (76) Inventor: **Liang-Fa Hu**, No. 208, Jhongging Rd., Shengang Township, Taichung County 429 (TW)
 (*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 225 days.
 (21) Appl. No.: 110391,405
 (22) Filed: Mar. 29, 2006
 (65) **Prior Publication Data**
 US 2007/0238561 A1 Oct. 11, 2007
 (51) **Int. Cl.**
 A63B 51/02 (2006.01)
 (52) **U.S. Cl.** 473/543; 473/524
 (58) **Field of Classification Search** 473/524, 473/527, 528, 533, 540, 543
 See application file for complete search history.
 (56) **References Cited**
U.S. PATENT DOCUMENTS
 D192,740 S 8/1962 Ziabicki D21,729

4,062,541 A * 12/1977 Marks 473/527
 4,597,576 A * 7/1986 Haythornthwaite 473/543
 5,158,285 A * 10/1992 Flam 473/543
 5,253,874 A * 10/1993 Hoffman 473/514
 5,261,673 A * 11/1993 Miller 473/514
 5,346,212 A * 9/1994 Kuebler 473/543
 6,234,922 B1 * 5/2001 White 473/543
 6,551,206 B2 * 4/2003 Ha 473/527
 2003/0054907 A1 * 3/2003 Soj 473/527
 2003/0069096 A1 * 4/2003 Liu 473/521
 * cited by examiner
 Primary Examiner: Raleigh W. Chin
 (74) Attorney, Agent, or Firm—Troxell Law Office, P.L.C.

(57) **ABSTRACT**
 Structure of toy tennis racket, which mainly improves composition of hitting face of toy tennis racket. It stretches string that one side is adhesive across holes around head of tennis racket in horizontal and longitudinal to make network, so that one side of this network is adhesive face and another side is the hitting face; such combination makes hitting face of toy tennis racket that can produce rebound force owing to the flexible network. Furthermore, such racket may provide best ventilation effect to reduce wind resistance, you can hit ball easily as if playing with real tennis racket.

3 Claims, 4 Drawing Sheets



Full Text
 Help

Go to Page:
 Go

Sections:
 Front Page
 Drawings
 Specifications
 Claims

国家知识产权局公益讲座 仅供学习交流使用 禁止用于商业用途

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

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

Full-Text Database Help

This page contains links to information on how to use the US Patent Full Text Database Search Pages.

[Frequently-Asked Questions](#)

- [Quick Reference Sheet \[PDF\]](#)
- [Web Database History](#)

[How to Access Patent Full-page Images.](#)

[How to Use the Advanced Search Page](#)

[How to Use the Quick Search Page](#)

[How to Use the Patent Number Search Page](#)

[Tips on Field Searching](#)

[How to Use the Navigational Icons](#)

[Database Contents](#)

当无法获取图像信息时，可选择“[How to Access Patent Full-page Images](#)”，则可以根据提示进行相关TIFF插件的自动安装，安装成功后，方可使用。

uspto.GOV

The United States Patent and Trademark Office
an agency of the Department of Commerce

search for patents | search for trademarks

Search our site



PATENTS | TRADEMARKS | IP LAW & POLICY | PRODUCTS & SERVICES | INVENTORS | NEWS & NOTICES | FAQs | ABOUT US

Home Page » PATENTS » Patent Process » Search for Patents

Patent Process

Search for Patents

- Scientific and Technical Information Center (STIC) Information
- Patent Application Information Retrieval (PAIR)
- USPTO Patent Document Authority Files
- Accessing Published Applications
- Filing Years and Patent Application Serial Numbers Since 1882
- Withdrawn Patent Numbers
- View Fee Schedule
- File Online
- Check Status



Search for Patents

Patents may be searched in the following methods:

- [USPTO Patent Full-Text and Image Database \(PatFT\)](#)
- [USPTO Patent Application Full-Text and Image Database \(AppFT\)](#)
- [Patent Application Information Retrieval \(PAIR\)](#)
- [Public Search Facility](#)
- [Patent and Trademark Resource Centers \(PTRCs\)](#)
- [Patent Official Gazette](#)
- [Common Citation Document \(CCD\)](#)
- [Search International Patent Offices](#)
- [Search Published Sequences](#)
- [Patent Assignment Database \(Assignments on the Web\)](#)



United States Patent and Trademark Office

Home | Site Index | Search | FAQ | Glossary | Guides | Contacts | eBusiness | eBiz Alerts | News | Help

Portal Home | Patents | Trademarks | Other

Patent eBusiness

- + [Electronic Filing](#)
- + [Patent Application Information \(PAIR\)](#)
- + [Patent Ownership](#)
- + [Fees](#)
- + [Supplemental Resources & Support](#)

Patent Information

- [Patent Guidance and General Info](#)
- + [Codes, Rules & Manuals](#)
- + [Employee & Office Directories](#)
- + [Resources & Public Notices](#)

Patent Searches

- [Patent Official Gazette](#)
- + [Search Patents & Applications](#)
- + [Search Biological Sequences](#)
- + [Copies, Products & Services](#)

Other

- [Copyrights](#)
- [Trademarks](#)
- [Policy & Law](#)
- [Reports](#)

Patent Application Information Retrieval

To continue, you are required to enter the verification code as shown in the box below. This step helps prevent disruptive use by automated programs. **You will need to have both cookies and JavaScript enabled on your browser.** For information on PAIR Usage Policy, visit <http://www.uspto.gov/ebc/index.html>.



If you have any question about how to answer the imagery or audio challenge, please visit <http://recaptcha.net>.

If you need help:

- Call the Patent Electronic Business Center at (866) 217-9197 (toll free) or e-mail EBC@uspto.gov for specific questions about Patent Application Information Retrieval (PAIR).
- Send general questions about USPTO programs to the [USPTO Contact Center \(UCC\)](#).
- If you experience technical difficulties or problems with this application, please report them via e-mail to [Electronic Business Support](#) or call 1 800-786-9199.

Patent eBusiness

- Electronic Filing
- Patent Application Information (PAIR)
- Patent Ownership
- Fees
- Supplemental Resources & Support

Patent Information

- Patent Guidance and General Info
 - Codes, Rules & Manuals
 - Employee & Office Directories
 - Resources & Public Notices
- Patent Searches
 - Patent Official Gazette
 - Search Patents & Applications
 - Search Biological Sequences
 - Copies, Products & Services
- Other
 - Copyrights
 - Trademarks
 - Policy & Law
 - Reports

Patent Application Information Retrieval

Select New Case | Please Read Announcements

Select New Case

* indicates a required field

You may search for a specific application or conduct a search related to a customer number.

Search for Application:

Choose type of number:

- Application Number (EXAMPLE: 99999999 or 99/999999) 
- Control Number 
- Patent Number 
- PCT Number (EXAMPLE: PCT/CCYY/99999 or PCT/CCYYYY/999999) 
- Publication Number 

* Enter number:

Patent eBusiness

- Electronic Filing
- Patent Application Information (PAIR)
- Patent Ownership
- Fees
- Supplemental Resources & Support

Patent Information

- Patent Guidance and General Info
 - Codes, Rules & Manuals
 - Employee & Office Directories
 - Resources & Public Notices

Patent Searches

- Patent Official Gazette
 - Search Patents & Applications
 - Search Biological Sequences
 - Copies, Products & Services

Other

- Copyrights
- Trademarks
- Policy & Law
- Reports

Patent Application Information Retrieval

Order Certified Application As Filed | Order Certified File Wrapper | View Order List

10/701,295 Acidified nitrite as an antimicrobial agent 14-06

Select New Case | Application Data | Transaction History | **Image File Wrapper** | Continuity Data | Foreign Priority | Published Documents | Address & Attorney/Agent | Display References

This application is officially maintained in electronic form. To View: Click the desired Document Description. To Download and Print: Check the desired document(s) and click Start Download.

Available Documents

Mail Room	Date	Document Code	Document Description	Document Category	Page Count	PDF
06-29-2010		ABN	Abandonment	PROSECUTION	2	<input type="checkbox"/>
11-24-2009		INT.DEC.FAV	Interference Decision on Priority-Favorable	PROSECUTION	3	<input type="checkbox"/>
10-06-2009		WFEE	Fee Worksheet (SB06)	PROSECUTION	1	<input type="checkbox"/>
04-09-2009		INT.DECL	Declaration of Interference	PROSECUTION	7	<input checked="" type="checkbox"/>
01-29-2009		CTMS	Miscellaneous Action with SSP	PROSECUTION	2	<input type="checkbox"/>
01-29-2009		892	List of references cited by examiner	PROSECUTION	1	<input type="checkbox"/>
01-29-2009		NPL	Non Patent Literature	PROSECUTION	3	<input type="checkbox"/>
01-29-2009		NPL	Non Patent Literature	PROSECUTION	2	<input type="checkbox"/>
10-28-2008		RCEX	Request for Continued Examination (RCE)	PROSECUTION	3	<input type="checkbox"/>
10-28-2008		WFEE	Fee Worksheet (SB06)	PROSECUTION	2	<input type="checkbox"/>
10-28-2008		N417	EFS Acknowledgment Receipt	PROSECUTION	3	<input type="checkbox"/>
10-28-2008		LET.	Miscellaneous Incoming Letter	PROSECUTION	1	<input type="checkbox"/>
10-28-2008		XT/	Extension of Time	PROSECUTION	1	<input type="checkbox"/>
10-28-2008		A.NE	Amendment After Final	PROSECUTION	1	<input type="checkbox"/>
10-28-2008		CLM	Claims	PROSECUTION	2	<input type="checkbox"/>



Patent Process

Patent Classification

- Search Classification System
- Cooperative Patent Classification (CPC)
- Classes Arranged Numerically With Art Unit and Search Room Locations
- Classes Arranged by Art Unit
- Classification Orders
- Classification Orders Index
- Examiner Handbook
- Classes in the U.S. Patent Classification System – Dates Established

Patent Forms

Statistics

Electronic Business Center

Office of Patent Classification

The Office of Patent Classification maintains the U.S. Patent Classification system.

Organization and Staff

- [Classification Divisions and Contact Numbers](#)

Patent Classification Resources

- [Cooperative Patent Classification \(CPC\)](#)
- [Classification Concordance Patents, USPC to IPC](#)
- [Classification Definitions, Patent](#)
- [Classification Index, Patents](#)
- [Manual of Classification Schedules, Patent](#)
- [Consolidated Glossary of USPC Terms](#)
- [International Classification Resources](#)
- [Classification Orders](#)
- [Reclassification Alert Report \[PDF\]](#)
- [Classification Orders Index](#)

总结:

- 针对美国文献的检索
- 获取美国专利文献的法律状态信息
- 进行CPC分类号的查询并进行检索

4

日本专利局门户网站

JPO JAPAN PATENT OFFICE

Site search

Japanese | Opinion Box | Access

Text size S M L

HOME | Announcements | Obtaining IP Rights | JPO Activities | Statistics / References | About JPO | FAQs

JPO Conducted Training Course on Patent Examinations (Basic Program)

Commissioner's Message

Purpose :

- J-PlatPat
 - Search(Patent, Design, Trademark, etc.)

Filings

- Fees
- Procedures

Examinations

Utilization of IP rights

Laws and Regulations

Public Relations Information

What's New | Press Releases | Topics

Announcements	10 Jul.	JPO Conducted Training Course on Patent Examinations (Basic Program)
Announcements	6 Jul.	PPH pilot program between the Japan Patent Office (JPO) and the Intellectual Property Office of New Zealand (IPONZ)
Announcements	4 Jul.	JPO Conducted Training Course on Substantive Examinations of Trademarks for

或直接输入网址：<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/all/top/BTmTopEnglishPage>

The screenshot shows the J-PlatPat website interface. At the top right, there is a navigation bar with a 'Japanese' button highlighted by a red box, along with links for 'Top page', 'Help list', 'Site map', 'JPO', and 'INPIT'. Below this, the 'Help desk' contact information is provided: (9:00-21:00), (+81)3-6666-8801, and helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp. The main navigation bar includes 'Patent & Utility Model', 'Design', 'Trademark', and 'Trial & Appeal'. The content area is divided into four search categories: 'Number search', 'Classification search', 'Text search', and 'Classification'. Under 'Number search', the 'Patent & Utility Model Number Search' link is highlighted with a red box. A blue callout bubble points to this link with the text '根据申请、公开号查找日本文献'. Another blue callout bubble points to the 'PAJ' link under 'Text search' with the text '检索日本专利'. The 'Classification search' section includes links for 'FI/F-term Search', 'Searching Figure Trademarks or Non-traditional Marks', and 'Table of the Classification Figurative or Other Elements of Marks'. The 'Text search' section includes links for 'Japanese Trademark Database', 'Searching Goods & Services', and 'Japanese Well-Known Trademarks'. The 'Classification' section includes links for 'Patent Map Guidance(PMGS)' and 'Table of the Classification Figurative or Other Elements of Marks'. The 'Trial & Appeal' section includes a link for 'Publication DB of trial & appeal decisions'.

Patent & Utility Model Number Search Help

You can retrieve a variety of patent and utility model gazettes by their numbers.

Publication issued, and updates schedule, please refer to the [NEWS](#).

Document Number

Kind	Document Number
A:Publication of patent application	2016-049840
A:Publication of patent application	e.g. 2015-00012X 2015-12X H27-00012X
Patent appeal/trial number	e.g. 2015-00012X 2015-12X H27-00012X

 Search

Results

Display Type All Pages Front Page Claims Drawings Specification(unexamined)

Results 1 records.

Number	Application Number	Unexamined Publication Number	Examined Publication Number	Registration Number	Appeal/trial Number	other
1	JP,2014-175245	JP,2016-049840,A	-	-	-	-

Patent & Utility Model Number Search [← Back](#)

[? Help](#)
[Search](#) → [List](#) → [Detail](#)

You can retrieve a variety of patent and utility model gazettes by their numbers.

Selected Gazette

[← Previous Document](#) 1/1 [Next Document →](#)

JP,2016-049840,A

[PAJ](#) [Detail](#) [Image](#)
[Legal Status](#)

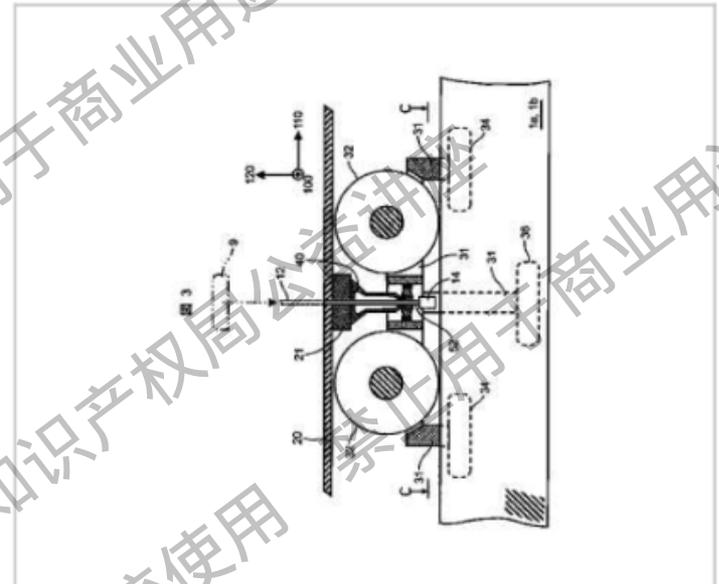
(11)Publication number : [2016-049840](#)
 (43)Date of publication of application : 11.04.2016
 (51)Int.Cl. : *B61K* 3/02 (2006.01)
 E01B 25/10 (2006.01)
 E01H 8/10 (2006.01)
 E01B 19/00 (2006.01)
 B61B 13/06 (2006.01)
 B61F 19/06 (2006.01)

(21)Application number : [2014-175245](#)
 (22)Date of filing : 29.08.2014
 (71)Applicant : HITACHI LTD
 (72)Inventor : CHIBA TOMOYA
 HARADA EIJI
 TAKAHASHI MITSURU

(54)MONORAIL VEHICLE

(57)Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a monorail vehicle capable of suppressing falling of compacted snow or the like on a track beam below the track beam.
SOLUTION: Snow melting agents sprayed to the upper surface of a track beam during snow falling are stored in a tank 9 provided in the upper roof structure supporting a middle vehicle, and the lower roof structure of the tank 9 is opened so as to be penetrated by the upper end of a grip rod 12. A spray pipe 52 for spraying the snow melting agents stored in the tank 9 to the upper surface of the track beam is connected to the lower end of the grip rod 12, and the spray pipe 52 extends through a frame 20, a cap beam 21, and a center pin 40 to over the track beam. The lower end of the spray pipe 52 includes a spray amount adjusting part 14 for adjusting the spray amount of the snow melting agents to be sprayed.





Patent & Utility Model



Design



Trademark



Trade

1. Patent & Utility Model Number Search Patent & Utility Model Number Search

2. FI/F-term Search

3. PAJ

4. Patent Map Guidance (PMGS)

Number S

根据FI/F-term进行专利检索

分类号FI/F-term的查询以及
与IPC的对应

Selected Gazette

JP,2016-049840,A

Previous Document 1/1

PAJ

Detail

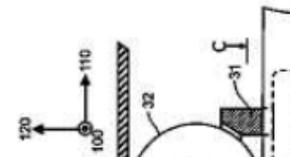
Image

(11)Publication number : [2016-049840](#)

(43)Date of publication of application : 11.04.2016

(51)Int.Cl. :

B61K	3/02	(2006.01)
E01B	25/10	(2006.01)
E01H	8/10	(2006.01)
E01B	19/00	(2006.01)
B61B	13/06	(2006.01)



Patent Map Guidance(PMGS) Help

You can refer to FI/F-term and retrieve a classification by keywords.

Publication issued, and updates schedule, please refer to the [NEWS](#).

Information on Classification/F-term:

[Patent Map Guidance\(old version\) in Japanese](#)

[Classification](#) [International Patent Classification\(WIPO\)](#)

Inquiry Search by Keyword IPC-FI Concordance Search

After selecting the query entry screen, Please click each classification, or input a classification into an input box and click.

FI ([Classification](#))

Query Screen

Classification

FI FI Handbook

F-term ([Classification](#))

Query Screen

Classification

F-term List F-term Description

Display Type

List Target The same Hierarchy

Group of Theme Selection

A group can be chosen on this screen. Click on a group to display the Theme Selection.

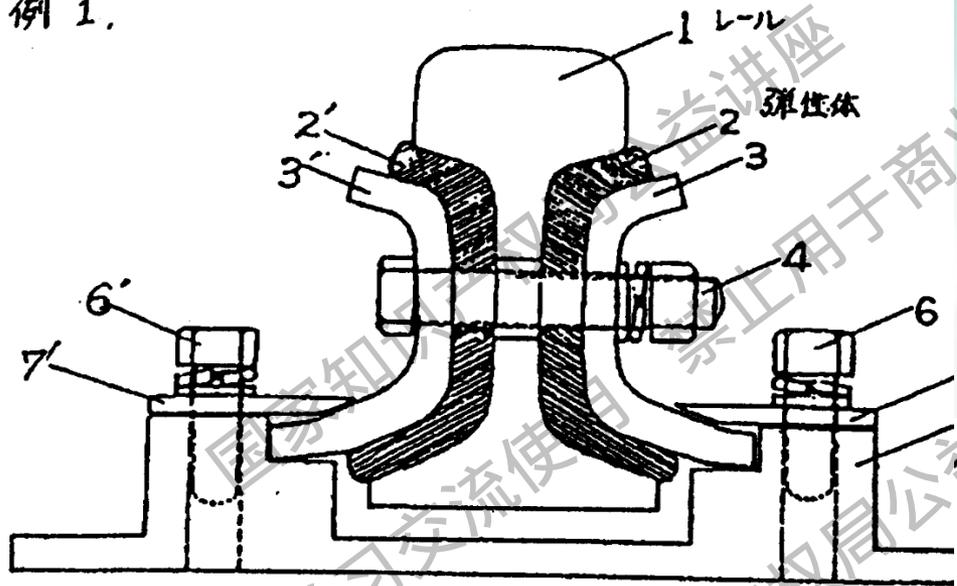
2B 2C 2D 2E 2F 2G 2H 2K 2N
3B 3C 3D 3E 3F 3G 3H 3J 3K 3L
4B 4C 4D 4E 4F 4G 4H 4J 4K 4L 4M
5B 5C 5D 5E 5F 5G 5H 5J 5K 5L 5M
9A

List	Description
2D056	Railway tracks
	E01B1/00-26/00

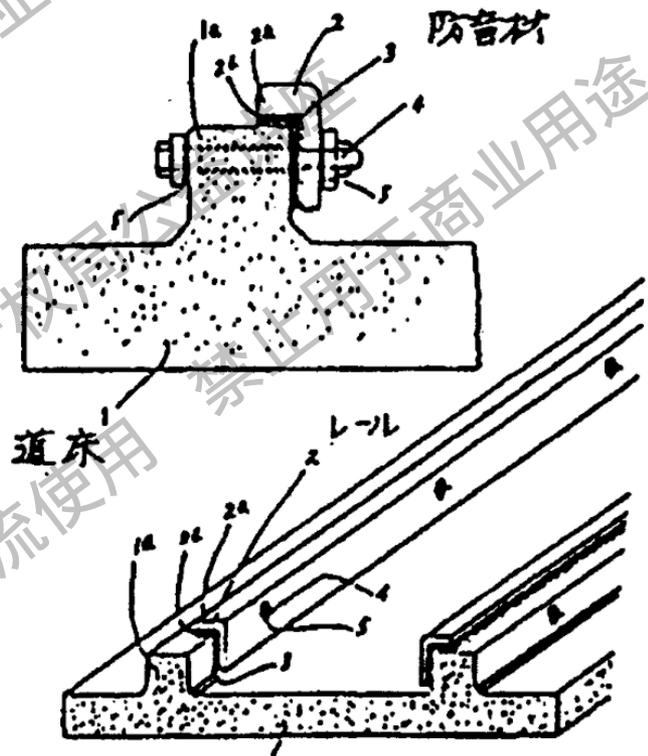
Viewpoint	F-term										FI Cover Range
AA	AA00	AA01	AA02	AA03		AA05	AA06	AA07		AA09	E01B1/00
	ROADBEDS OR BALLASTWAYS	. Roadbeds or ballastways with characteristic functions means to prevent shifting	. Vibration-proofing and noise reduction	. Reinforcement, heat insulation, water-proofing or multiple layers		. Slab trackways	. Manufacture of slab plates	. Laying of slab plates		. Roadbed or ballastway construction and	
BA	BA00	BA01	BA02	BA04							E01B19/00@A
	PREVENTION OF FREEZING	. Heating arrangements	. Electric heat (e.g., using nichrome and other elements)	. Gap sealing							
CA	CA00	CA01	CA03			CA05					E01B19/00@B
	NOISE REDUCTION	. Rails, railroad ties, and roadbeds or ballastways equipped with noise-reduction means		. Installation above or on the side of the track		. Use of rubber materials					

イメージ1

例 1.



例 2.



Patent Map Guidance(PMGS) [? Help](#)

You can refer to FI/F-term and retrieve a classification by keywords.

Publication issued, and updates schedule, please refer to the [NEWS](#).

Information on Classification/F-term:

[Patent Map Guidance\(old version\) in Japanese](#)

[Classification International Patent Classification\(WIPO\)](#)

Inquiry

Search by Keyword

IPC-FI Concordance Search

Input IPC code to the query box and click Search button.

Classification

B64D47

Search

Display Type

List

Target

The same Hierarchy

Searching PAJ Help

You can retrieve the PAJ (Patent Abstracts of Japan) by keywords.

Publication issues, and updates schedule, please refer to the [M](#)

Abstract

e.g. computer semiconductor

Title of invention

e.g. computer semiconductor

AND

Applicant

e.g. JPO

AND

Publication Date

from: e.g. 20150101

to:

e.g. 20150331

IPC

e.g. B22F1/00 B22F3/00

Search

基于申请人、发明名称、摘要、公开时间检索，也可采用多个IPC分类号进行组合检索

日文界面支持更为完善的检索，但要求有一定的日文基础

总结：

- 针对日文文献的检索
- 对日本文献进行英文机器翻译
- 获取日本专利文献的法律状态信息
- 进行FI/F-term专利分类号的查询并进行检索

日本专利文献的法律
状态信息

二、机械领域的检索特点

机械：利用力学原理构成的装置，是机器与机构的总称

机械领域的专利涵盖了交通运输、动力传动、切削加工、采掘运输、流体风力、电梯工程、纺织印刷等多个领域，涉及IPC分类号中B部、E部的大部分以及A部、D部、E部、G部的一部分

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

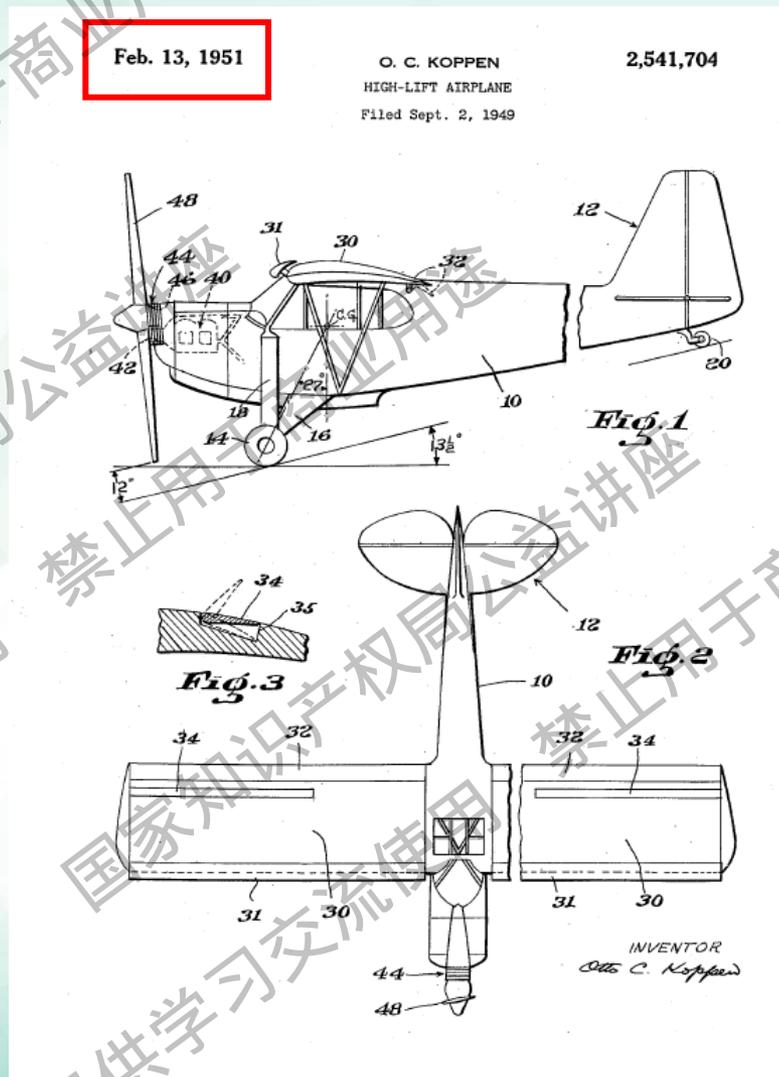
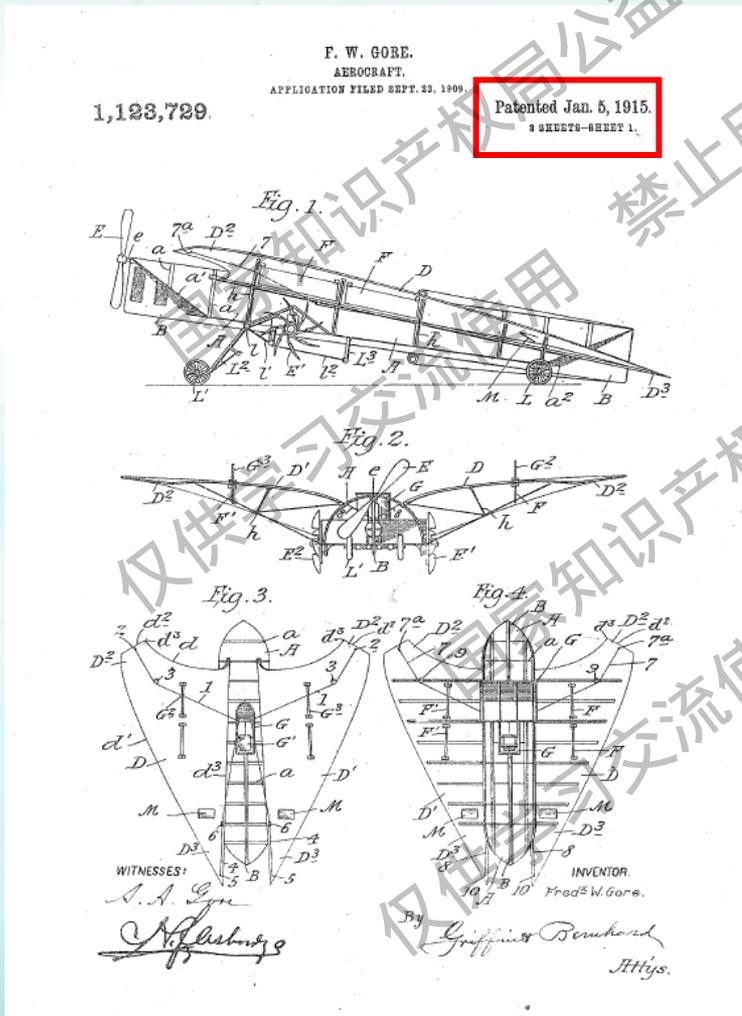
E部：固定建筑物

F部：机械工程 照明 加热 武器 爆破

G部：物理

H部：电学

1. 发展历史久远，专利文献持续大量增长



United States Patent [19]

Kincaid, Jr.

[11] **4,093,155**

[45] **June 6, 1978**

[54] **STEAM POWERED TILTING ENGINE VTOL AIRPLANE**

[76] Inventor: **Elmo Kincaid, Jr.**, 1660 Ashley Dr., Clarkston, Wash. 99403

[21] Appl. No.: **770,086**

[22] Filed: **Feb. 14, 1977**

[51] Int. Cl.² **B64C 29/00**

[52] U.S. Cl. **244/12.4; 244/56; 244/60; 416/148; 416/171**

[58] Field of Search **244/12.4, 7 R, 7 C, 244/60, 65, 66, 53 R, 56, 17.23; 416/171, 148, 121**

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,845,556	2/1932	Peterson	244/53 R
2,183,151	12/1939	Peterson	244/53 R
3,037,721	6/1962	Stefanutti	244/7 R
3,089,666	5/1963	Quenzler	244/7 R
3,181,810	5/1965	Olson	244/7 R
4,032,084	6/1977	Black	244/17.23

OTHER PUBLICATIONS

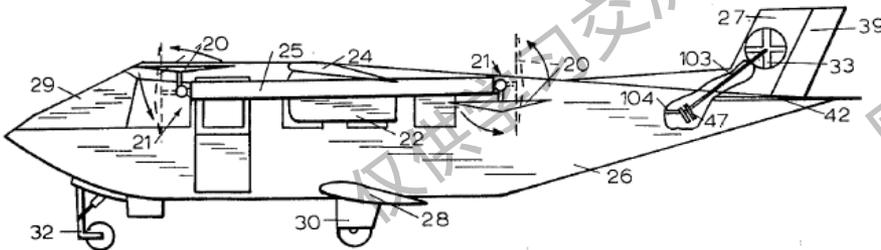
Butz, "Soviets Study Nuclear Plane Concepts," Aviation Week, Jul. 13, 1959, pp. 64, 65, 67.

Primary Examiner—Barry L. Kelmacher
Attorney Agent or Firm—Chernoff & Vilhauer

[57] **ABSTRACT**

A vertical takeoff and landing airplane has a plurality of rotors which are positioned selectively about the center of balance of the airplane so that it can hover upon failure of any one of the rotors. Each rotor is driven by an associated steam propulsion unit and the rotors and propulsion units are constructed so that they may be tilted about their lateral axes from vertical lift positions to horizontal propulsion positions while the airplane is in flight. The working fluid upon which the propulsion units operate is supplied from two or more combustion centers which are separated from the propulsion units, and which produce a high pressure steam-combustion product mixture, automatically at a constant pressure, which is routed to a common pressure system for powering the individual propulsion units. Should one of the fuel combustion centers fail, the steam pressure requirements are provided for automatically by the remaining fuel combustion centers.

10 Claims, 15 Drawing Figures



(19) **United States**
(12) **Patent Application Publication**
Wang et al.

(10) Pub. No.: **US 2014/0263823 A1**
(43) Pub. Date: **Sep. 18, 2014**

(54) **TRANSFORMABLE AERIAL VEHICLE**

(71) Applicant: **SZ DJI TECHNOLOGY CO., Ltd.**, Shenzhen City (CN)

(72) Inventors: **Tao Wang**, Shenzhen City (CN); **Tao Zhao**, Shenzhen City (CN); **Hao Du**, Shenzhen City (CN); **Mingxi Wang**, Shenzhen City (CN)

(73) Assignee: **SZ DJI TECHNOLOGY CO., Ltd.**, Shenzhen City (CN)

(21) Appl. No.: **14/167,679**

(22) Filed: **Jan. 29, 2014**

Related U.S. Application Data

(63) Continuation of application No. PCT/CN2013/090470, filed on Dec. 25, 2013.

(30) **Foreign Application Priority Data**

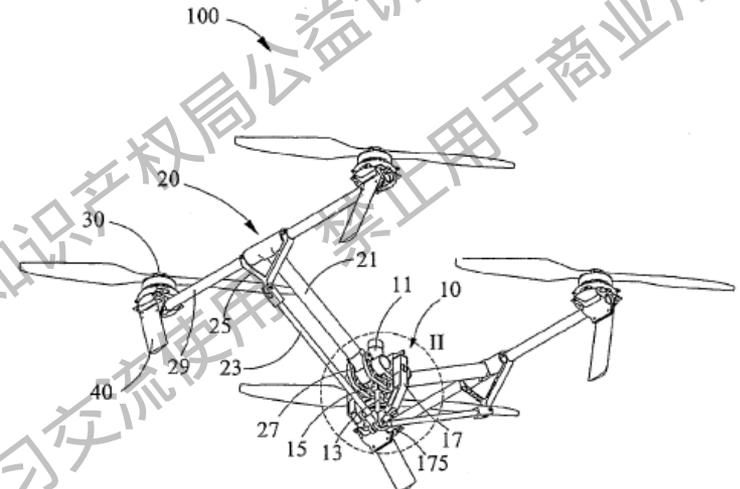
Jan. 10, 2013 (CN) 201310008317.5

Publication Classification

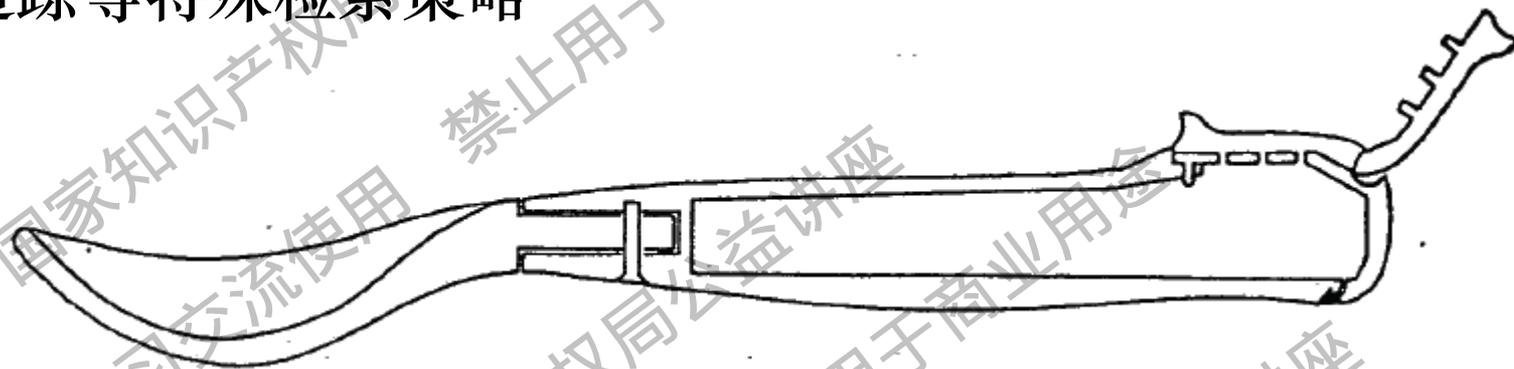
(51) Int. Cl.	
<i>B64C 39/02</i>	(2006.01)
<i>B64C 27/08</i>	(2006.01)
<i>B64C 1/00</i>	(2006.01)
(52) U.S. Cl.	
CPC	<i>B64C 39/024</i> (2013.01); <i>B64C 1/00</i> (2013.01); <i>B64C 27/08</i> (2013.01)
USPC	<i>244/17.23</i> ; <i>244/131</i> ; <i>244/190</i>

(57) **ABSTRACT**

Systems, devices, and methods for a transformable aerial vehicle are provided. In one aspect, a transformable aerial vehicle includes: a central body and at least two transformable frame assemblies respectively disposed on the central body, each of the at least two transformable frame assemblies having a proximal portion pivotally coupled to the central body and a distal portion; an actuation assembly mounted on the central body and configured to pivot the at least two frame assemblies to a plurality of different vertical angles relative to the central body; and a plurality of propulsion units mounted on the at least two transformable frame assemblies and operable to move the transformable aerial vehicle.



2. 不同于化学、通信等领域的独特检索手段，机械领域仍以常规的分类号、关键词为主要的检索手段，辅以专利信息追踪等特殊检索策略



技术特征的表述:

一种餐具，具有一个前部和一个后部，后部为空心结构，具有一个端帽，端帽上具有孔，端帽被一个带有凸起的盖封闭，盖上的凸起可以封闭端帽上的孔。当盖被打开时，凸起离开孔，允许辣椒末通过。

技术特征的拆解:

餐具（刀、叉、勺、匙） / 带端帽（开口）的空腔 / 带凸起的盖子

分类号：应用/功能

A47G21/00 餐桌用具

A47G21/02.叉；有推出器的叉；组合的叉和匙；色拉托盘

A47G21/04.匙；面粉糕点的托

A47G21/06.组合式的或分离式的全套餐具盘

A47G19/00 餐具

A47G19/24.盐、胡椒、砂糖等的搅拌器

B65D51/00 其他类目不包含的封口

B65D51/18.带有保护性帽状外盖的封口的配置或两个或多个协同操作的封口的配置

B65D51/20..与配置成用穿透、切割或撕裂开启的内封口协同操作的帽、盖、或罩

关键词：

餐具/刀/叉/勺/匙，空腔/中空/开口/调料/盐/糖/辣椒，凸起/盖子/孔

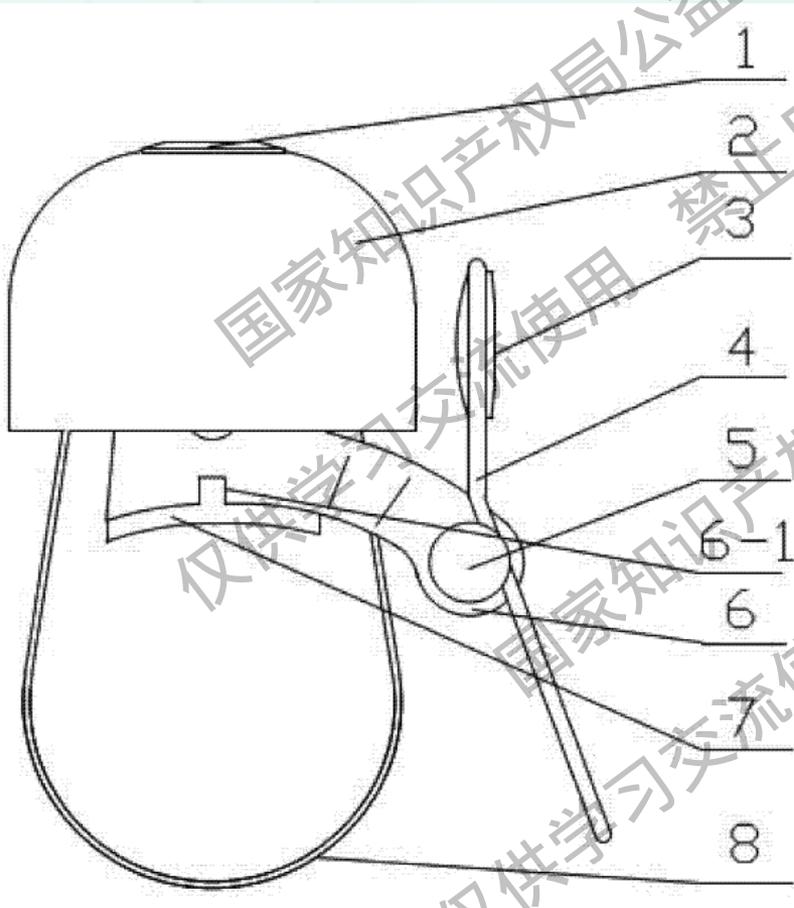
技术特征：

餐具（刀、叉、勺、匙）

带端帽（开口）的空腔

带凸起的盖子

3. 专利文献的附图直观明了，可针对附图检索



一种弹簧车铃，包括安装在铃盖（2）上的撞击机构和连接机构，其特征在于所述撞击机构由弹簧（4）一端连接撞块（3），另一端连接在中芯轴（5）上，所述中芯轴（5）连接在支架（6）上构成，所述连接机构由锁紧带（8）两端连接在固定块（10）上构成，所述铃盖（2）上的螺钉（1）将支架（6）、固定块（10）连接成整体，所述弹簧（4）形似回形针。

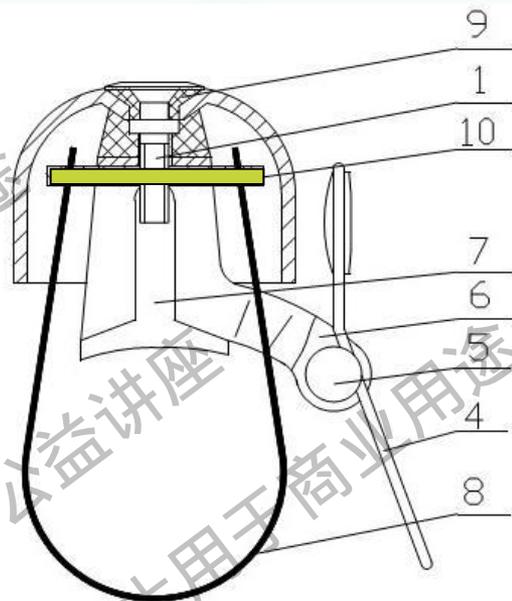
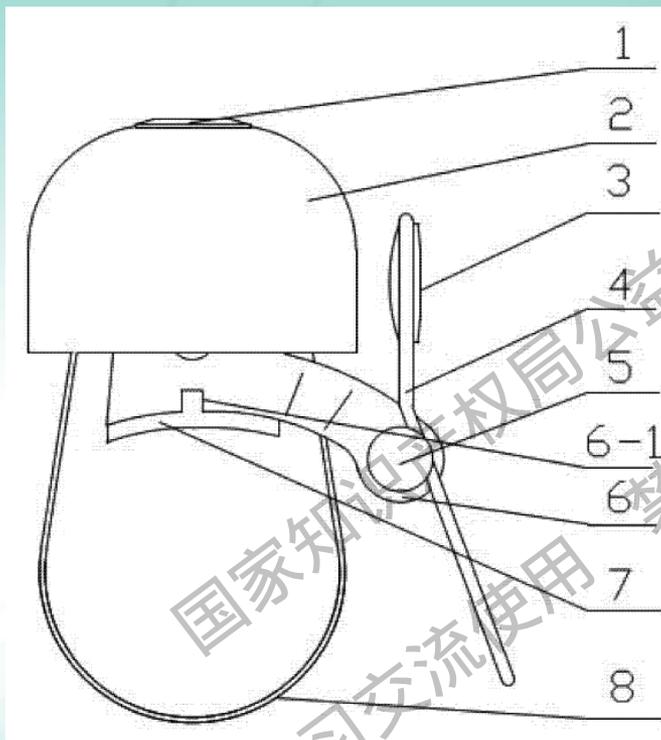


图 2



在此处粘贴图片网址



拖拽图片到这里

本地上传图片



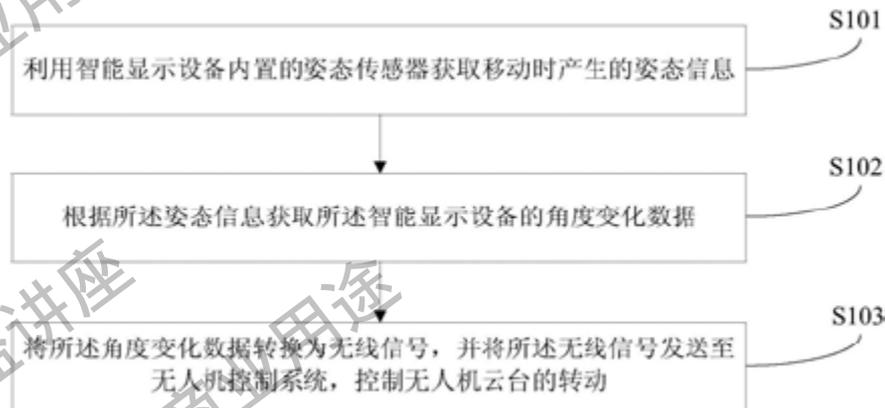
4. 与其他多个领域存在交叉

(54) 发明名称

基于智能显示设备的无人机云台转动控制方法

(57) 摘要

本发明涉及一种基于智能显示设备的无人机云台转动控制方法,通过利用智能显示设备内置的姿态传感器获取移动时产生的姿态信息;根据所述姿态信息获取所述智能显示设备的角度变化数据;将所述角度变化数据转换为无线信号,并将所述无线信号发送至无人机控制系统控制无人机云台的转动。通过上述技术方案,本发明的基于智能显示设备的无人机云台转动控制方法实现通过控制云台的转动来调整摄像机的拍摄画面,避免了传统的控制方法的摄像头被遮挡的状况,使得摄像机能够拍摄到全方位的空中图像,优化了智能显示设备对无人机的控制方法。



B64D47/00 其他类目不包含的用于与飞机配合或装到飞机上的设备

B64D47/08 .照相机的布置

H04N5/00 电视系统的零部件

H04N5/222 .电视演播室线路; 电视演播室装置; 电视演播室设备

H04N5/225 ..电视摄像机

H04N5/232 ...控制摄像机的装置, 如遥控 (H04N5/235优先)

5.关键词难以穷尽

混合动力汽车电机扭矩输出依SOC（电池荷电状态/电池剩余容量）变化的管理方法

混合动力汽车电机扭矩输出依SOC变化的管理方法，是整车控制器为载体，通过包含整车控制器、电机及其控制器、电池及其管理单元等组成的控制系统来实现；电机最大输出扭矩与转速和SOC的函数关系特征：

- 1、当SOC低于S1时，电机最大输出扭矩为0；
- 2、当SOC高于S2时，电机最大输出扭矩为电机本身设计扭矩的最大值；
- 3、当SOC介于S1和S2之间时，电机最大输出扭矩随SOC情况在0和电机本身设计扭矩的最大值之间连续、平稳变化。

关键词：

电机（电动机、马达）、SOC（电池荷电状态、电池剩余容量）、扭矩、最大、连续、平稳

有最大、最小值
并且连续平稳变化

线性，正弦

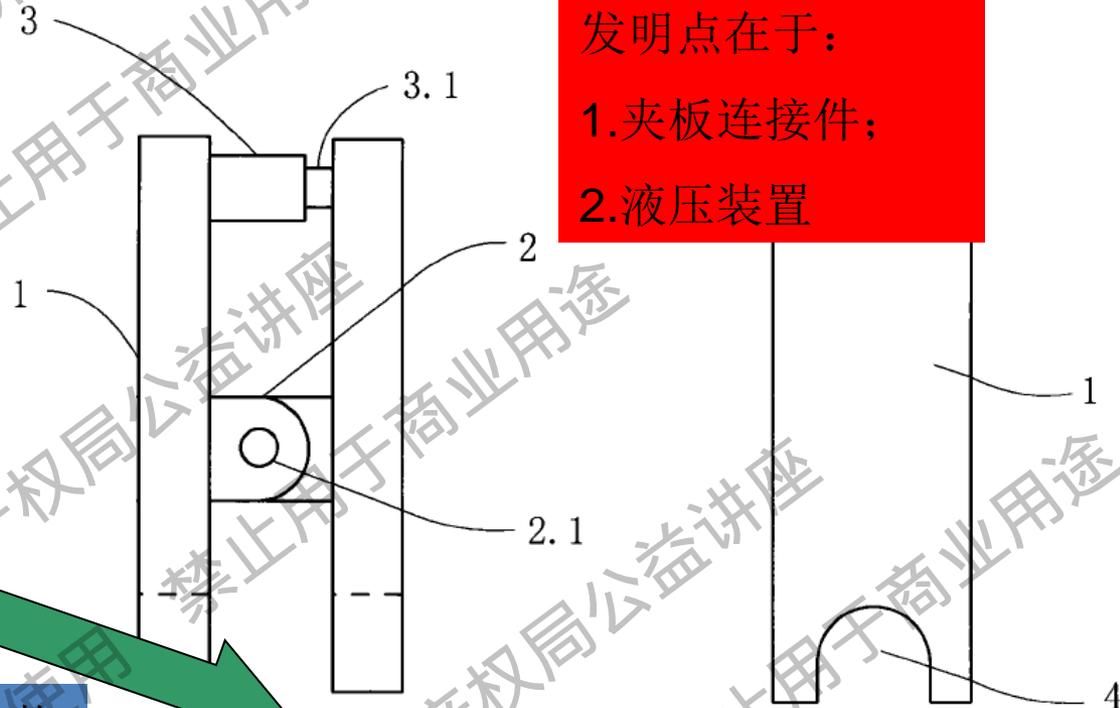
“线性”图形通常用
倾斜或斜率表示

“斜”、“倾”

6.包括机械结构和工艺方法-技术特征的拆解

管路连接液压夹紧器

在两夹板(1)之间相对位置分别设有夹板连接件(2)，两侧的夹板连接件通过夹板连接件轴(2.1)相互连接，在夹板上部一侧内端安装有液压缸(3)，在液压缸中装有液压杆(3.1)，在两夹板的下侧分别设有夹板口(4)，夹板口为半圆切口状。



发明点在于：

- 1.夹板连接件；
- 2.液压装置

背景技术：对于大管径的管路连接装置一端设有连接螺纹，另一端设有锁紧连接头，在锁紧连接头上套装有连接螺母，连接螺母与管路一端的连接螺纹旋紧实现管路的连接，普通的旋紧工具难以将螺母旋接到螺纹上，需要一种辅助旋紧工具

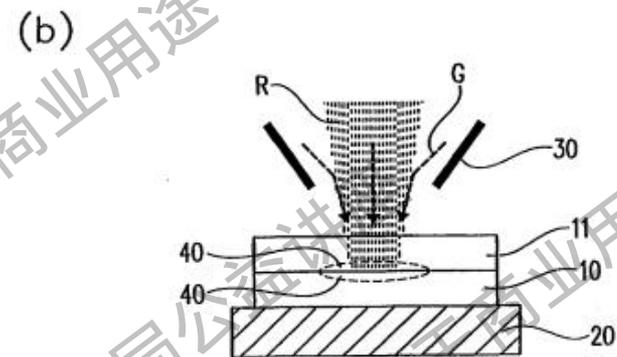
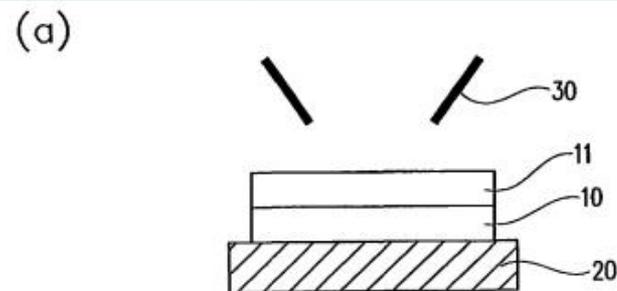
使用液压驱动夹板的驱动力大，又由于夹板的杠杆作用使得夹板口受到足够的夹紧力而夹紧管路连接端，便于连接螺母的旋紧实现管路的紧密连接

薄片接合体的制造方法

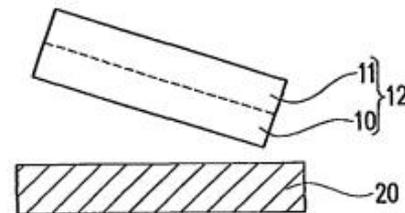
如图 (a)所示，准备工序：将第一薄片构件10载置于工作台20的上表面中央部，并且将第二薄片构件11载置于第一薄片构件10上，从而叠合第一薄片构件10和第二薄片构件11；

如图(b)所示，接合工序：一边对第二薄片构件11喷射气体G使得第一薄片构件10和第二薄片构件11贴紧而形成贴紧部40，一边向上述贴紧部40照射激光。然后，使照射的激光R到达贴紧部40，在该贴紧部将该光能变换为热能，从而熔接第一薄片构件10和第二薄片构件11；

如图 (c)所示，取出工序：在解除激光照射和气体射后取出薄片接合体12



技术方案：利用气体喷射和激光照射使薄片结合



对技术方案进行分解：

对象：“薄片”（sheet），

步骤：喷射“气体(gas)”，照射“激光(laster,irradiating)”，

效果/目的：使得薄片“紧贴（contact）”或“压紧(press)”

关键词：薄片，喷射气体，喷气，吹气，照射，激光，紧贴，压紧

分类号：

B23K26/00 用激光束加工，例如焊接，切割，打孔

B23K26/20.连接，如焊接（辐射能法钎焊入B23K1/005；利用激光束进行加热的预制塑料部件的接合入B29C65/16）

本案中其主题仅限定了对“薄片”进行结合，而没有对薄片的材质进行限定，因此，该方法的分类号应当也可以扩展到B29C65/16

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B23K 26/20 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910133338.3

[43] 公开日 2009年12月9日

[11] 公开号 CN 101596648A

[22] 申请日 2009.4.2

[21] 申请号 200910133338.3

[30] 优先权

[32] 2008.6.2 [33] JP [31] 2008-144492

[71] 申请人 日东电工株式会社

地址 日本大阪府

[72] 发明人 松尾直之

[74] 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事务所

代理人 刘新宇 张会华

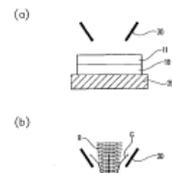
权利要求书1页 说明书14页 附图5页

[54] 发明名称

薄片接合体的制造方法

[57] 摘要

本发明提供一种能够提高薄片接合体的生产率薄片接合体的制造方法，其特征在于，一边对薄片构件喷射气体(G)使得薄片构件(10、11)彼此贴紧而形成贴紧部(40)，一边对上述贴紧部(40)照射激光(R)，从而使上述薄片构件(10、11)彼此接合而制作薄片接合体(12)。



三、机械领域的检索策略

1. 常规检索策略

a. 分类号结合关键词

分类号是同类主题的归纳，其表达形式单一，使用起来较关键词容易且不易漏检，是表达技术方案的主要方式，而关键词则表达更为灵活，因此两者结合使用

获取CPC/FI/FT分类号的途径包括：

- 1. 查找相应分类表；
- 2. 查找同族申请分类信息；
- 3. 查找初步检索结果中相关文献的分类信息。

b. 申请人/发明人检索

针对专利申请密集的公司或科研机构，以申请人或发明人为检索入口进行检索，对于理解申请人/发明人的发明思路，了解背景技术以及获取相关对比文件十分重要。

2.特殊检索策略

- a.分类号的扩展—扩展技术领域，功能、应用
- b.关键词的扩展—横向扩展（同义词、近义词、反义词）、上下位扩展以及发明目的、技术效果等多个角度扩展
- c.国内高校和科研院所申请—重视非专利文献的检索，关注相关领域的相关论文以及引用文献
- d.专利信息的追踪（尤其是国外专利）—同族专利的检索报告/发明人/申请人/引用、被引用文件/分类号/背景技术

[0018]在本发明的典型实施例中，利用多面反射镜的激光加工设备可以使加工物体时的加工效率最大化。在韩国专利申请 No. 10-2004-0022270 中已描述利用多面反射镜的激光加工设备，该专利

(kr20040022270)/PR

四、小结

1. 专利信息的检索是有规律可循的
2. 机械领域的专利信息检索有着自身的特点
3. 基于机械领域的检索特点，制定相应的检索策略，并且根据初步检索结果动态调整

国家知识产权局公益讲座
仅供学习交流使用 禁止用于商业用途

谢谢!

国家知识产权局公益讲座
仅供学习交流使用 禁止用于商业用途

国家知识产权局公益讲座
仅供学习交流使用 禁止用于商业用途

国家知识产权局公益讲座
仅供学习交流使用 禁止用于商业用途



公益讲座

www.sipo.gov.cn/wxfw