

# 告别复杂流程

# 快速掌握专利检索

专利文献检索入门课程



# 目录

## CONTENTS

---

- 掌握快速检索专利的方法
- 几种实用的检索方法和习惯
- 在数据库中快速找到目标专利

# 01

## PART

# 掌握快速检索专利

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104828450 B

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201510181330.X

审查员 王金明

(22)申请日 2015.04.16

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104828450 A

(43)申请公布日 2015.08.12

(73)专利权人 昆山华恒工程技术中心有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山博士路  
1588号

(72)发明人 王威 任辉

(74)专利代理机构 苏州威世册知识产权代理事

务所(普通合伙) 32235

代理人 秦蓓

(51)Int. Cl.

B65G 1/137(2006.01)

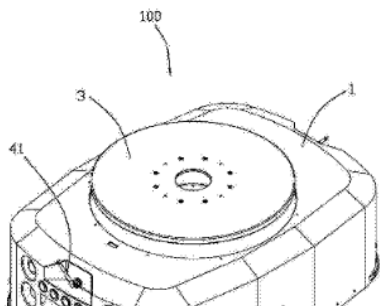
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

智能搬运车及智能搬运车用交叉口防撞系统

(57)摘要

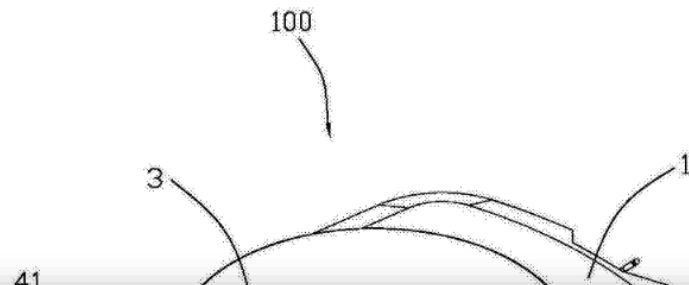
本发明提供一种智能搬运车和智能搬运车用交叉口防撞系统。交叉口防撞系统包括至少两辆所述智能搬运车。智能搬运车具有车架、行走机构、防撞装置和车载控制装置。防撞装置包括有设置在车架前侧和/或后侧与其侧面的衔接角处的区域防撞传感器。其中一智能搬运车的区域防撞传感器具有用以向外发射信号的发射端,另一智能搬运车的区域防撞传感器具有接收信号



CN 104828450 B

说明书附图

1/8 页



CN 104828450 B

说明书

1/6 页

智能搬运车及智能搬运车用交叉口防撞系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种物流技术领域,尤其涉及一种智能搬运车及智能搬运车用交叉口防撞系统。

CN 104828450 B

权利要求书

1/1 页

1. 一种智能搬运车,包括车架、固定在车架上的行走机构、防撞装置和车载控制装置,所述行走机构、防撞装置和车载控制装置电性连接,其特征在于:所述防撞装置包括有设置在车架上的防撞传感器,所述防撞传感器具有与车载控制装置电性连接的区域防撞传感器,所述区域防撞传感器设置在所述车架前侧和/或后侧与其侧面的衔接角处,以进行角部区域障碍检测,避免在交叉口处发生碰撞,所述区域防撞传感器具有用以向外发射信号的发射端和/或用以接收外部其他区域防撞传感器的发射端发射信号的接收端。

2. 根据权利要求1所述的智能搬运车,其特征在于:所述区域防撞传感器同时具有发射端和接收端,所述发射端和接收端的工作状态分别由车载控制装置进行控制。

3. 根据权利要求1或2所述的智能搬运车,其特征在于:所述区域防撞传感器的发射端和/或接收端为超声波传感器或红外传感器。

4. 根据权利要求1所述的智能搬运车,其特征在于:所述车架的前侧中间位置外还设置

# 著录项目：最常用的检索入口

**著录项目**是刊在专利说明书扉页上的专利信息特征，通常由一套国际公认数据识别代码（INID码）表示

著录项目				
号码型	申请号 CN95100463.6	公开号 US2006/0099 151 A	公告号 EP1025426B	优先权号 JP2009- 074054
代码型	IPC A01B5/02	USPC 313/529	FI H04N5/14.M	CPC Y02E10/50
文本型	申请人 苹果公司	发明人 李顺德	发明名称 移动电话	代理人 张明
日期型	申请日	公开日	授权日	优先权日

示例：针对「无人驾驶、自动驾驶、防碰撞」等技术主题做检索，收集数据

输入关键词，即可预览结果数量

The screenshot shows the PatSnap search interface. At the top, there is a navigation bar with the PatSnap logo, '搜索' (Search), and '工作空间' (Workspace). Below this is a horizontal menu with various search options: '简单搜索' (Simple Search), '高级搜索' (Advanced Search), '批量处理' (Batch Processing), '语义搜索' (Semantic Search), '图像搜索' (Image Search), '扩展搜索' (Extended Search), '分类号搜索' (Classification Search), '法律搜索' (Legal Search), '化学搜索' (Chemical Search), and '文献' (Literature). The '简单搜索' option is selected. Below the menu is a search bar with the text '无人驾驶 碰撞' (Autonomous Driving Collision). To the left of the search bar is a button labeled '全球数据库' (Global Database). To the right of the search bar is a green button with a magnifying glass icon and the text '搜索' (Search). Above the search button, the result count is displayed as '≈ 5,498'. Below the search bar, there is a '关键词' (Keywords) section with several suggested terms: '无人车' (Autonomous Vehicle), '自动驾驶' (Autonomous Driving), '自动导航' (Automatic Navigation), '无人驾驶车' (Autonomous Driving Vehicle), '自主行驶' (Autonomous Driving), '驾驶系统' (Driving System), '智能驾驶' (Intelligent Driving), and '地面车' (Ground Vehicle). The interface is annotated with green boxes and lines pointing to specific features.

系统根据输入内容智能提示关联词、企业全称和语法等

- 输入的内容会搜索专利的
- 全文（标题/摘要/权利要求/说明书）
  - 申请人、发明人
  - 申请号/公开号
  - 分类号

# 搜索结果页，快速找到最相关的专利

patSnap 搜索 工作空间 无人驾驶 碰撞 ≈ 6,173 帮助中心

AND 过滤关键词 5,510 组申请 (共6,173条) 分析 导出 设置邮件提醒 保存到工作空间

切换视图 复制检索式 保存检索式 按最相关排序

公开(公告)号	标题	当前申请(专利权)人	法律状态/事件	申请日
1 CN109416886A	检查两个无人驾驶运输车辆之间的碰撞的方法、无人驾驶运输车辆和具有多个无人驾驶运输车辆的系统	库卡德国有限公司	实质审查	2017-06-20
2 CN109476375A	用于感测和控制无人驾驶飞行器的碰撞的系统和方法	CJ大韩通运	实质审查	2017-06-29
3 CN111806458A	无人驾驶汽车报案方法、装置、无人驾驶汽车及存储介质	中国平安财产保险股份有限公司	公开	2020-06-22
4 CN103389214B	利用无人驾驶技术的汽车碰撞试验方法	厦门理工学院	授权	2013-07-24
5 CN109917792A	一种基于无人驾驶观光电动车的自主防碰撞系统	湖南汽车工程职业学院	实质审查	2019-04-10
6 CN1111104969A	一种无人驾驶车辆与周边车辆的碰撞可能性预判方法	东北大学	实质审查	2019-12-04
7 CN111746526A	一种后方无人驾驶车辆的预警方法、装置、设	浙江吉利汽车研究院有限公司	公开	2020-05-13

过滤项

申请(专利权)人

- [标]当前申请(专利权)人
- 华为技术有限公司 160
- 易瓦特科技股份有限公司 159
- 百度在线网络技术(北京)有限公司 129
- 福特全球技术公司 60
- 深圳市大疆创新科技有限公司 55
- 通用汽车公司 53
- 百度美国有限责任公司 51
- 北京智者科技有限公司 46
- 高通股份有限公司 46
- 腾讯科技(深圳)有限公司 45

更多

简单法律状态

- 申中 2839
- 有效 1598
- 失效 755

筛选列可以非常方便的对申请人、年份、国家、专利类型、法律状态等进行筛选/排除

上方栏可以调整排序、视图模式、高亮、搜索设置



## 点击专利详情阅读了解专利细节

CN103389214B 授权

利用无人驾驶技术的汽车碰撞试验方法



单视图

双视图

[>](#) [摘要](#) [权利要求](#) [说明书](#) [附图](#) [PDF](#)

[0010] 4) 利用无人驾驶技术, 对拟碰撞车辆进行改造, 使得拟碰撞车辆能自主进行车辆的横向控制和纵向控制;

[0011] 5) 在拟碰撞车辆或拟被碰车辆上按标准规定安装试验假人、连接线路及设备;

[0012] 6) 将准备好状态的拟碰撞车辆在行进方向中心线的起点发动, 设定为无人驾驶状态, 拨好起始档位, 启动已设定好碰撞速度的无人驾驶控制器、紧急情况处理器, 开始碰撞试验。

[0013] 在步骤3) 中, 所述颜色可为黑色等; 所述标记线条可采用胶带、喷漆、磁条或拉电线等; 所述角度可为0~180°。

[0014] 在步骤4) 中, 所述改造包括对转向盘、加速踏板、制动踏板、离合器踏板等进行改造; 所述横向控制为碰撞车辆前进方向控制, 可采用电机加传动机构来带动转向盘; 所述纵向控制主要为车辆的速度控制。

[0015] 在步骤5) 中, 所述设备可采用能识别行进方向中心线的前置传感器、后置传感器、能设定碰撞速度的无人驾驶控制器、紧急情况处理器等, 并进行接线; 其中紧急情况处理器用于接收并处理紧急情况。

[0016] 本发明利用无人驾驶技术使拟碰撞车辆自主行驶, 替代传统的牵引装置, 以进行碰撞试验, 能实现车与固定壁障之间、车与车之间任意角度的碰撞试验, 试验可以在室外开阔地进行, 可以大大降低汽车厂碰撞试验成本, 缩短整车的开发周期, 对于整车及零部件生产企业具有很大的实际意义。

### 附图说明

[0017] 图1为本发明的汽车碰撞试验方法示意图。

[0018] 图2为前置传感器和后置传感器安装位置示意图。

[0019] 图3为无人驾驶控制器接线示意图。

[0020] 图4为加速踏板驱动机构示意图。

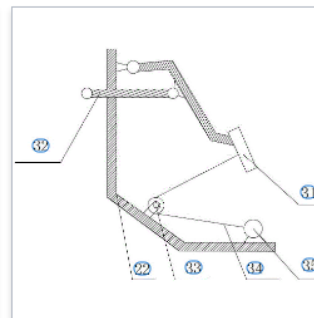
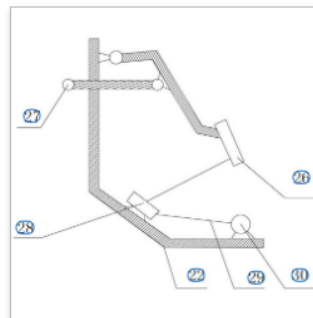
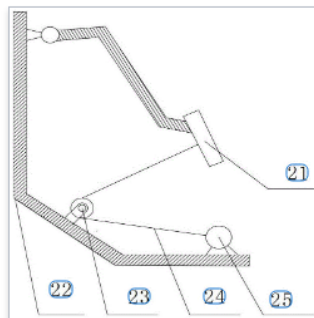
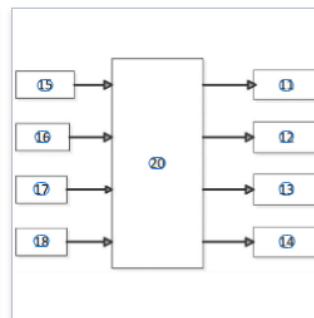
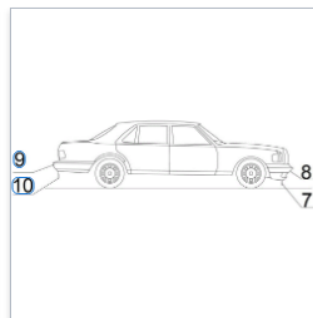
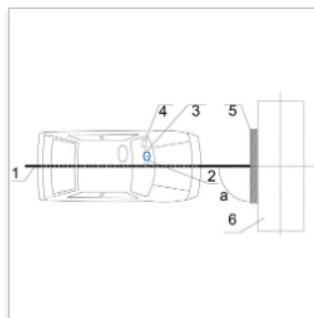
[0021] 图5为制动踏板驱动机构示意图。

[0022] 图6为离合器踏板驱动机构示意图

[摘要](#) [权利要求](#) [说明书](#) [附图](#) [PDF](#)

小 大

智能附图 Beta





# 02 PART

## 几种实用的检索方法

- 常用检索习惯&实用功能介绍

# 搜索逻辑关系：AND、OR、NOT

通过三种逻辑运算符（大小写不限），能生成更精准搜索条件

1. 增强检索专指性，缩小检索范围

如：电池 AND 隔膜

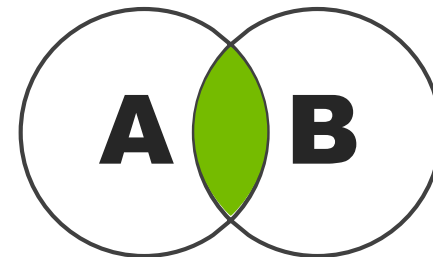
2. 扩大检索范围，提高查全率

如：无人驾驶 OR 自动驾驶 OR 自主行驶

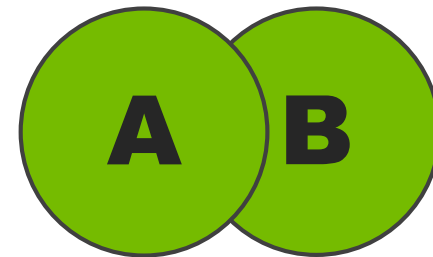
3. 增强检索准确性，缩小检索范围

如：锂电池 NOT (隔膜 OR 隔板)

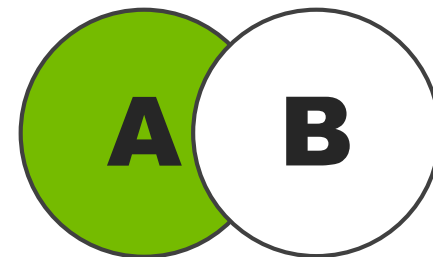
逻辑AND



逻辑 OR



逻辑NOT



熟练检索的可以通过高级搜索，打造更精细的搜索条件

选定字段输入  
搜索内容  
支持逻辑运算  
并能切换字段  
范围

多种辅助选项  
能更方便查找  
专利

打开选项将在  
机翻数据中搜  
索您的关键词

The screenshot shows the PatSnap advanced search interface. At the top, there are tabs for '简单搜索' (Simple Search), '高级搜索' (Advanced Search), '批量处理' (Batch Processing), '语义搜索' (Semantic Search), '图像搜索' (Image Search), '扩展搜索' (Extended Search), '分类号搜索' (Classification Search), '法律搜索' (Legal Search), '化学搜索' (Chemical Search), and '文献' (Literature). The '高级搜索' tab is active.

On the left, there are two filter panels. The first panel, '专利类型' (Patent Type), includes checkboxes for '发明专利' (Invention), '发明授权' (Invention Grant), '实用新型' (Utility Model), and '外观设计' (Design). The second panel, '全部数据库' (All Databases), includes checkboxes for '知识产权五局' (Five IP Offices), '美国 (US)', '中国 (CN)', '欧洲 (EP)', '日本 (JP)', '韩国 (KR)', and '主要国家/地区' (Main Countries/Regions).

The main search area is titled '字段搜索' (Field Search). It features a search bar with the placeholder '可输入关键词，公司名称，或者专利号' (Enter keywords, company name, or patent number). Below the search bar, there are three rows of search criteria, each with an 'AND' operator, a field selector, and a search term. The first row is for '标题/摘要' (Title/Abstract) with the term '(无人 OR 自动 OR 自主 OR 智能) \$WS (驾驶 OR 车)'. The second row is for '[全字段]申请(专利权)人' (Full-field Applicant) with the term '例如：华为 OR 中兴'. The third row is for '申请日' (Application Date) with a date range from '2010/01/01' to 'YYYYMMDD'. A '+ 添加字段' (Add Field) button is located below these rows.

On the right side, there are three buttons: '关键词助手' (Keyword Assistant), '关键词助手' (Keyword Assistant), and '公司树' (Company Tree). The first two buttons are highlighted with a green box.

At the bottom, there is a search bar containing the query: 'TA\_ALL:((无人 OR 自动 OR 自主 OR 智能) \$WS (驾驶 OR 车)) AND APD:[20100101 TO \*]'. Below the search bar, there are two buttons: '编辑检索式' (Edit Query) and '编辑组合检索式' (Edit Combined Query). At the bottom right, there is a toggle switch for '搜索包含机器翻译数据' (Search includes machine translation data), a '清空' (Clear) button, and a '搜索' (Search) button.

Annotations in the image include green boxes around the search bar, the search criteria rows, the '关键词助手' buttons, and the '搜索包含机器翻译数据' toggle. Lines connect these boxes to the corresponding text blocks on the left.

当前检索共 464K 条专利

搜索包含机器翻译数据

清空

搜索

通过前台输入待检索的文本（或专利号），通过后台AI模型，找到最相似的专利文献

简单搜索 高级搜索 批量处理 语义搜索 图像搜索 扩展搜索 分类号搜索 法律搜索 化学搜索 文献

建议输入一个专利的公开(公告)号或者一段技术描述文本（如权利要求，建议200字以上），以获得更加相关的结果。

全球数据库

本发明提供一种光学指纹识别装置，其包括：光源，用于产生光线；透光部件，包括用于接触手指指纹的第一表面和设置有滤光膜的第二表面，所述滤光膜仅允许所述光线中的红外光进入透光部件；图像传感器，用于接收从透光部件透射出来的红外光形成指纹图像。本发明的光学指纹识别装置，通过滤光膜滤除光线中的可见光，仅使其中的红外光进入透光部件，图像传感器接收从透光部件透射出来的红外光形成指纹图像，本发明可以通过改变滤光膜的颜色，使其与便携式电子设备面板的颜色保持一致，从而便于与便携式电子设备集成，保证设备面板整体美观。

250/20000

筛选

自定义搜索

您可以查看语义搜索匹配的相关概念，去除无关概念词，或者添加更相关概念，让搜索范围更加聚焦。该功能仅支持文本描述输入，不支持号码输入。

清空

搜索专利

使用场景：

有一段的想法或技术交底书，直接放入框内检索。无需人工提取技术关键词，有助于验证研究想法；快速查找对比文件，是否侵权

- 搜索结果会根据最相关性排序显示

The screenshot displays the PatSnap search results page. At the top, the search criteria are [SEMANTIC]c2d11498-af7a-4a69-9210-8b582e26ed94, resulting in approximately 1,000 items. The interface shows 943 patent applications, with a table listing the top results. The table columns include application number, percentage, public announcement number, title, current applicant, and legal status. The results are sorted by relevance, with the highest relevance (100%) for '光学指纹识别装置' (Optical fingerprint recognition device) by 格科微电子(上海)有限公司 (Geke Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd.).

公开(公告)号	标题	当前申请(专利权)人	法律状态/事件
1 100% CN105631438A	光学指纹识别装置	格科微电子(上海)有限公司	实质审查
2 98% CN205405543U	光学指纹识别装置	格科微电子(上海)有限公司	授权
3 96% CN209625238U	屏下光学指纹识别系统及电子装置	深圳市汇顶科技股份有限公司	授权
4 96% CN111095289A	屏下指纹识别装置以及终端设备	深圳市汇顶科技股份有限公司	实质审查
5 96% CN110678874A	屏下光学指纹识别系统及电子装置	深圳市汇顶科技股份有限公司	实质审查
6 95% CN107038434B	显示装置和移动终端	OPPO广东移动通信有限公司	授权
7 95% CN210895487U	屏下光学指纹识别系统及电子装置	深圳市汇顶科技股份有限公司	授权
		GUANGDONG OPPO	

图像搜索专门针对检索外观设计专利，可以依靠关键词、外观分类号甚至上传图片进行检索。  
搜索后，依然能再筛选或二次搜索

简单搜索 高级搜索 批量处理 语义搜索 扩展搜索 分类号搜索 法律搜索 图像搜索 化学搜索 文献

关键词: 支 LOC: 例如

patSnap 搜索 工作空间 支持搜索关键词、公司名、人名、专利号等

第 1-20 条专利 (共 144860 条专利)

 CA156454S Earphone	 EU0037852780004S Earphones	 CN304309122S 防丢半入耳式无线蓝牙耳机
		 立体图1

历史记录

- 
- 
- 
- 
- 

过滤项

LOC

LOC小类

- 23-01 液体分配设备 9078
- 23-02 卫生设备 7262

# 将专利自动收录到工作空间

在搜索结果页  
点击保存到工  
作空间

patSnap 搜索 工作空间 TA:(电动摩托车 or (electric AND motorcycle)) AND ALL\_AN:(YAMAHA) ≈ 272 条专利 帮助中心

190 组申请 (共272条) 分析 导出 设置邮件提醒 保存到工作空间

切换视图 复制检索式 保存检索式 按最相关排序

公开(公告)号	标题	公开(公告)日	原始申请(专利权)人	法律状态/事件
1 • CN104627293B	电动摩托车	2017-06-06	雅马哈发动机株式会社	授权
2 • CN104627294B	电动摩托车	2017-04-12	雅马哈发动机株式会社	授权
3 • EP2783965A1	Electric motorcycle	2014-10-01	YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	撤回
4 EP2361827B1	Electric motorcycle	2019-04-17	YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	授权
5 • EP2305548B1	Electric motorcycle	2014-04-23	YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	权利终止
6 EP3450296A1	Electric motorcycle	2019-03-06	YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	实质审查
7 • EP2738920A2	Rotating electric machine, engine, vehicle, and motorcycle	2014-06-04	YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	撤回
8 • US9669898	Electric vehicle	2017-06-06	YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	授权 权利转移
□ • EP1772363B1	Scooter type motorcycle	☆ 2010-02-17	YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	权利终止
10 • EP3147192A3	Straddle-type electric vehicle	2017-06-21	YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	实质审查



# 将专利自动收录到工作空间



选择工作空间，并选中保存路径，即可收录到对应的工作空间

- 开启邮件通知，系统会推送邮件提醒
- 开启自动收录后，系统会自动收录符合检索语句的更新专利，无需人工操作



保存好设置，除了在工作空间中会自动更新专利，定期还会收到专利动态的邮件提醒

## “大疆竞争对手监控”共 22 条更新！

本期范围：2018年01月21日-2018年01月28日

[管理](#) | [下载](#)

提醒标题：大疆竞争对手监控

工作空间：大疆创新 - 竞争对手 ([查看完整结果](#))

6 专利更新提醒	7 法律状态变更提醒	9 同族专利更新提醒	0 过期专利提醒
0 被引用更新提醒	0 专利诉讼提醒	0 专利许可提醒	0 备注更新提醒

### 新专利 (6)

CN206914628U

#### 无人机及其起落架

申请日：2017-06-13 公开日：2018-01-23 申请人：深圳市道通智能航空技术有限公司

本实用新型涉及一种无人机及其起落架。起落架包括：设于机身内的动力组件，动力组件包括第一连接件和用于驱动所述第一连接件做往复直线运动的驱动装置；与动力组件相连的起落架本体，起落架本体包括与第一连接件铰接的第一连杆，以及一端与动力组件铰接、另一端与第一连杆铰接的第二连杆。第一连接件做往复直线运动时，带动起落架本体展开或折叠入机身内部。本实用新型还涉及一种无人机。上述无人机及其起落架可通过动力组件带动起落架本体在展开和折叠状态下切换，需要航拍时，可将起落架本体至少部分的折叠进机身内，以避免对无人机上的航拍设备造成遮挡。

CN206914659U

#### 飞行器及其云台连接装置

申请日：2017-05-26 公开日：2018-01-23 申请人：深圳市道通智能航空技术有限公司

本实用新型提供了一种飞行器及云台连接装置。云台连接装置包括机身连接件、紧固件、快拆环及云台连接件。机身连接件用于与机身固定连接。紧固件固定设于所述机身连接件上，且所述紧固件与机身连接件之间形成一个环形的凹槽。快拆环的一端可滑动地收容于所述凹槽内。云台连

< 半导体行业技术分类
设置

文件夹 过滤

↓ 收录时间从新到旧

选择整页专利 全选

#	公开(公告)号	标题
<input type="checkbox"/> ● 1	WO2017223255A1	Light emitting diode package
<input type="checkbox"/> ● 2	WO2017217149A1	Semiconductor device
<input type="checkbox"/> ● 3	US20170372779A1	OTS for NVM array select lines
<input type="checkbox"/> ● 4	US20170373056A1	Vertical Metal Insulator Metal Capacitor Having a High-K

- 集成电路
- 集成电路材料 (19383)
- 集成电路设计 (20000)
- 芯片制造 (20000)
- 集成电路设备 (20000)
- 扬声器 (20000)
  - 扬声器1
- 竞品分析 (1618)

# 03

## PART

### 快速找到目标专利

# 搜索设置，调整结果的展现效果



结果显示将根据设置进行去重，在结果中隐藏相同的专利结果

# 搜索结果页，快速找到最相关的专利

patSnap 搜索 工作空间 无人驾驶 碰撞 ≈ 6,173 帮助中心

AND 过滤关键词 5,510 组申请 (共6,173条) 分析 导出 设置邮件提醒 保存到工作空间

切换视图 复制检索式 保存检索式 按最相关排序

公开(公告)号	标题	当前申请(专利权)人	法律状态/事件	申请日
1 CN109416886A	检查两个无人驾驶运输车辆之间的碰撞的方法、无人驾驶运输车辆和具有多个无人驾驶运输车辆的系统	库卡德国有限公司	实质审查	2017-06-20
2 CN109476375A	用于感测和控制无人驾驶飞行器的碰撞的系统和方法	CJ大韩通运	实质审查	2017-06-29
3 CN111806458A	无人驾驶汽车报案方法、装置、无人驾驶汽车及存储介质	中国平安财产保险股份有限公司	公开	2020-06-22
4 CN103389214B	利用无人驾驶技术的汽车碰撞试验方法	厦门理工学院	授权	2013-07-24
5 CN109917792A	一种基于无人驾驶观光电动车的自主防碰撞系统	湖南汽车工程职业学院	实质审查	2019-04-10
6 CN1111104969A	一种无人驾驶车辆与周边车辆的碰撞可能性预判方法	东北大学	实质审查	2019-12-04
7 CN111746526A	一种后方无人驾驶车辆的预警方法、装置、设	浙江吉利汽车研究院有限公司	公开	2020-05-13

过滤项

申请(专利权)人

- [标]当前申请(专利权)人
- 华为技术有限公司 160
- 易瓦特科技股份有限公司 159
- 百度在线网络技术(北京)有限公司 129
- 福特全球技术公司 60
- 深圳市大疆创新科技有限公司 55
- 通用汽车公司 53
- 百度美国有限责任公司 51
- 北京智者科技有限公司 46
- 高通股份有限公司 46
- 腾讯科技(深圳)有限公司 45

更多

简单法律状态

- 申中 2839
- 有效 1598
- 失效 755

筛选列可以非常方便的对申请人、年份、国家、专利类型、法律状态等进行筛选/排除

上方栏可以调整排序、视图模式、高亮、搜索设置

## 视图模式随意切换，选择更习惯的模式

patSnap 搜索 工作空间 无人驾驶 碰撞 ≈ 6,173 帮助中心

5,510 组申请 (共6,173条) | 分析 3D专利地图分析 英策 (生成报告) 导出 设置邮件提醒 保存到工作空间

切换视图 复制检索式 保存检索式 按最相关排序

选择整页

#1



**CN109416886A**  
**检查两个无人驾驶运输车辆之间的碰撞的方法、无人驾驶运输车辆和具有多个无人驾驶运输车辆的系统**

申请日: 2017-06-20 公开(公告)日: 2019-03-01  
当前申请(专利权)人: 库卡德国有限公司  
IPC分类号: G05D1/00; B60W30/095; G08G1/13; G08G1/16; G05D1/02  
简单同族国家/地区:   
发明人: M·马顿斯; T·格兰姆斯

用于检查两个无人驾驶运输车辆之间的碰撞的方法、无人驾驶运输车辆和具有多个无人驾驶运输车辆的系统。本发明涉及一种用于在规划至少一个无人驾驶运输车辆(1)的运动期间检查该无人驾驶运输车辆(1)与另一无人驾驶运输车辆之间的碰撞的方法。本发明还涉及一种无人驾驶运输车辆(1)和一种具有多个无人驾驶运输车辆的系统。

第一权利要求:  
1.一种用于在规划至少一个无人驾驶运输车辆(1)的运动期间检查该无人驾驶运输车辆(1)与另一无人驾驶运输车辆之间的碰撞的方法,包括以下方法步骤: -提供所述无人驾驶运输车辆(1)的二维模型, -确定由所述无人驾驶运输车辆(1)掠过的区域,所述无人驾驶运输车辆(1)在所规划的运动期间掠过该区域,和 -确定由所述另一无人驾驶运输车辆掠过的另一区域,所述另一无人驾驶运输车辆在所规划的运动期间掠过该另一区域,并通过检查这两个掠过区域相交来检查所述无人驾驶运输车辆(1)与所述另一无人驾驶运输车辆之间的碰撞,或者通过检查对应于所述无人驾驶运输车辆(1)的掠过区域与所述另一运输车辆的二维模型的相交来检查所述无人驾驶运输车辆(1)与所述另一无更多

☆ 快速保存 PDF 下载 PDF 保存到工作空间

#2

**CN109476375A**  
**用于感测和控制无人驾驶飞行器的碰撞的系统和方法**

申请日: 2017-06-29 公开(公告)日: 2019-03-15  
当前申请(专利权)人: C J大韩通运

在线客服

# 手机端搜索专利

patsnap 智慧芽



在微信搜索中，选择小程序并搜索「智慧芽」即可进行手机端专利搜索



# 专利搜索总结

- 简单搜索更加简单快速，但**准确度较差**
- 高级搜索更加自定义化，搜索**更加精准**
- 批量处理可以快速搜索大量的**专利号码**
- 语义搜索和扩展搜索都可以方便的直接**搜索大量文本**



# 更多内容，欢迎咨询我们

直接线上咨询，或是  400-694-4481  support@patSnap.com



The screenshot displays the PatSnap website interface with a chat window overlay. The chat window is titled "智慧芽信息科技(苏州)有限公司" and contains the following content:

- 您好，请问有什么可以帮到您？
- 9月数据库功能更新预览
- 9月英策Insights功能更新预览
- 智慧芽搜索语法及号码规则
- 【更多常见问题】

Below the chat window, there is a section for "每周直播公开课" (Weekly Live Public Course) with a play button icon and the PatSnap logo. To the right of the chat window, there is a "常见问题" (Common Questions) section with the following items:

- 数据范围及国家代码对照表
- 检索结果多文本及同族去重功能设置
- 智慧芽售后服务支持渠道

In the bottom right corner of the website, there is a QR code and a "在线客服" (Online Customer Service) button, which is highlighted with a green arrow.



patSnap 智慧芽

patSnap 智慧芽

研发创新全生命周期解决方案提供商

智慧芽官网：[www.zhihuiya.com](http://www.zhihuiya.com)



扫码关注 · 了解更多