



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210924844 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921992384.4

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 深圳市亿联智能有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新桥街
道黄埔社区洪田新丰泽园工业区A栋
二层

(72)发明人 王家幸

(74)专利代理机构 深圳正和天下专利代理事务
所(普通合伙) 44581

代理人 赫巧莉

(51)Int.Cl.

G08B 21/00(2006.01)

G08B 21/18(2006.01)

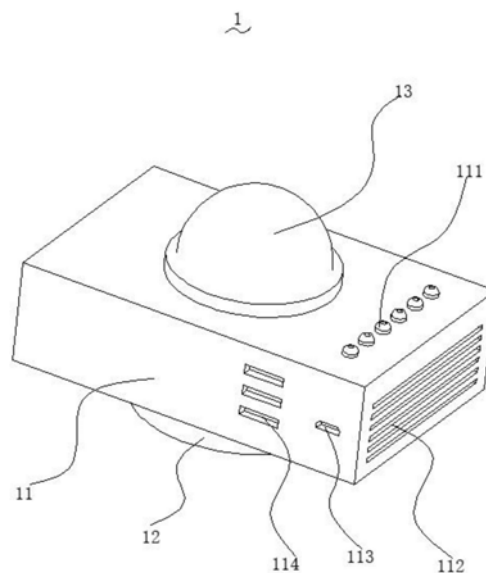
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种车载危险品识别报警装置

(57)摘要

本实用新型提供一种车载危险品识别报警装置,包括主机体以及设置于所述主机体内部的控制电路板、数据存储单元、数据采集器、数据比较器以及用于在预先设置的紧急情况发生时产生报警信息的报警装置;还包括设置于所述控制电路板上的微处理芯片;所述主机体上部安装有用于拍摄周围环境状况信息的360度摄像头组件,实际应用过程中,本设备可以利用360度摄像头组件对周围环境状况进行实时拍摄,并将获取的图像信息与数据存储单元中预先存储的数据信息进行比较和匹配,当比较一致时,微处理单元进行记录,在驾驶员锁车时发出警报,直至危险品拿走,报警解除,确保汽车安全,本申请结构设计合理,应用效果突出。



1. 一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:包括主机体以及设置於所述主机体内部的控制电路板、用於进行数据存储的数据存储器、用於进行数据采集的数据采集器、用於对数据采集器所采集的数据信息与数据存储器内部所预先存储的数据信息进行比对的数据比较器以及用於在预先设置的紧急情况发生时产生报警信息的报警装置;还包括设置於所述控制电路板上的微处理芯片;所述主机体上部安设有用於拍摄周围环境状况信息的360度摄像头组件,且在所述主机体侧面开设有电源插接口以及多个USB插接口;所述数据存储器、数据采集器、数据比较器、报警装置、360度摄像头组件、电源插接口以及USB插接口与控制电路板电性连接;所述主机体下部还安设有用於稳定放置该主机体的吸附单元。

2. 如权利要求1所述的一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:所述主机体呈方形体结构,且在所述主机体侧面还开设有用於增强设备散热性能的散热窗口。

3. 如权利要求1所述的一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:所述主机体上部、靠近360度摄像头组件部位还设置有若干个信号指示灯。

4. 如权利要求1至3中任意一项权利要求所述的一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:所述吸附单元为与主机体底部相连接的硅胶吸嘴。

5. 如权利要求1所述的一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:所述主机体包括上盖体以及与所述上盖体卡合式连接的下盖体;且在所述上盖体与下盖体的连接部位设置有防水胶圈。

6. 如权利要求1所述的一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:所述主机体内部靠近控制电路板部位还安设有电源组件;且在所述主机体外部设置有用於进行电量显示的电量指示灯。

7. 如权利要求6所述的一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:所述主机体外部还设置有用於进行控制的塑胶功能按键。

8. 如权利要求1或7所述的一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:所述主机体内部还设置有用於与车体控制部件进行通讯连接的无线通讯传输单元;该无线通讯传输单元与控制电路板电性连接。

9. 如权利要求1或7所述的一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:所述主机体侧面还开设有用於与车体控制部件进行电性连接的功能插接口。

10. 如权利要求6所述的一种车载危险品识别报警装置,其特征在於:所述电源组件为可充电式锂电池。

一种车载危险品识别报警装置

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及报警设备技术领域,尤其涉及一种结构设计合理,应用效果突出的车载危险品识别报警装置。

[背景技术]

[0002] 随着科技和人们日常生活水平的不断提高,小汽车已经慢慢成为人们生活不可缺少的一部分,其给我们得生活带来了很大的便利。

[0003] 目前小汽车在智能化水平、安全性能方面都有了很大的提高,尤其是随着电动汽车的逐渐普及以及自动驾驶的技术提升,让小汽车在很多方面都能满足人们的使用需求,价值含量取得了很大的提升。

[0004] 汽车在使用过程中有一种较大的安全隐患就是将具有潜在危险的物品遗忘在车内,车主离开汽车后,由于无法在第一时间消除危险,往往带来很大的财产损失。

[0005] 基于此,怎样才能有效的利用汽车本身对车体内部的安全隐患进行自动排查,是本领域技术人员经常考虑的问题,也进行了大量的研发与实验,从车体内部功能部件的具体构造部分入手进行改进和改善,并取得了较好的成绩。

[实用新型内容]

[0006] 为克服现有技术所存在的问题,本实用新型提供一种结构设计合理,应用效果突出的车载危险品识别报警装置。

[0007] 本实用新型解决技术问题的方案是提供一种车载危险品识别报警装置,包括主机体以及设置于所述主机体内部的控制电路板、用于进行数据存储的数据存储器、用于进行数据采集的数据采集器、用于对数据采集器所采集的数据信息与数据存储器内部所预先存储的数据信息进行比对的数据比较器以及用于在预先设置的紧急情况发生时产生报警信息的报警装置;还包括设置于所述控制电路板上的微处理芯片;所述主机体上部安设有用于拍摄周围环境状况信息的360度摄像头组件,且在所述主机体侧面开设有电源插接口以及多个USB插接口;所述数据存储器、数据采集器、数据比较器、报警装置、360度摄像头组件、电源插接口以及USB插接口与控制电路板电性连接;所述主机体下部还安设有用于稳定放置该主机体的吸附单元。

[0008] 优选地,所述主机体呈方形体结构,且在所述主机体侧面还开设有用于增强设备散热性能的散热窗口。

[0009] 优选地,所述主机体上部、靠近360度摄像头组件部位还设置有若干个信号指示灯。

[0010] 优选地,所述吸附单元为与主机体底部相连接的硅胶吸嘴。

[0011] 优选地,所述主机体包括上盖体以及与所述上盖体卡合式连接的下盖体;且在所述上盖体与下盖体的连接部位设置有防水胶圈。

[0012] 优选地,所述主机体内部靠近控制电路板部位还安设有电源组件;且在所述主机

体外部设置有用于进行电量显示的电量指示灯。

[0013] 优选地,所述主机体外部还设置有用于进行控制的塑胶功能按键。

[0014] 优选地,所述主机体内部还设置有用于与车体控制部件进行通讯连接的无线通讯传输单元;该无线通讯传输单元与控制电路板电性连接。

[0015] 优选地,所述主机体侧面还开设有用于与车体控制部件进行电性连接的功能插接口。

[0016] 优选地,所述电源组件为可充电式锂电池。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型一种车载危险品识别报警装置通过同时设置主机体11以及设置于所述主机体11内部的控制电路板、用于进行数据存储的数据存储器、用于进行数据采集的数据采集器、用于对数据采集器所采集的数据信息与数据存储器内部所预先存储的数据信息进行比对的数据比较器以及用于在预先设置的紧急情况发生时产生报警信息的报警装置结构,结合设置于所述控制电路板上的微处理芯片,且主机体11上部安设用于拍摄周围环境状况信息的360度摄像头组件13,在主机体11侧面开设电源插接口113以及多个USB插接口114,实际应用过程中,本设备可以利用360度摄像头组件13对周围环境状况进行实时拍摄,并将获取的图像信息与数据存储器中预先存储的数据信息进行比对和匹配,当比较一致时,微处理单元进行记录,在驾驶员锁车时发出警报,直至危险品拿走,报警解除,确保汽车安全,本申请结构设计合理,应用效果突出。

[附图说明]

[0018] 图1和图2是本实用新型一种车载危险品识别报警装置的立体状态结构示意图。

[具体实施方式]

[0019] 为使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定此实用新型。

[0020] 请参阅图1和图2,本实用新型一种车载危险品识别报警装置1包括主机体11以及设置于所述主机体11内部的控制电路板、用于进行数据存储的数据存储器、用于进行数据采集的数据采集器、用于对数据采集器所采集的数据信息与数据存储器内部所预先存储的数据信息进行比对的数据比较器以及用于在预先设置的紧急情况发生时产生报警信息的报警装置;还包括设置于所述控制电路板上的微处理芯片;所述主机体11上部安设有用于拍摄周围环境状况信息的360度摄像头组件13,且在所述主机体11侧面开设有电源插接口113以及多个USB插接口114;所述数据存储器、数据采集器、数据比较器、报警装置、360度摄像头组件13、电源插接口113以及USB插接口114与控制电路板电性连接;所述主机体11下部还安设有用于稳定放置该主机体11的吸附单元12。

[0021] 本申请通过同时设置主机体11以及设置于所述主机体11内部的控制电路板、用于进行数据存储的数据存储器、用于进行数据采集的数据采集器、用于对数据采集器所采集的数据信息与数据存储器内部所预先存储的数据信息进行比对的数据比较器以及用于在预先设置的紧急情况发生时产生报警信息的报警装置结构,结合设置于所述控制电路板上的微处理芯片,且主机体11上部安设用于拍摄周围环境状况信息的360度摄像头组件13,在

主机体11侧面开设电源插接口113以及多个USB插接口114,实际应用过程中,本设备可以利用360度摄像头组件13对周围环境状况进行实时拍摄,并将获取的图像信息与数据存储器中预先存储的数据信息进行比较和匹配,当比较一致时,微处理单元进行记录,在驾驶员锁车时发出警报,直至危险品拿走,报警解除,确保汽车安全,本申请结构设计合理,应用效果突出。

[0022] 本申请不涉及对于电路或软体部分的改进,且各功能部件为本领域的常规技术部件,为本领域技术人员所熟知,本申请保护的是报警装置的整体结构构造。

[0023] 优选地,所述主机体11呈方形体结构,且在所述主机体11侧面还开设有用于增强设备散热性能的散热窗口112。有利于提高设备的使用寿命。

[0024] 优选地,所述主机体11上部、靠近360度摄像头组件13部位还设置有若干个信号指示灯111。

[0025] 优选地,所述吸附单元12为与主机体11底部相连接的硅胶吸嘴。

[0026] 优选地,所述主机体11包括上盖体以及与所述上盖体卡合式连接的下盖体;且在所述上盖体与下盖体的连接部位设置有防水胶圈。

[0027] 优选地,所述主机体11内部靠近控制电路板部位还安设有电源组件;且在所述主机体11外部设置有用于进行电量显示的电量指示灯。

[0028] 优选地,所述主机体11外部还设置有用于进行控制的塑胶功能按键。

[0029] 优选地,所述主机体11内部还设置有用于与车体控制部件进行通讯连接的无线通讯传输单元;该无线通讯传输单元与控制电路板电性连接。

[0030] 优选地,所述主机体11侧面还开设有用于与车体控制部件进行电性连接的功能插接口。

[0031] 优选地,所述电源组件为可充电式锂电池。

[0032] 数据存储器存储有危险品图片数据,摄像头将车内物品生成图片数据,与存储单元的危险品图片进行比较。

[0033] 与现有技术相比,本实用新型一种车载危险品识别报警装置1通过同时设置主机体11以及设置于所述主机体11内部的控制电路板、用于进行数据存储的数据存储器、用于进行数据采集的数据采集器、用于对数据采集器所采集的数据信息与数据存储器内部所预先存储的数据信息进行比较的数据比较器以及用于在预先设置的紧急情况发生时产生报警信息的报警装置结构,结合设置于所述控制电路板上的微处理芯片,且主机体11上部安设用于拍摄周围环境状况信息的360度摄像头组件13,在主机体11侧面开设电源插接口113以及多个USB插接口114,实际应用过程中,本设备可以利用360度摄像头组件13对周围环境状况进行实时拍摄,并将获取的图像信息与数据存储器中预先存储的数据信息进行比较和匹配,当比较一致时,微处理单元进行记录,在驾驶员锁车时发出警报,直至危险品拿走,报警解除,确保汽车安全,本申请结构设计合理,应用效果突出。

[0034] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

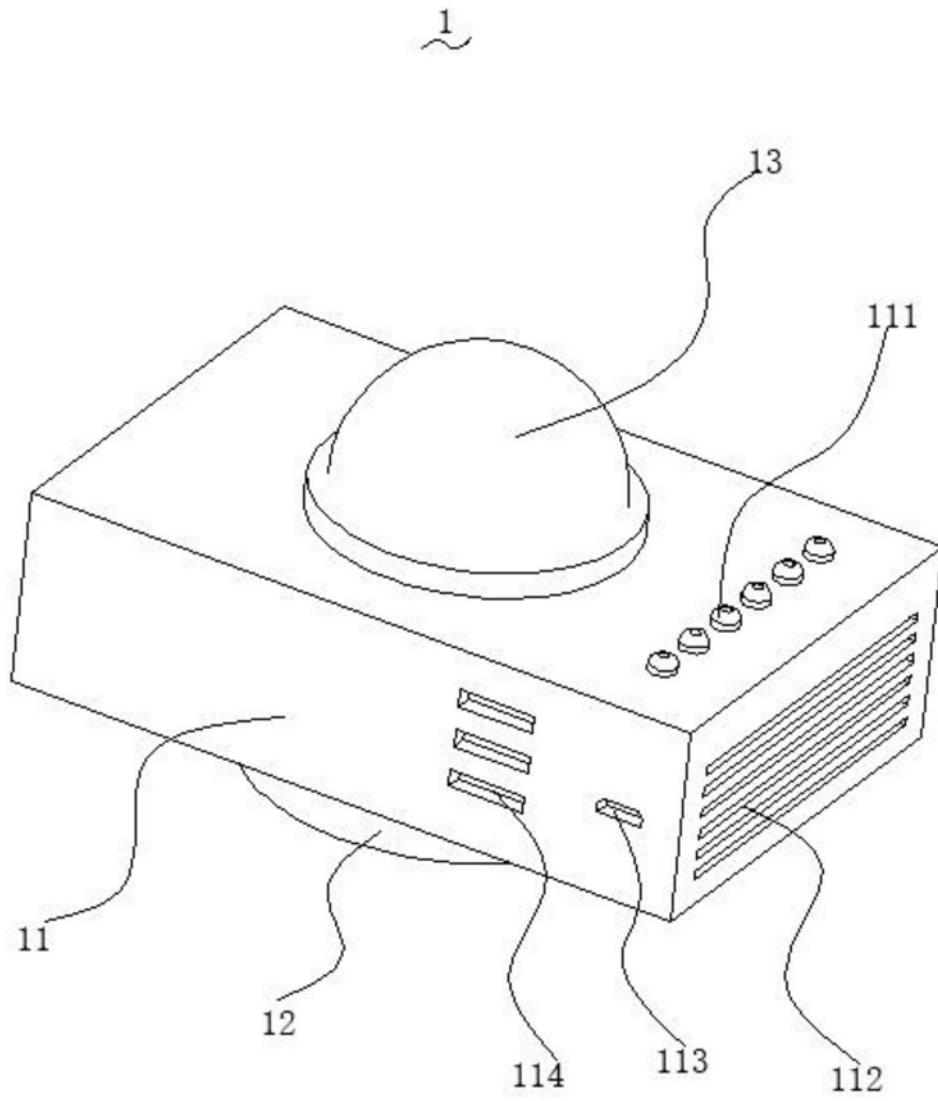


图1

1

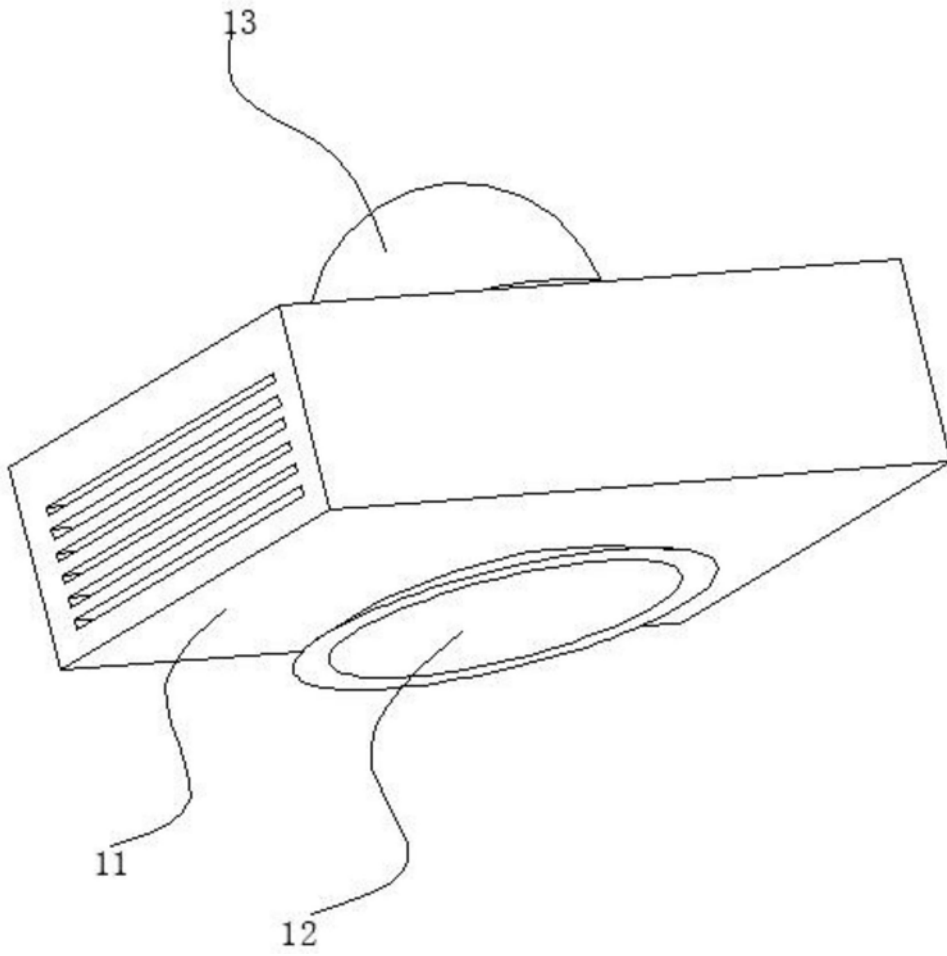


图2