



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106522704 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201610985697.1

(22)申请日 2016.11.09

(71)申请人 山东国金汽车工程技术有限公司
地址 255000 山东省淄博市高新区卫固镇
南岭新村

(72)发明人 华西娟 张辉 任文生 黄文强

(51)Int.Cl.

E05B 85/10(2014.01)

B60R 25/25(2013.01)

B60R 25/104(2013.01)

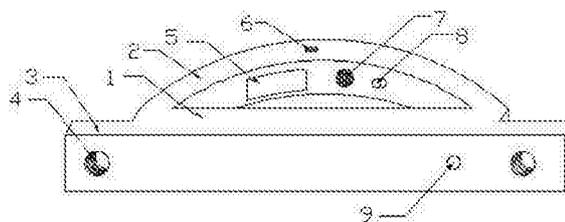
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种具有防盗功能的MPV前车门把手

(57)摘要

本发明公开了一种具有防盗功能的MPV前车门把手,包括本体、拱形体和安装板,本体的一侧设置有便于推拉车门的拱形体,拱形体的顶端安装有指示灯,拱形体的一侧安装有指纹识别装置,指纹识别装置的一侧并在拱形体上安装有的蜂鸣器,蜂鸣器的一侧并在拱形体上安装有红外信号接收器,拱形体内设置有MCU单片机和具有供电功能的蓄电池;本发明的结构简单,造价低廉,且实用性强,当指纹识别装置识别到错误指纹时,MCU单片机控制蜂鸣器鸣叫和指示灯闪烁,提示车主,防止被盗,当指纹识别装置识别到正确指纹时,才可以通过MCU单片机使汽车车锁状态解除,从而才可以通过车钥匙启动汽车,防止汽车被盗,使汽车具有防盗功能,简单方便,便于推广。



1. 一种具有防盗功能的MPV前车门把手,包括本体(1)、拱形体(2)和安装板(3),其特征在于,所述本体(1)的一侧设置有便于推拉车门的拱形体(2),所述本体(1)的另一侧设置有线孔(9),所述本体(1)的两侧对称设置有便于安装的所述安装板(3),所述拱形体(2)的顶端安装有便于提醒的指示灯(6),所述拱形体(2)的一侧安装有具有指纹识别作用的指纹识别装置(5),所述指纹识别装置(5)的一侧并在所述拱形体(2)上安装有具有鸣叫提醒作用的蜂鸣器(7),所述蜂鸣器(7)的一侧并在所述拱形体(2)上安装有具有接收红外信号作用的红外信号接收器(8),所述拱形体(2)内设置有MCU单片机(10)和具有供电功能的蓄电池(11),所述蓄电池(11)电性连接所述指纹识别装置(5)、所述指示灯(6)、所述蜂鸣器(7)、所述红外信号接收器(8)和所述MCU单片机(10),所述MCU单片机(10)电性连接所述指纹识别装置(5)、所述指示灯(6)、所述蜂鸣器(7)和所述红外信号接收器(8),且所述MCU单片机(10)通过导线连接汽车的车锁系统。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防盗功能的MPV前车门把手,其特征在于,所述本体(1)、所述拱形体(2)和两个所述安装板(3)为一体式结构。

3. 根据权利要求2所述的一种具有防盗功能的MPV前车门把手,其特征在于,所述本体(1)和所述拱形体(2)的外表面均涂有具有保护作用的油漆。

4. 根据权利要求2所述的一种具有防盗功能的MPV前车门把手,其特征在于,两个所述安装板(3)上均设置有便于螺纹连接的螺纹孔(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防盗功能的MPV前车门把手,其特征在于,所述指纹识别装置(5)为具有采集指纹图像、提取指纹特征、保存数据和进行指纹对比功能的生物射频式指纹仪。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防盗功能的MPV前车门把手,其特征在于,所述拱形体(2)的底端设置有便于连接数据线的USB接口(12),且所述USB接口(12)电性连接所述指纹识别装置(5)和所述蓄电池(11)。

一种具有防盗功能的MPV前车门把手

技术领域

[0001] 本发明涉及一种MPV前车门把手,特别涉及一种具有防盗功能的MPV前车门把手,属于汽车技术领域。

背景技术

[0002] 汽车,即本身具有动力得以驱动,不须依轨道或电力架设,得以机动行驶之车辆。广义来说,具有四轮行驶的车辆,普遍多称为汽车,随着时代的发展,汽车也越来越普遍,但是,现有的汽车经常会被盗,一旦被盗走,就不易被找回,且汽车的价格不便宜,因此,如何防止汽车被盗,使汽车具有防盗功能,是汽车发展的主要问题之一,针对上述问题,我们提出一种具有防盗功能的MPV前车门把手。

发明内容

[0003] 本发明提出了一种具有防盗功能的MPV前车门把手,解决了现有技术中汽车容易被盗的问题;通过设有指纹识别装置,可以通过指纹对汽车进行车锁,防止汽车被盗。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明一种具有防盗功能的MPV前车门把手,包括本体、拱形体和安装板,所述本体的一侧设置有便于推拉车门的拱形体,所述本体的另一侧设置有线孔,所述本体的两侧对称设置有便于安装的所述安装板,所述拱形体的顶端安装有便于提醒的指示灯,所述拱形体的一侧安装有具有指纹识别作用的指纹识别装置,所述指纹识别装置的一侧并在所述拱形体上安装有具有鸣叫提醒作用的蜂鸣器,所述蜂鸣器的一侧并在所述拱形体上安装有具有接收红外信号作用的红外信号接收器,所述拱形体内设置有MCU单片机和具有供电功能的蓄电池,所述蓄电池电性连接所述指纹识别装置、所述指示灯、所述蜂鸣器、所述红外信号接收器和所述MCU单片机,所述MCU单机电性连接所述指纹识别装置、所述指示灯、所述蜂鸣器和所述红外信号接收器,且所述MCU单片机通过导线连接汽车的车锁系统。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述本体、所述拱形体和两个所述安装板为一体式结构。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述本体和所述拱形体的外表面均涂有具有保护作用的油漆。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,两个所述安装板上均设置有便于螺纹连接的螺纹孔。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述指纹识别装置为具有采集指纹图像、提取指纹特征、保存数据和进行指纹对比功能的生物射频式指纹仪。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述拱形体的底端设置有便于连接数据线的USB接口,且所述USB接口电性连接所述指纹识别装置和所述蓄电池。

[0011] 本发明所达到的有益效果是:本发明的结构简单,造价低廉,且实用性强,通过设有红外信号接收器,可以接收汽车智能钥匙发出车锁信号,从而通过MCU单片机控制指纹识

别装置开始工作,同时MCU单片机控制车锁系统处于车锁状态,当指纹识别装置识别到错误指纹时,MCU单片机控制蜂鸣器鸣叫和指示灯闪烁,提示车主,防止被盗,只用指纹识别装置识别到正确指纹时,才可以通过MCU单片机使汽车车锁状态解除,从而才可以通过车钥匙启动汽车,给汽车加一层保护,防止汽车被盗,使汽车具有防盗功能,简单方便,便于推广。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0013] 图1是本发明的主观结构示意图;

[0014] 图2是本发明的拱形体剖面结构示意图;

[0015] 图中:1、本体;2、拱形体;3、安装板;4、螺纹孔;5、指纹识别装置;6、指示灯;7、蜂鸣器;8、红外信号接收器;9、线孔;10、MCU单片机;11、蓄电池;12、USB接口。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-2所示,本发明提供一种具有防盗功能的MPV前车门把手,包括本体1、拱形体2和安装板3,本体1的一侧设置有便于推拉车门的拱形体2,本体1的另一侧设置有线孔9,便于MCU单片机10通过导线连接汽车的车锁系统,本体1的两侧对称设置有便于安装的安装板3,拱形体2的顶端安装有便于提醒的指示灯6,拱形体2的一侧安装有具有指纹识别作用的指纹识别装置5,指纹识别装置5的一侧并在拱形体2上安装有具有鸣叫提醒作用的蜂鸣器7,蜂鸣器7的一侧并在拱形体2上安装有具有接收红外信号作用的红外信号接收器8,拱形体2内设置有MCU单片机10和具有供电功能的蓄电池11,MCU是微控制单元,又称单片微型计算机或者单片机,是指随着大规模集成电路的出现及其发展,将计算机的CPU、RAM、ROM、定时计数器和多种I/O接口集成在一片芯片上,形成芯片级的计算机,因此,MCU单片机10具有控制、定时和处理等功能,蓄电池11电性连接指纹识别装置5、指示灯6、蜂鸣器7、红外信号接收器8和MCU单片机10,MCU单片机10电性连接指纹识别装置5、指示灯6、蜂鸣器7和红外信号接收器8,且MCU单片机10通过导线连接汽车的车锁系统,具体的,使用时,当智能钥匙使汽车锁定时会发出红外信号,红外信号接收器8可以接收这个红外信号,通过MCU单片机10控制指纹识别装置5开始工作,蓄电池11供电,MCU单片机10通过导线连接汽车的车锁系统,可以进一步使汽车处于车锁的状态,只有当指纹识别装置5识别到正确的指纹时,指纹识别装置5传送信号给MCU单片机10,MCU单片机10才可以将自身控制的车锁状态解除,车主才可以通过车钥匙启动汽车,同时,MCU单片机10控制蓄电池11停止供电,指纹识别装置5停止工作,当指纹识别装置5识别到错误的指纹时,通过MCU单片机10控制蜂鸣器7鸣叫,指示灯6闪烁,提醒车主和他人,有人盗车,同时,汽车的车锁状态无法解除,即使盗车的人有车钥匙,也没法启动发动机,将车盗走。

[0019] 进一步,本体1、拱形体2和两个安装板3为一体式结构,可以加强本体1、拱形体2和两个安装板3之间的连接性,从而加强车门把手的牢固性。

[0020] 本体1和拱形体2的外表面均涂有具有保护作用的油漆,可以对车门把手进行保护,防止暴露在外的车门把手被腐蚀生锈,有利于提高车门把手的使用寿命。

[0021] 两个安装板3上均设置有便于螺纹连接的螺纹孔4,便于安装车门把手,加强车门与车门把手之间的连接性。

[0022] 指纹识别装置5为具有采集指纹图像、提取指纹特征、保存数据和进行指纹对比功能的生物射频式指纹仪,生物射频式指纹仪采用射频传感器技术进行识别指纹的仪器,射频传感器技术是通过传感器本身发射出微量射频信号,穿透手指的表皮层去控制里层的纹路,来获得最佳的指纹图像;因此对于干手指、汗手指、脏手指等困难手指通过可高达99%,防伪指纹能力强,指纹敏感器的识别原理只对人的真皮皮肤有反应,从根本上杜绝了人造指纹的问题,识别能力强,可以杜绝假指纹,有利于防止汽车被盗。

[0023] 拱形体2的底端设置有便于连接数据线的USB接口12,且USB接口12电性连接指纹识别装置5和蓄电池11,便于给蓄电池11充电,同时也便于将指纹识别装置5与电脑、手机等设备连接,从而便于更改指纹信息。

[0024] 本发明的结构简单,造价低廉,且实用性强,通过设有红外信号接收器8,可以接收汽车智能钥匙发出车锁信号,从而通过MCU单片机10控制指纹识别装置5开始工作,同时MCU单片机10控制车锁系统处于车锁状态,当指纹识别装置5识别到错误指纹时,MCU单片机10控制蜂鸣器7鸣叫和指示灯6闪烁,提示车主,防止被盗,只用指纹识别装置5识别到正确指纹时,才可以通过MCU单片机10使汽车车锁状态解除,从而才可以通过车钥匙启动汽车,给汽车加一层保护,防止汽车被盗,使汽车具有防盗功能,简单方便,便于推广。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

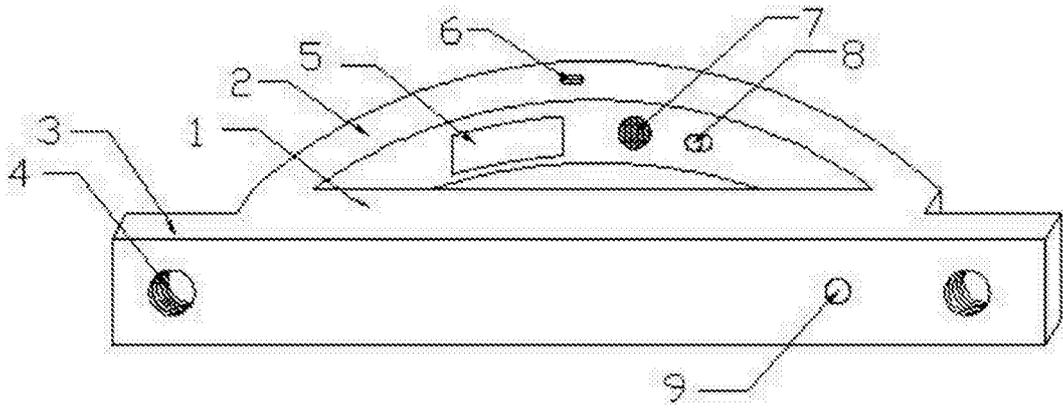


图1

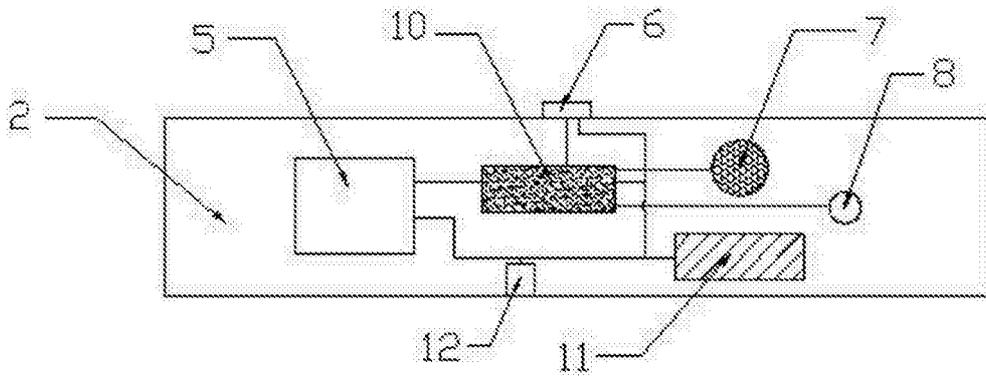


图2