



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206737588 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720268938.0

(22)申请日 2017.03.19

(73)专利权人 青岛伊美特电子有限公司

地址 266061 山东省青岛市高新区广盛路
69号

(72)发明人 梁军波

(51)Int.Cl.

E05B 19/00(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

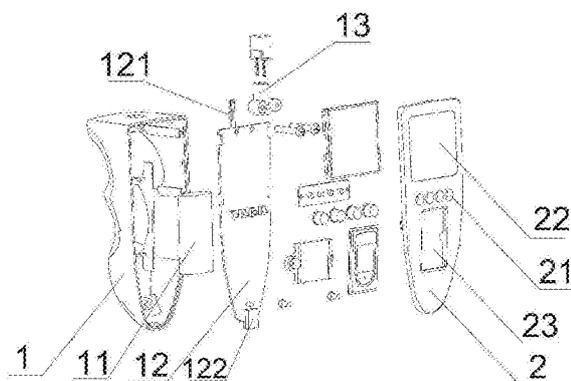
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手持机钥匙

(57)摘要

本实用新型公开了一种手持机钥匙,所述的钥匙包括壳体和安装在壳体上的面板,面板上设置按键、显示屏和指纹识别器,壳体内有空腔,空腔中安装电池和与电池电连接的电路板,该电路板上设置伸出壳体外的开锁探针,此外电路板还分别与面板上的按键、显示屏和指纹识别器电连接。本实用新型所公开的手持机钥匙,可以通过开锁探针开相应的多个智能电子锁,而电路板内预置用户的开锁权限,通过指纹识别器识别用户身份后,即可实现不同用户在同一把钥匙上的开锁权限不同。此外还可以通过显示屏显示用户的开锁权限,方便用户管理使用。



1. 一种手持机钥匙,其特征在于:所述的钥匙包括壳体和安装在壳体上的面板,面板上设置按键、显示屏和指纹识别器,壳体内有空腔,空腔中安装电池和与电池电连接的电路板,该电路板上设置伸出壳体外的开锁探针,此外电路板还分别与面板上的按键、显示屏和指纹识别器电连接。

2. 根据权利要求1所述的手持机钥匙,其特征在于:所述的电池为可充电锂电池。

3. 根据权利要求2所述的手持机钥匙,其特征在于:所述的电路板上还设置伸出壳体外的充电接头。

4. 根据权利要求1所述的手持机钥匙,其特征在于:在壳体上设置可伸缩的保护罩,开锁探针伸出壳体外的部分置于该保护罩内。

5. 根据权利要求1所述的手持机钥匙,其特征在于:所述的按键有四个。

一种手持机钥匙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能门锁领域,具体的说涉及该领域内的一种手持机钥匙。

背景技术

[0002] 中国实用新型专利CN205722042U公开了一种智能钥匙,用于闭锁或打开待操作锁具,包括上壳体、下壳体、内解锁机构、外解锁机构、显示屏、按键部件及内置电路;所述上壳体与所述下壳体枢转连接;所述内解锁机构用于以机械方式闭锁或打开待操作锁具,所述内解锁机构包括解锁头、支架和解锁控制装置,所述解锁头固定在所述支架的顶端,所述支架的下段位于所述下壳体的内部,所述支架的上段伸出至所述下壳体的外侧,所述解锁控制装置设置在所述支架的内腔中,所述解锁控制装置与所述内置电路电连接;所述外解锁机构位于所述上壳体的顶部,用于以非接触式闭锁或打开待操作锁具,所述外解锁机构与所述上壳体密封连接形成所述上壳体的内腔,所述上壳体的内部还开设有一空腔,所述上壳体与所述下壳体闭合时能够将所述解锁头藏于所述空腔内;所述显示屏和所述按键部件安装在所述下壳体上,所述内置电路位于所述上壳体和所述下壳体的内腔中。但是该智能钥匙没有指纹管理和权限管理功能,造成用户使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,就是提供一种具有权限管理功能的手持机钥匙。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种手持机钥匙,其改进之处在于:所述的钥匙包括壳体和安装在壳体上的面板,面板上设置按键、显示屏和指纹识别器,壳体内有空腔,空腔中安装电池和与电池电连接的电路板,该电路板上设置伸出壳体外的开锁探针,此外电路板还分别与面板上的按键、显示屏和指纹识别器电连接。

[0006] 进一步的,所述的电池为可充电锂电池。

[0007] 进一步的,所述的电路板上还设置伸出壳体外的充电接头。

[0008] 进一步的,在壳体上设置可伸缩的保护罩,开锁探针伸出壳体外的部分置于该保护罩内。

[0009] 进一步的,所述的按键有四个。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型所公开的手持机钥匙,可以通过开锁探针开相应的多个智能电子锁,而电路板内预置用户的开锁权限,通过指纹识别器识别用户身份后,即可实现不同用户在同一把钥匙上的开锁权限不同。此外还可以通过显示屏显示用户的开锁权限,方便用户管理使用。开锁探针伸出壳体外的部分置于可伸缩的保护罩内,在不使用钥匙时,保护罩在弹簧弹力的作用下伸出罩在开锁探针伸出壳体外的部分,实现探针的自动保护,在使用钥匙时,可以挤压保护罩使之缩回,露出开锁探针。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例1所公开手持机钥匙的部件爆炸示意图。

具体实施方式

[0013] 为了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以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 实施例1,如图1所示,本实施例公开了一种手持机钥匙,所述的钥匙包括壳体1和安装在壳体上的面板2,面板上设置按键21、显示屏22和指纹识别器23,壳体内有空腔,空腔中安装电池11和与电池电连接的电路板12,该电路板上设置伸出壳体外的开锁探针121,此外电路板还分别与面板上的按键、显示屏和指纹识别器电连接。

[0015] 作为一种可供选择的方式,在本实施例中,所述的电池为可充电锂电池。所述的电路板上还设置伸出壳体外的充电接头122。在壳体上设置可伸缩的保护罩13,开锁探针伸出壳体外的部分置于该保护罩内。所述的按键有四个,分别为开关,查询指纹授权,读取记录和返回。

[0016] 本实施例所公开的手持机钥匙,可以通过开锁探针开相应的多个智能电子锁,而电路板内预置用户的开锁权限,通过指纹识别器识别用户身份后,即可实现不同用户在同一把钥匙上的开锁权限不同。此外还可以通过显示屏显示用户的开锁权限,方便用户管理使用。

[0017] 开锁探针伸出壳体外的部分置于可伸缩的保护罩内,在不使用钥匙时,保护罩在弹簧弹力的作用下伸出罩在开锁探针伸出壳体外的部分,实现探针的自动保护,在需要使用时,只要将钥匙插向锁体,压缩弹簧后保护罩缩回,使开锁探针伸出壳体外的部分露出,即可插入锁体的锁孔内开锁。

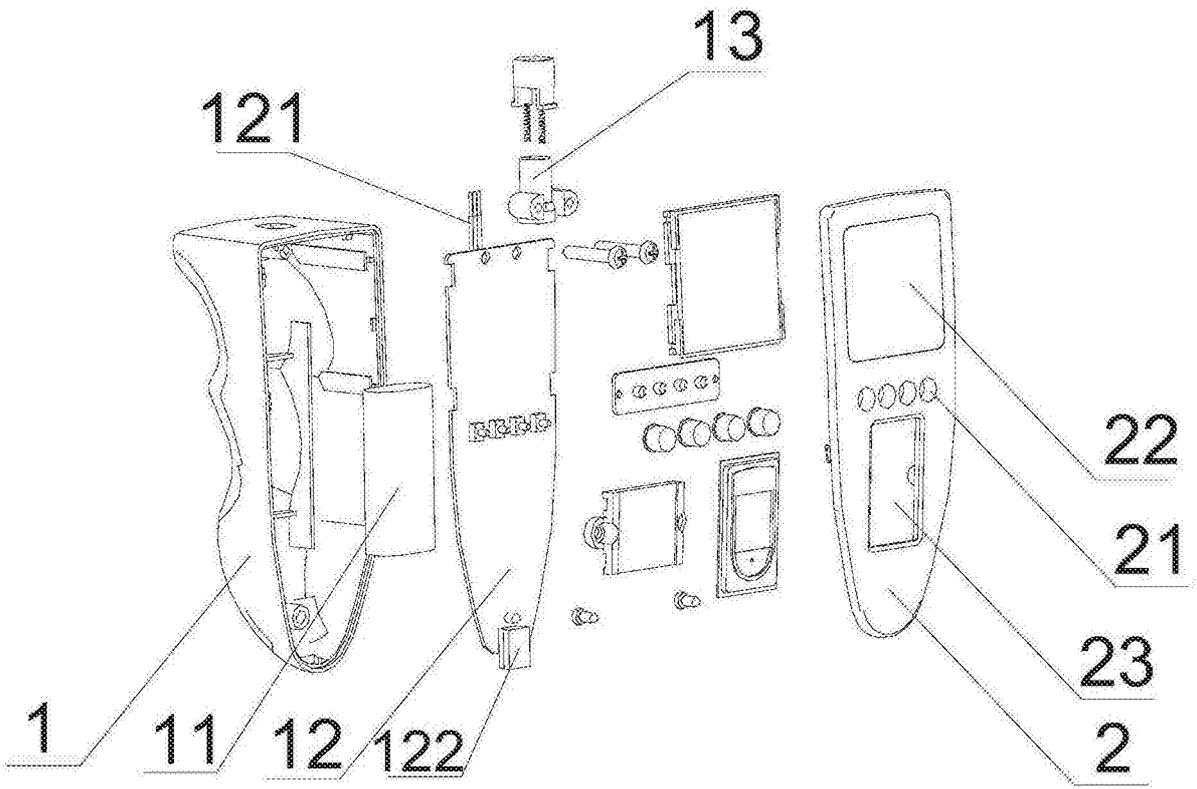


图1