



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213573447 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202021677087.3

(22) 申请日 2020.08.13

(73) 专利权人 广州诗尼曼家居股份有限公司
地址 511441 广东省广州市番禺区石楼镇
莲花山联围村浮莲岗(主厂房、办公楼)

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 广州科沃园专利代理有限公司 44416

代理人 顾琪

(51) Int. Cl.

E05B 49/00 (2006.01)

E05B 17/18 (2006.01)

E05B 63/14 (2006.01)

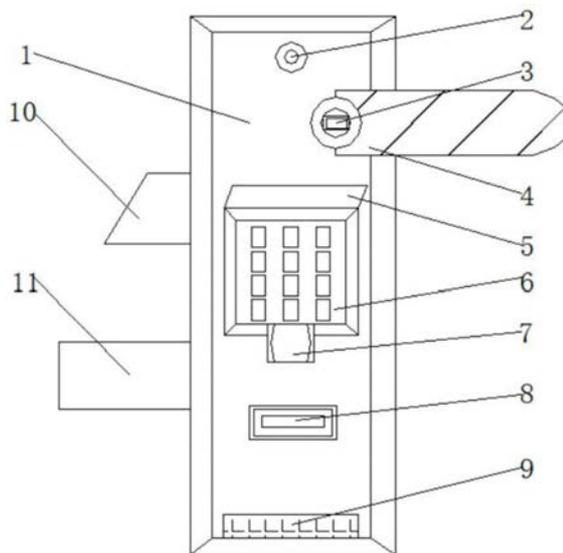
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种能够远程控制的智能门锁

(57) 摘要

本实用新型属于环保装置技术领域,具体公开了一种能够远程控制的智能门锁,包括主体和锁芯,所述主体的内部设置有摄像头,且摄像头的下方连接有钥匙孔,所述钥匙孔的外部安装有门把手,且门把手的下方连接有滑盖,所述滑盖的下方设置有密码键盘,且密码键盘的下方固定有指纹框,所述指纹框的下方连接有无线接收器,所述无线接收器的下方安装有喇叭,所述锁芯的下方设置有固定锁,且锁芯于主体的外部,所述固定锁的上方安装有安装孔,所述安装孔的下方连接有固定板,且固定板的一侧安装有门锁旋钮,所述门锁旋钮的上方贴合有显示屏。该能够远程控制的智能门锁其安全稳定开锁方式多样化,可通过手机进行远程操控。



1. 一种能够远程控制的智能门锁,包括主体(1)和锁芯(10),其特征在于:所述主体(1)的内部设置有摄像头(2),且摄像头(2)的下方连接有钥匙孔(3),所述钥匙孔(3)的外部安装有门把手(4),且门把手(4)的下方连接有滑盖(5),所述滑盖(5)的下方设置有密码键盘(6),且密码键盘(6)的下方固定有指纹框(7),所述指纹框(7)的下方连接有无线接收器(8),所述无线接收器(8)的下方安装有喇叭(9),所述锁芯(10)的下方设置有固定锁(11),且锁芯(10)于主体(1)的外部,所述固定锁(11)的上方安装有安装孔(12),所述安装孔(12)的下方连接有固定板(13),且固定板(13)的一侧安装有门锁旋钮(14),所述门锁旋钮(14)的上方贴合有显示屏(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够远程控制的智能门锁,其特征在于:所述主体(1)与摄像头(2)之间为镶嵌连接,且主体(1)的中心线与摄像头(2)的竖直中心线相重合。

3. 根据权利要求1所述的一种能够远程控制的智能门锁,其特征在于:所述钥匙孔(3)与门把手(4)之间为活动连接,且门把手(4)通过钥匙孔(3)与主体(1)之间构成转动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种能够远程控制的智能门锁,其特征在于:所述密码键盘(6)与主体(1)之间为卡合连接,且密码键盘(6)与滑盖(5)之间为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种能够远程控制的智能门锁,其特征在于:所述安装孔(12)沿固定板(13)的水平方向均匀分布,且固定板(13)与主体(1)之间为螺钉连接。

6. 根据权利要求1所述的一种能够远程控制的智能门锁,其特征在于:所述门锁旋钮(14)与主体(1)之间为活动连接,且门锁旋钮(14)通过主体(1)与固定锁(11)之间构成转动结构。

一种能够远程控制的智能门锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能门锁技术领域,具体为一种能够远程控制的智能门锁。

背景技术

[0002] 智能门锁是指区别于传统机械锁的基础上改进的,在用户安全性、识别、管理性方面更加智能化简便化的锁具,智能门锁是门禁系统中锁门的执行部件,智能门锁区别于传统机械锁,是具有安全性,便利性,先进技术的复合型锁具。

[0003] 市面上现有的智能门锁其开门方式单一,不能进行很好的报警防盗作用,安全性能较差。

[0004] 针对上述问题,急需在原有的智能门锁的基础上进行创性,为此我们提出一种能够远程控制的智能门锁。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种能够远程控制的智能门锁,以解决上述背景技术中提出的当前市面上现有的智能门锁其开门方式单一,不能进行很好的报警防盗作用,安全性能较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种能够远程控制的智能门锁,包括主体和锁芯,所述主体的内部设置有摄像头,且摄像头的下方连接有钥匙孔,所述钥匙孔的外部安装有门把手,且门把手的下方连接有滑盖,所述滑盖的下方设置有密码键盘,且密码键盘的下方固定有指纹框,所述指纹框的下方连接有无线接收器,所述无线接收器的下方安装有喇叭,所述锁芯的下方设置有固定锁,且锁芯于主体的外部,所述固定锁的上方安装有安装孔,所述安装孔的下方连接有固定板,且固定板的一侧安装有门锁旋钮,所述门锁旋钮的上方贴合有显示屏。

[0007] 优选的,所述主体与摄像头之间为镶嵌连接,且主体的中心线与摄像头的竖直中心线相重合。

[0008] 优选的,所述钥匙孔与门把手之间为活动连接,且门把手通过钥匙孔与主体之间构成转动结构。

[0009] 优选的,所述密码键盘与主体之间为卡合连接,且密码键盘与滑盖之间为滑动连接。

[0010] 优选的,所述安装孔沿固定板的水平方向均匀分布,且固定板与主体之间为螺钉连接。

[0011] 优选的,所述门锁旋钮与主体之间为活动连接,且门锁旋钮通过主体与固定锁之间构成转动结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过主体、摄像头、钥匙孔、门把手、滑盖和密码键盘的设置,主体的内部设置有摄像头可通过手机对门外的情况进行检测,钥匙孔与门把手的设计减少了使用

空间,密码键盘装有滑盖可以对键盘起到保护作用以免粉尘进入;

[0014] 2、本实用新型通过无线接收器、安装孔和固定板的设置,无线接收器可以进行无线网络的搜集和使用以便接收信号,安装孔和固定板的设置方便拆换锁芯与固定锁,同时安全四位螺钉孔的设置也不易脱落损坏

[0015] 3、本实用新型通过门锁旋钮和显示屏的设置,通过主体外部设置的门锁旋钮可以进行转动固定锁锁门,显示屏可以通过摄像头看见门外站的人方便观察有无危险。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的显示屏结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0019] 图中:1、主体;2、摄像头;3、钥匙孔;4、门把手;5、滑盖;6、密码键盘;7、指纹框;8、无线接收器;9、喇叭;10、锁芯;11、固定锁;12、安装孔;13、固定板;14、门锁旋钮;15、显示屏。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种能够远程控制的智能门锁,包括主体1和锁芯10,主体1的内部设置有摄像头2,且摄像头2的下方连接有钥匙孔3,主体1与摄像头2之间为镶嵌连接,且主体1的中心线与摄像头2的竖直中心线相重合,通过摄像头2传输的音像至手机上主人可在户外就可以观察门外的情况进行检测,钥匙孔3的外部安装有门把手4,且门把手4的下方连接有滑盖5,钥匙孔3与门把手4之间为活动连接,且门把手4通过钥匙孔3与主体1之间构成转动结构,钥匙孔3与门把手4的设计减少了使用空间,滑盖5的下方设置有密码键盘6,且密码键盘6的下方固定有指纹框7,密码键盘6与主体1之间为卡合连接,且密码键盘6与滑盖5之间为滑动连接,密码键盘6装有滑盖5可以对键盘起到保护作用以免粉尘进入,指纹框7的下方连接有无线接收器8,无线接收器8的下方安装有喇叭9,锁芯10的下方设置有固定锁11,且锁芯10于主体1的外部,固定锁11的上方安装有安装孔12,安装孔12沿固定板13的水平方向均匀分布,且固定板13与主体1之间为螺钉连接,安装孔12和固定板13的设置方便拆换锁芯10与固定锁11,同时安全四位螺钉孔的设置也不易脱落损坏,安装孔12的下方连接有固定板13,且固定板13的一侧安装有门锁旋钮14,门锁旋钮14与主体1之间为活动连接,且门锁旋钮14通过主体1与固定锁11之间构成转动结构,通过主体1外部设置的门锁旋钮14可以进行转动固定锁11锁门,显示屏15可以通过摄像头2看见门外站的人方便观察有无危险,门锁旋钮14的上方贴合有显示屏15。

[0022] 工作原理:用户可通过主体1内部设置的摄像头2、密码键盘6和指纹框7和钥匙孔3来进行开门,同时摄像头2的功能还可以通过连接手机对门外进行实时监控,也可以远程开门,密码键盘6的两边设置有滑槽而滑槽上设置有滑盖5可进行上下滑动对密码键盘6起到

一个保护作用同时也可遮挡在输入密码时不被他人看见,在使用上述几种的方式开门后固定锁11自动回缩,转动门把手4带动锁芯10进行开门,同时设置有无线接收器8型号为CF-926AC可以进行无线网络的接收和使用以便摄像头2的所拍摄的影像可以传输至用户手机上,开门进入房间可以从背面进行旋转门锁旋钮14,通过旋转门锁旋钮14可以使固定锁11进行锁门,同时门锁的地部安装有喇叭9可以与门外进行通话,而显示屏15可以对门外进行观看以便安全。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

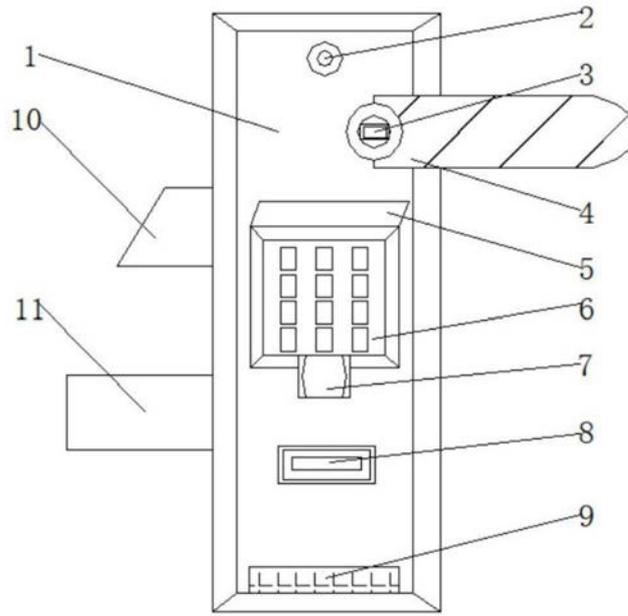


图1

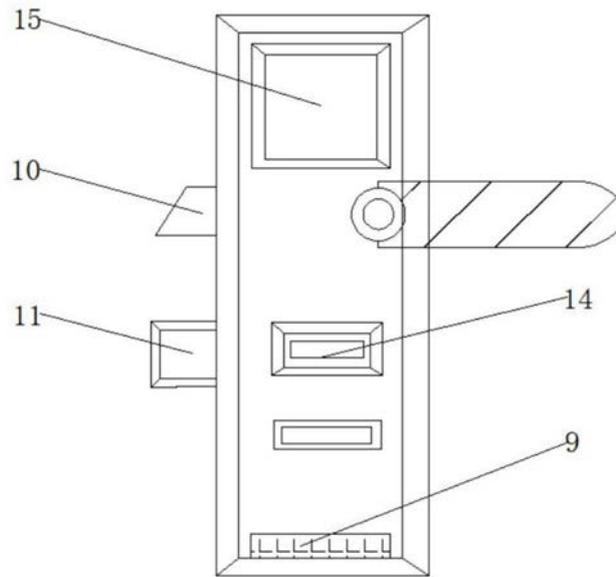


图2

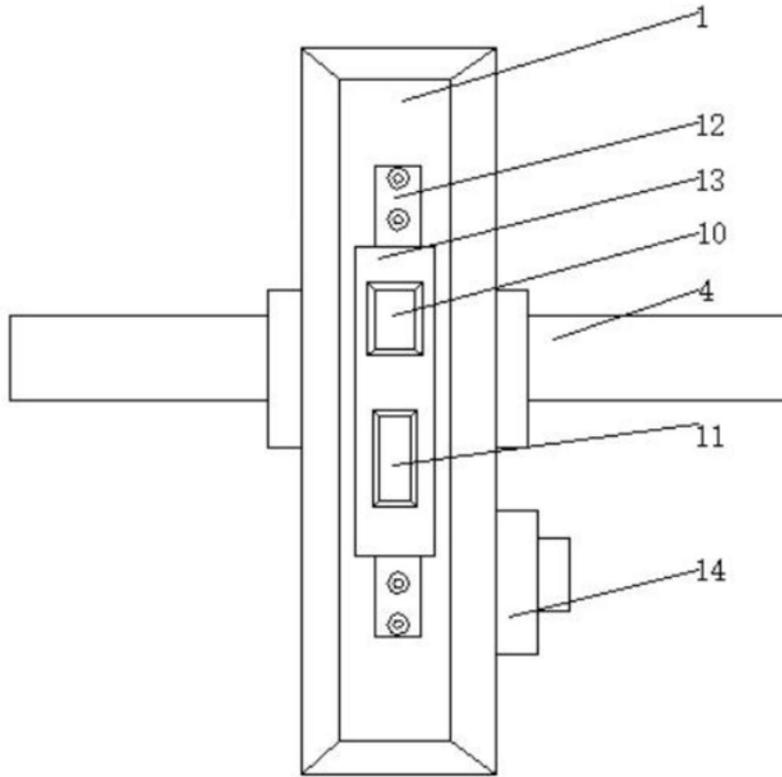


图3