



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214576318 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202022305544.2

(22) 申请日 2020.10.15

(73) 专利权人 江苏凡尚信息科技有限公司

地址 225000 江苏省扬州市广陵区扬州信
息服务产业基地内9号楼2层

(72) 发明人 张磊

(74) 专利代理机构 天津垠坤知识产权代理有限
公司 12248

代理人 于德江

(51) Int. Cl.

E05B 17/14 (2006.01)

E05B 17/00 (2006.01)

E05B 1/00 (2006.01)

E05B 49/00 (2006.01)

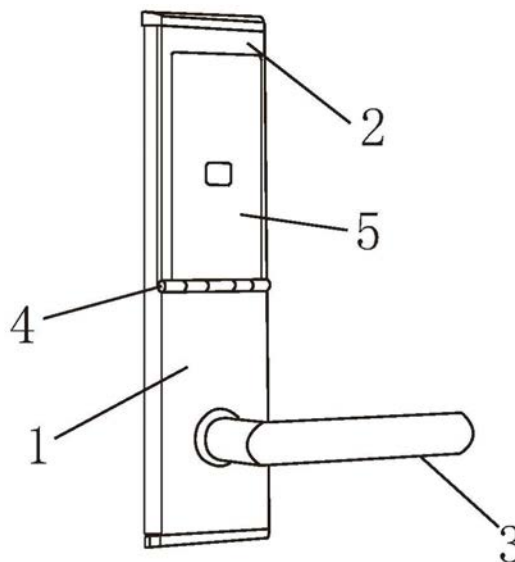
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有按键保护功能的智能门锁

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有按键保护功能的智能门锁,包括:锁体、翻盖以及设置于所述锁体下部的把手,所述锁体中部设置有用与与所述翻盖转动连接的转轴;所述翻盖的一端与所述转轴转动连接,所述翻盖的另一端贴合于所述锁体的上表面。所述翻盖外侧表面设置有门卡信号接收组件,所述翻盖内侧表面设置有带有虚拟按键的显示屏。上述具有按键保护功能的智能门锁利用密码解锁时,通过转轴向下翻转翻盖,露出带有虚拟按键的显示屏并触摸按键进行解锁,解锁后上推翻盖使其贴合于锁体,防止上述显示屏由于长时间裸露在外而导致显示屏的损坏,提高了智能门锁的使用寿命。



1.一种具有按键保护功能的智能门锁,其特征在于,包括:锁体、翻盖以及设置于所述锁体下部的把手,所述锁体中部设置有用与于所述翻盖转动连接的转轴;

所述翻盖的一端与所述转轴转动连接,所述翻盖的另一端贴合于所述锁体的上表面;

所述翻盖外侧表面设置有门卡信号接收组件,所述翻盖内侧表面设置有带有虚拟按键的显示屏。

2.根据权利要求1所述的智能门锁,其特征在于,所述锁体上部,所述翻盖内侧表面覆盖部分设置有电池盒以及锁孔。

3.根据权利要求1所述的智能门锁,其特征在于,所述锁体顶部设置有第一绝缘块,所述锁体底部设置有第二绝缘块。

一种具有按键保护功能的智能门锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门锁技术领域,尤其涉及一种具有按键保护功能的智能门锁。

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。现有智能门锁通常采用非机械钥匙作为用户身份识别的主要工具,包括:磁卡、指纹、密码、虹膜等。其中,密码门锁是目前最为普遍的一种解锁方式,通过在门锁处设置带有虚拟按键的显示屏,通过使用用户点击对应的虚拟按键实现解锁。但现有显示屏通常安装在门锁的表面,进而增大了显示屏损坏的风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,提供一种具有按键保护功能的智能门锁。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现:一种具有按键保护功能的智能门锁,包括:锁体、翻盖以及设置于所述锁体下部的把手,所述锁体中部设置有用于与所述翻盖转动连接的转轴;

[0005] 所述翻盖的一端与所述转轴转动连接,所述翻盖的另一端贴合于所述锁体的上表面。

[0006] 所述翻盖外侧表面设置有门卡接收组件,所述翻盖内侧表面设置有带有虚拟按键的显示屏。

[0007] 进一步地,所述锁体上部,所述翻盖内侧表面覆盖部分设置有电池盒以及锁孔。

[0008] 进一步地,所述锁体顶部设置有第一绝缘块,所述锁体底部设置有第二绝缘块。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本申请所提供的一种具有按键保护功能的智能门锁,主要采用门卡解锁以及密码解锁。当利用门卡进行解锁时将门卡贴近设置于翻盖前表面的门卡信号接收组件;当利用密码解锁时,通过转轴向下翻转翻盖,露出带有虚拟按键的显示屏并触摸按键进行解锁,解锁后上推翻盖使其贴合于锁体,防止上述显示屏由于长时间裸露在外而导致显示屏的损坏,提高了智能门锁的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的主视结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型所提供的一种具有按键保护功能的智能门锁的另一种结构示意图。

[0012] 图中:1、锁体;2、翻盖;3、把手;4、转轴;5、门卡信号接收组件;6、显示屏;7、电池盒;8、锁孔;9、第一绝缘块;10、第二绝缘块。

具体实施方式

[0013] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 如图所示,本实用新型提供了一种具有按键保护功能的智能门锁,包括锁体1、翻盖2以及设置于锁体1下部的把手3,锁体1中部设置有用于与翻盖2转动连接的转轴4;

[0015] 翻盖2的一端与转轴4转动连接,翻盖2的另一端贴合于锁体1的上表面。

[0016] 翻盖2外侧表面设置有门卡信号接收组件5,翻盖2内侧表面设置有带有虚拟按键的显示屏6。

[0017] 本申请所提供的具有按键保护功能的智能门锁,在常态下通过将翻盖2带有虚拟按键显示屏6的内侧表面贴合于锁体1,在需要利用密码进行解锁时打开上述翻盖2并对点击上述虚拟按键进行解锁,避免了显示屏6长期裸露在外而引起的诸如划伤之类的损伤,从而提高了智能门锁的使用寿命。

[0018] 进一步地,锁体1上部,翻盖2内侧表面覆盖部分设置有电池盒7以及锁孔8。上述电池盒7用以对上述显示屏6和/或门卡信号接收组件5进行供电。

[0019] 进一步地,锁体1顶部设置有第一绝缘块9,锁体1底部设置有第二绝缘块10。上述第一绝缘块9以及第二绝缘块10的作用在于防止锁体1由于磕碰而造成损坏。

[0020] 本申请所提供的一种具有按键保护功能的智能门锁,主要采用门卡解锁以及密码解锁。当利用门卡进行解锁时将门卡贴近设置于翻盖前表面的门卡信号接受组件;当利用密码解锁时,通过转轴向下翻转翻盖,露出带有虚拟按键的显示屏并触摸按键进行解锁,解锁后上推翻盖使其贴合于锁体,防止上述显示屏由于长时间裸露在外而导致显示屏的损坏,提高了智能门锁的使用寿命。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

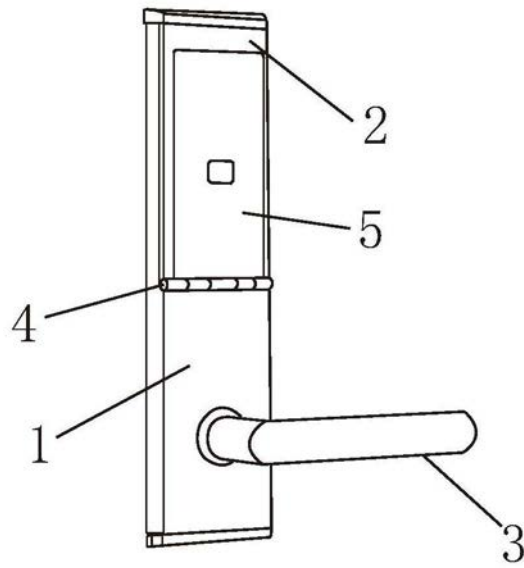


图1

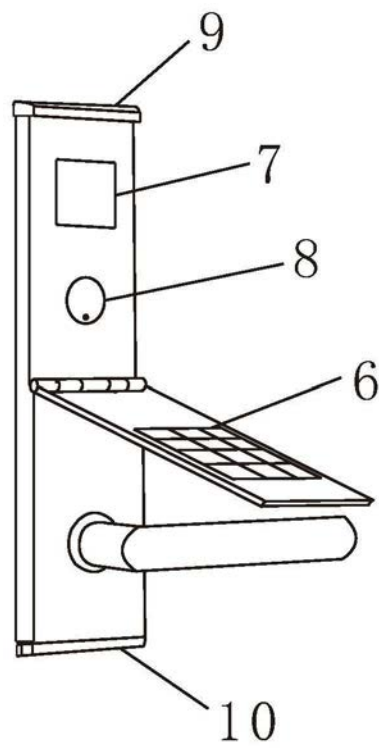


图2