(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204476014 U
(45)授权公告日 2015.07.15

(21)申请号 201520106558.8

(22)申请日 2015.02.14

(73)专利权人 施奎
地址 211616 江苏省淮安市金湖县戴楼镇衡阳村六组93号

(72)发明人 施奎

(51)Int.Cl.
E05B 49/00(2006.01)
E05B 3/00(2006.01)

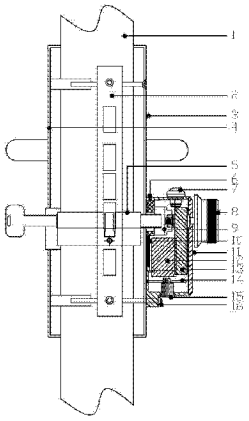
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种门锁用智能启闭装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种门锁用智能启闭装置，包括有门扇以及设于门扇内外的室内面板拉手和室外面板拉手，所述门扇上设有锁体，所述锁体上设有锁芯，所述室内面板拉手外侧固定有启闭装置，所述启闭装置内设有锁芯或保险旋钮传动件、电池和减速电机，所述锁芯或保险旋钮传动件与减速电机的上部位连接，所述减速电机的下部位连接电池，所述减速电机的下端设有中控电路板，所述减速电机的上端连接有开锁按钮，所述减速电机的外部还连接有手动旋钮，本实用新型既可以用钥匙开启门锁，也可以用授权的遥控器，或手机蓝牙开锁，智能开启多样化，特别方便老人和小孩使用；本实用新型也可以控制门锁的保险旋钮，对门锁进行室内反锁，可大大加强防盗门的安全性。



CN 204476014 U

1. 一种门锁用智能启闭装置，包括有门扇以及设于门扇内外的室内面板拉手和室外面板拉手，所述门扇上设有锁体，所述锁体上设有锁芯，其特征在于：所述室内面板拉手外侧固定有启闭装置，所述启闭装置内设有锁芯或保险旋钮传动件、电池和减速电机，所述锁芯或保险旋钮传动件与减速电机的上部位连接，所述减速电机的下部位连接电池，所述减速电机的下端设有中控电路板，所述减速电机的上端连接有开锁按钮，所述减速电机的外部还连接有手动旋钮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种门锁用智能启闭装置，其特征在：所述电池外侧设有用于固定于室内面板拉手的强力磁铁。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种门锁用智能启闭装置，其特征在：所述中控电路板下方设有备用电源插座。

4. 根据权利要求 1 所述的一种门锁用智能启闭装置，其特征在：所述启闭装置下端设有外壳固定螺钉。

5. 根据权利要求 3 所述的一种门锁用智能启闭装置，其特征在：所述中控电路板设有门锁的遥控器接收模块、蓝牙接收模块以及电机驱动模块。

一种门锁用智能启闭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁具装置，特别涉及的是一种门锁用智能启闭装置。

背景技术

[0002] 防盗门是防盗的一种外围门，要求内部人员出进方便，外人未经允许不得进入室内，要求有防盗等功能，可目前市场上大多电子门锁产品在室外都容易被剖坏，从而被暴力开启，同时安装智能门锁需要专业人士在特定的门上用专用工具安装，安装复杂很难被推广。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种门锁用智能启闭装置，本装置可直接在门上安装，无需改变门锁的原有结构，可电动控制门锁的锁芯启闭门锁，也可以单一控制门锁室内保险锁舌的启闭，大大加强了原有防盗门的安全性。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种门锁用智能启闭装置，包括有门扇以及设于门扇内外的室内面板拉手和室外面板拉手，所述门扇上设有锁体，所述锁体上设有锁芯，所述室内面板拉手外侧固定有启闭装置，所述启闭装置内设有锁芯或保险旋钮传动件、电池和减速电机，所述锁芯或保险旋钮传动件与减速电机的上部位连接，所述减速电机的下部位连接电池，所述减速电机的下端设有中控电路板，所述减速电机的上端连接有开锁按钮，所述减速电机的外部还连接有手动旋钮。

[0005] 进一步的，所述电池外侧设有用于固定于室内面板拉手的强力磁铁。

[0006] 进一步的，所述中控电路板下方设有备用电源插座。

[0007] 进一步的，所述启闭装置下端设有外壳固定螺钉。

[0008] 进一步的，所述中控电路板设有门锁的遥控器接收模块、蓝牙接收模块以及电机驱动模块。

[0009] 通过采用上述的技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0010] 1. 市场现有的防盗门都是采用防盗等级较低的 A 级锁芯，防盗性能不高，本实用新型配置国家规定 B 级以上的锁芯，并且本装置用无线控制门锁自动开启或关闭，特别方便人们的出入；

[0011] 2. 本实用新型既可以用钥匙开启门锁，也可以用授权的遥控器，或手机蓝牙开锁，智能开启多样化，特别方便老人和小孩使用；

[0012] 3. 本实用新型也可以控制门锁的保险旋钮，对门锁进行室内反锁，可大大加强防盗门的安全性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型另一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型的附图，对本实用新型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作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。

[0017] 实施例 1

[0018] 如图 1 所示，本实用新型的一种门锁用智能启闭装置，包括有门扇 1 以及设于门扇 1 内外的室内面板拉手 3 和室外面板拉手 4，所述门扇 1 上设有锁体 2，所述锁体 2 上设有锁芯 5，所述室内面板拉手 3 外侧固定有启闭装置 11，所述启闭装置 11 内设有锁芯传动件 9、电池 12 和减速电机 13，所述锁芯传动件 9 与锁芯 5 连接，所述锁芯传动件 9 上方设有锁芯固定螺钉 6，所述锁芯传动件 9 与减速电机 13 的上部位连接，所述减速电机 13 的下部位连接电池 12，所述减速电机 13 的下端设有中控电路板 14，所述中控电路板 14 设有门锁的遥控器接收模块、蓝牙接收模块以及电机驱动模块，所述减速电机 13 的上端连接有开锁按钮 7，所述减速电机 13 的外部还连接有手动旋钮 8，所述电池 12 外侧设有用于固定于室内面板拉手 3 的强力磁铁 10。所述中控电路板 14 下方设有备用电源插座 15，所述启闭装置 11 下端设有外壳固定螺钉 16，该外壳固定螺钉 16 将启闭装置 11 紧固于室内面板拉手 3。

[0019] 实施例 2

[0020] 如图 1 所示，本实用新型的一种门锁用智能启闭装置，包括有门扇 1 以及设于门扇 1 内外的室内面板拉手 3 和室外面板拉手 4，所述门扇 1 上设有锁体 2，所述锁体 2 上设有锁芯 5，所述室内面板拉手 3 外侧固定有启闭装置 11，所述启闭装置 11 内设有保险旋钮传动件 9、电池 12 和减速电机 13，所述保险旋钮传动件 9 与保险旋钮 18 连接，所述保险旋钮传动件 9 与减速电机 13 的上部位连接，所述减速电机 13 的下部位连接电池 12，所述减速电机 13 的下端设有中控电路板 14，所述中控电路板 14 设有门锁的遥控器接收模块、蓝牙接收模块以及电机驱动模块，所述减速电机 13 的上端连接有开锁按钮 7，所述减速电机 13 的外部还连接有手动旋钮 8，所述电池 12 外侧设有用于固定于室内面板拉手 3 的强力磁铁 10，所述中控电路板 14 下方设有备用电源插座 15，所述启闭装置 11 下端设有外壳固定螺钉 16，该外壳固定螺钉 16 通过强力磁铁 10 将启闭装置 11 紧固于室内面板拉手 3。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

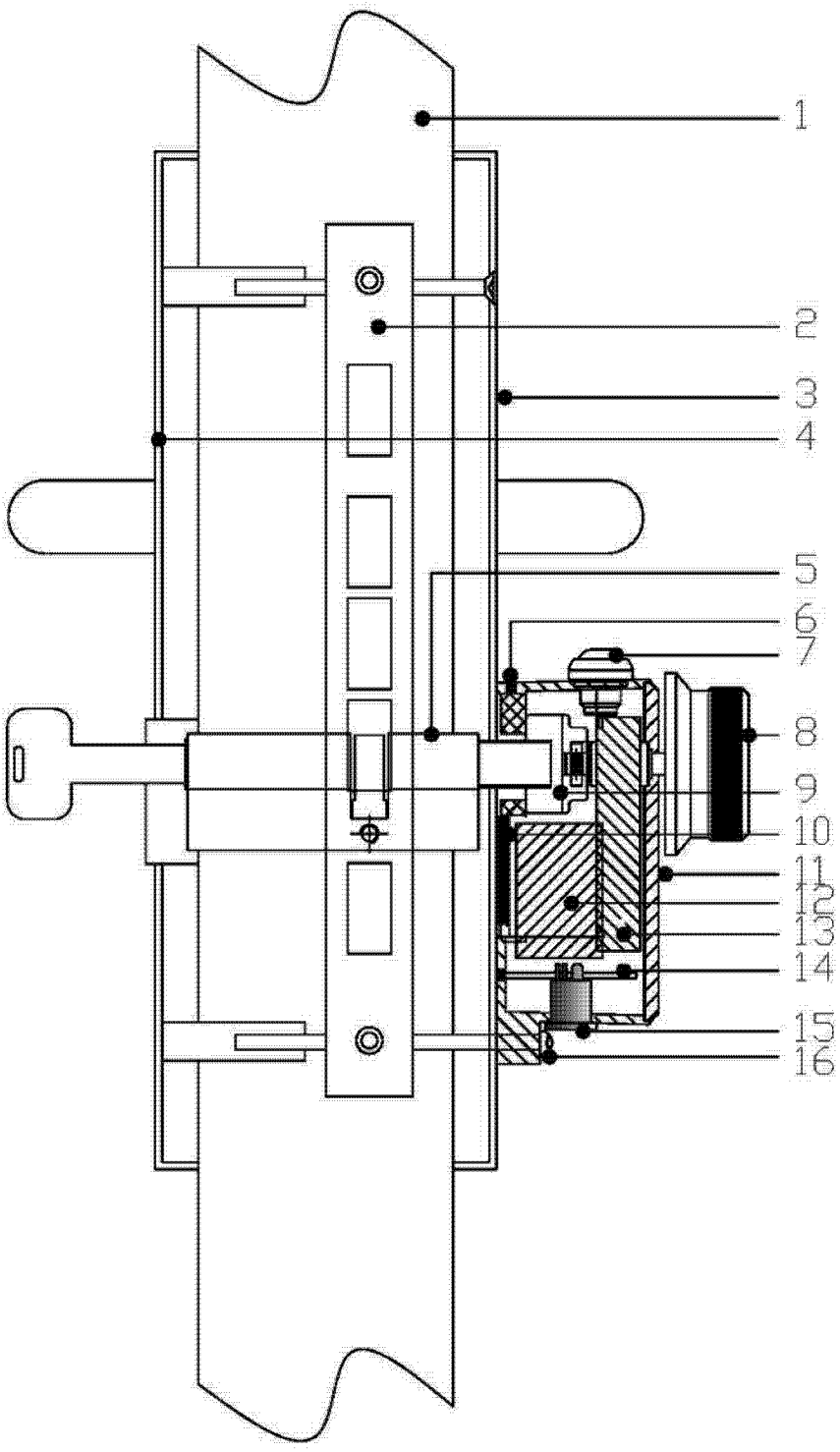


图 1

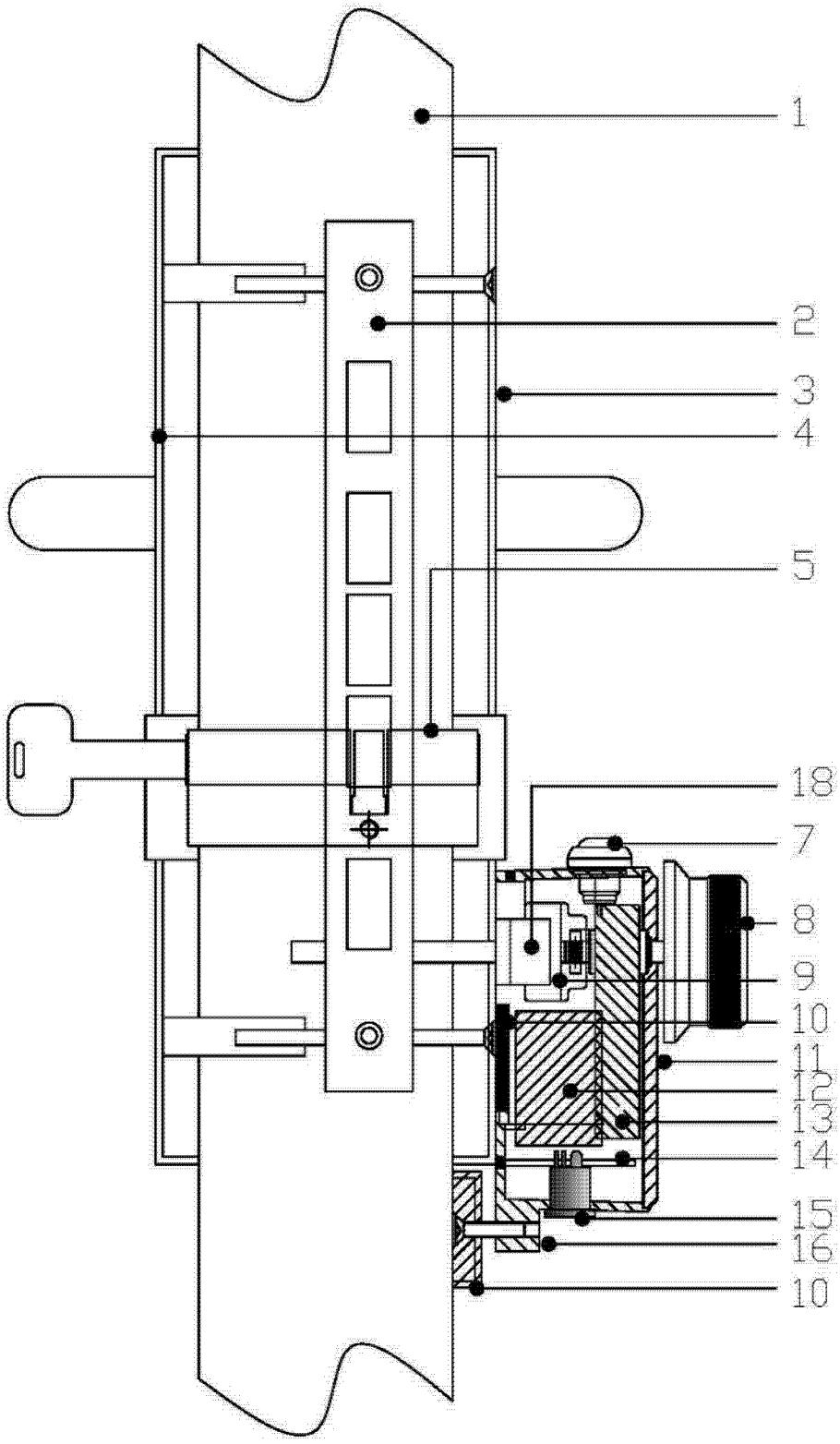


图 2