(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 215060832 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202121705367.5

(22)申请日 2021.07.26

(73)专利权人 贵州合礼智慧网络科技有限公司
地址 550000 贵州省贵阳市观山湖区绿地联盛第6,7号楼(7)1单元30层1号

(72)发明人 郭伟

(74)专利代理机构 北京众合佳创知识产权代理有限公司 16020
代理人 康宇宁

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
G07C 9/37(2020.01)

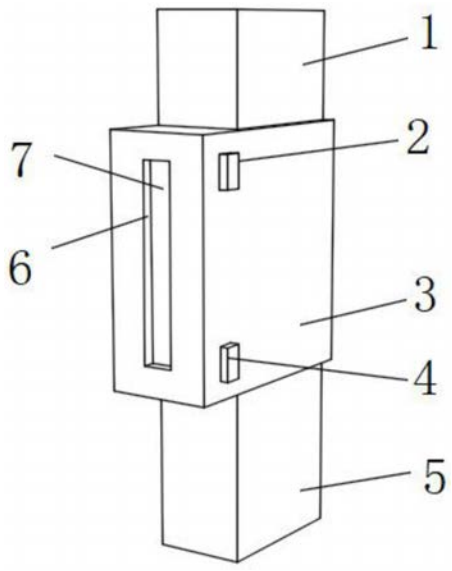
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有防拆防盗功能的智能门禁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防拆防盗功能的智能门禁机,包括立柱,所述立柱的外侧固定连接有防护罩,所述防护罩的内侧相邻通孔固定连接有透明板,所述支撑板的底侧固定连接有电机,所述电机的输出端贯穿支撑板并固定连接有螺杆,所述移动块的外侧固定连接有连接板,所述连接板的一端固定连接有安装面板,所述安装面板的一侧滑动连接在立柱的上部外侧。本实用新型中,通过第一控制器和第二控制器可以调节并控制电机,便于老弱妇孺等行动不便的人使用门禁机,让社区的出入更加方便快捷,将立柱的外侧焊接有防护罩,可以防止人脸识别门禁机被拆卸盗窃,增加门禁机的安全性,值得大力推广。



CN 215060832 U

1.一种具有防拆防盗功能的智能门禁机,包括立柱(5),其特征在于:所述立柱(5)的外侧固定连接有防护罩(3),所述防护罩(3)的一侧设置有通孔(6),所述防护罩(3)的内侧相邻通孔(6)固定连接有透明板(7),所述立柱(5)的内侧顶部固定连接有固定板(9),所述立柱(5)的内侧中上部固定连接有支撑板(16),所述支撑板(16)的底侧固定连接有电机(8),所述电机(8)的输出端贯穿支撑板(16)并固定连接有螺杆(11),所述螺杆(11)的顶端转动连接在固定板(9)的一侧,所述螺杆(11)的外侧螺纹连接有移动块(10),所述移动块(10)的外侧固定连接有连接板(15),所述连接板(15)的外侧贯穿并滑动连接在立柱(5)的上部一侧,所述连接板(15)的一端固定连接有安装面板(17),所述安装面板(17)的一侧滑动连接在立柱(5)的上部外侧。

2.根据权利要求1所述的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机,其特征在于:所述立柱(5)的上部一侧设置有滑孔(12)。

3.根据权利要求1所述的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机,其特征在于:所述连接板(15)的外侧设置有耐磨套(14)。

4.根据权利要求1所述的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机,其特征在于:所述安装面板(17)的另一侧设置有人脸识别门禁机(13)。

5.根据权利要求1所述的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机,其特征在于:所述固定板(9)的顶部固定连接有遮挡罩(1)。

6.根据权利要求1所述的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机,其特征在于:所述防护罩(3)的外侧上部设置有第一控制器(2),所述防护罩(3)的外侧下部设置有第二控制器(4)。

7.根据权利要求1所述的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机,其特征在于:所述电机(8)电性连接第一控制器(2)和第二控制器(4)。

8.根据权利要求1所述的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机,其特征在于:所述螺杆(11)的两端均设置有轴承。

一种具有防拆防盗功能的智能门禁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门禁机技术领域，尤其涉及一种具有防拆防盗功能的智能门禁机。

背景技术

[0002] 门禁机是门禁系统的核心控制设备，具有数据存储可靠，掉电数据不丢失，集管理和自动控制为一体，实现门禁的自动化管理，数据还可用于考勤，实现门禁考勤双功能，同时与一卡通系统可以无缝连接，广泛应用于智能大厦或智能社区的门禁控制、考勤管理、安防报警、停车场管理、电梯控制、楼宇自控等，目前，随着社区的智慧化，人脸识别门禁系统作为解决方案，让智慧社区的出入更加方便快捷。

[0003] 专利文献CN207883007U公开了一种户外立柱式人脸识别智能门禁控制机，包括壳体和安装于壳体内的控制主板，与现有技术相比，其支持的开门方式全面，户外恶劣环境适应性强，智能化程度更高。但是现有的门禁机无法调节高度，老弱妇孺等行动不便的人不方便使用，并且门禁机一般位于户外，抗冲击能力差，也不具有防拆防盗功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种具有防拆防盗功能的智能门禁机，包括立柱，所述立柱的外侧固定连接有防护罩，所述防护罩的一侧设置有通孔，所述防护罩的内侧相邻通孔固定连接有透明板，所述立柱的内侧顶部固定连接有固定板，所述立柱的内侧中上部固定连接有支撑板，所述支撑板的底侧固定连接有电机，所述电机的输出端贯穿支撑板并固定连接有螺杆，所述螺杆的顶端转动连接在固定板的一侧，所述螺杆的外侧螺纹连接有移动块，所述移动块的外侧固定连接有连接板，所述连接板的外侧贯穿并滑动连接在立柱的上部一侧，所述连接板的一端固定连接有安装面板，所述安装面板的一侧滑动连接在立柱的上部外侧。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述立柱的上部一侧设置有滑孔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述连接板的外侧设置有耐磨套。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述安装面板的另一侧设置有人脸识别门禁机。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述固定板的顶部固定连接有遮挡罩。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述防护罩的外侧上部设置有第一控制器，所述防护罩的外侧下部设置有第二控

制器。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述电机电性连接第一控制器和第二控制器。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述螺杆的两端均设置有轴承。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，首先通过电机驱动螺杆转动，螺杆的外侧螺纹连接有移动块，连接板的外侧贯穿并滑动连接在立柱的上部一侧，立柱的侧壁可以对连接板起到限位和导向作用，使移动块可上下移动，实现安装面板可以上下移动，便于调节人脸识别门禁机的高度，通过第一控制器和第二控制器可以调节并控制电机，便于老弱妇孺等行动不便的人使用门禁机，让社区的出入更加方便快捷。

[0022] 2、本实用新型中，将立柱的外侧焊接有防护罩，防护罩的一侧设置有通孔，防护罩的内侧相邻通孔固定连接有透明板，可以防止人脸识别门禁机被拆卸盗窃，增加门禁机的安全性，值得大力推广。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机的外部结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种具有防拆防盗功能的智能门禁机的内部结构示意图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、遮挡罩；2、第一控制器；3、防护罩；4、第二控制器；5、立柱；6、通孔；7、透明板；8、电机；9、固定板；10、移动块；11、螺杆；12、滑孔；13、人脸识别门禁机；14、耐磨套；15、连接板；16、支撑板；17、安装面板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1--图2，本实用新型提供的一种实施例：一种具有防拆防盗功能的智能门禁机，包括立柱5，立柱5可以安装在地面内，将防护罩3包裹立柱5，立柱5的外侧焊接在防护罩3内侧，防护罩3的一侧设置有通孔6，防护罩3的内侧相邻通孔6固定连接有透明板7，透明板7可以采用钢化玻璃镜片，不会妨碍人脸识别门禁机13的使用，强度高，抗破坏和拆卸，立柱5的内侧顶部固定连接有固定板9，立柱5的内侧中上部固定连接有支撑板16，支撑板16的底侧固定连接有电机8，电机8的输出端贯穿支撑板16并固定连接有螺杆11，螺杆11的顶端转动连接在固定板9的一侧，电机8可以驱动螺杆11转动，螺杆11的外侧螺纹连接有移动块10，移动块10的外侧固定连接有连接板15，连接板15的外侧贯穿并滑动连接在立柱5的上部一侧，立柱5的侧壁可以对连接板15起到限位和导向作用，使移动块10可上下移动，连接板15的一端固定连接有安装面板17，安装面板17的一侧滑动连接在立柱5的上部外侧，实现安装面板17可以上下移动。

[0030] 立柱5的上部一侧设置有滑孔12，便于连接板15上下移动，连接板15的外侧设置有耐磨套14，连接板15在立柱5的一侧上下滑动时，耐磨套14设置在滑孔12内侧，耐磨套14起到抗磨损作用，安装面板17的另一侧设置有人脸识别门禁机13，人脸识别门禁机13的位置靠近透明板7，便于进行人脸识别，固定板9的顶部焊接有遮挡罩1，遮挡罩1便于安装门禁机，可以起到防护作用，防拆卸，防护罩3的外侧上部设置有第一控制器2，防护罩3的外侧下部设置有第二控制器4，电机8电性连接第一控制器2和第二控制器4，通过第一控制器2和第二控制器4可以调节并控制电机8，便于人脸识别门禁机13上下移动，便于使用，螺杆11的两端均设置有轴承，便于螺杆11转动。

[0031] 工作原理：电机8可以驱动螺杆11转动，螺杆11的外侧螺纹连接有移动块10，移动块10的外侧固定连接有连接板15，连接板15的外侧贯穿并滑动连接在立柱5的上部一侧，立柱5的侧壁可以对连接板15起到限位和导向作用，使移动块10可上下移动，实现安装面板17可以上下移动，安装面板17的另一侧设置有人脸识别门禁机13，通过第一控制器2和第二控制器4可以调节并控制电机8，便于调节人脸识别门禁机13的高度，立柱5的外侧焊接有防护罩3，防护罩3的一侧设置有通孔6，防护罩3的内侧相邻通孔6固定连接有透明板7，可以防止人脸识别门禁机13被拆卸盗窃。

[0032] 最后应说明的是：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，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，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。

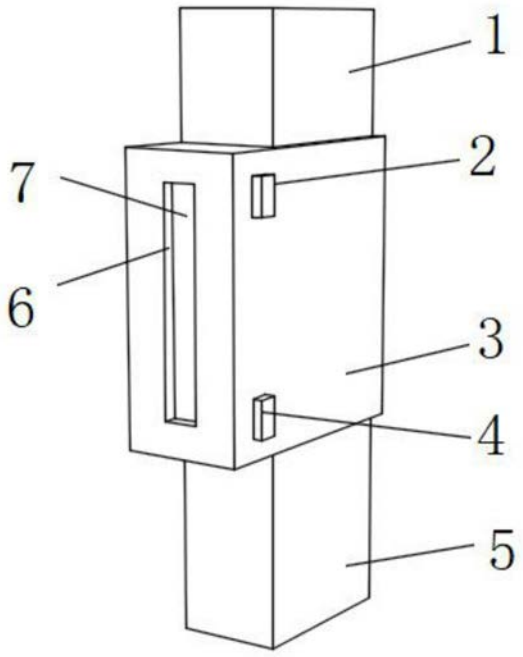


图1

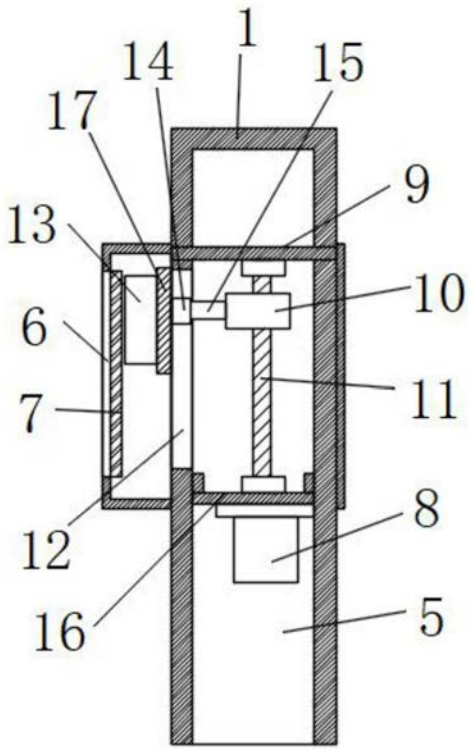


图2