



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219976087 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321271607.4

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 湖南鼎惠网络工程有限公司

地址 410300 湖南省长沙市浏阳市燎原中
路48号金兰大厦

(72) 发明人 周刚

(74) 专利代理机构 西安百鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 61295

专利代理师 戴广达

(51) Int. Cl. .

F16M 13/02 (2006.01)

G07C 9/37 (2020.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

B08B 17/04 (2006.01)

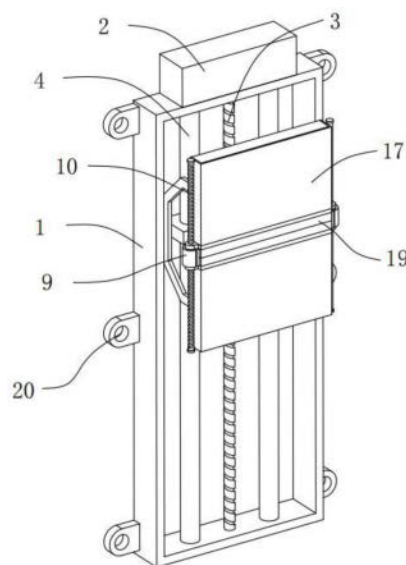
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种户外壁挂式人脸识别门禁机

(57) 摘要

本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,包括方形壁挂框,托盘框设置于方形壁挂框的前侧,托盘框的左侧中间位置处安装有双向同步电机,托盘框的右侧安装有第二限位杆,U型罩板通过底部两侧安装的套环与螺纹杆、第二限位杆对应滑动安装于托盘框的表面上下侧位置处。本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,在使用过程中可以通过双向同步电机输出端螺纹杆的驱动作用,可以带动套环表面的U型罩板自动开合移动,在不工作过程中可以合上U型罩板,对人脸识别平板进行全面防护的同时还能够避免表面附着灰尘,有效的解决了现有其提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机没有防护结构的问题,提高装置整体的使用寿命。



1. 一种户外壁挂式人脸识别门禁机,其特征在于,包括:方形壁挂框;

托盘框,所述托盘框设置于所述方形壁挂框的前侧,所述托盘框的左侧中间位置处安装有双向同步电机,所述双向同步电机的上下侧输出端均连接有螺纹杆,所述托盘框的右侧安装有第二限位杆;

U型罩板,所述U型罩板通过底部两侧安装的套环与所述螺纹杆、所述第二限位杆对应滑动安装于所述托盘框的表面上下侧位置处;

其中,所述托盘框设置的所述螺纹杆的表面螺纹上下相反,所述托盘框的内壁安装有人脸识别平板,所述人脸识别平板的上侧安装有对应的检测头。

2. 根据权利要求1所述的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,其特征在于,所述托盘框的背面中间位置处安装有散热开口,所述散热开口的内壁从上往下依次安装有多个金属铜片,所述金属铜片与所述人脸识别平板前后贴合,所述托盘框的背面对应所述散热开口安装有对应散热风扇。

3. 根据权利要求1所述的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,其特征在于,所述U型罩板的内壁接触面均连接有缓冲棉块。

4. 根据权利要求1所述的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,其特征在于,所述托盘框的背面左右两侧均安装有外接支架,所述外接支架的内壁连接有螺母套块。

5. 根据权利要求4所述的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,其特征在于,所述螺母套块的表面两侧均滑动安装有对应的第一限位杆,所述螺母套块的表面中间位置处嵌合安装有内嵌螺纹杆,所述第一限位杆、所述内嵌螺纹杆的外侧套有方形壁挂框。

6. 根据权利要求5所述的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,其特征在于,所述方形壁挂框的上表面连接有伺服电机,所述伺服电机的底部输出端与所述内嵌螺纹杆的上表面对应。

7. 根据权利要求5所述的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,其特征在于,所述方形壁挂框的两侧从上往下依次安装有多个壁挂螺口。

一种户外壁挂式人脸识别门禁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及壁挂式人脸识别门禁技术领域,尤其涉及一种户外壁挂式人脸识别门禁机。

背景技术

[0002] 门禁机是门禁系统的核心控制设备,以大容量FLASH作为存储载体,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。

[0003] 门禁机在使用时,为了保证其识别区域人性化,现有技术中,有如申请公开号为CN217273379U的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,其包括安装板,安装板内侧的顶部与底部皆固定有定位块,两组定位块之间固定有滑竿,螺杆与半圆形固定块之间螺纹连接,通过半圆形固定块上开设的滑槽与门禁机本体上滑块配合使用,能够在使用的过程中,对门禁机本体进行水平方向的角度调节,使用更加方便,使其识别区域更加人性化。

[0004] 但是其提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机没有防护结构,在使用过程中不能够对外部异物意外碰撞进行防护,而现有的大多数门禁机使用的人脸识别模块大多数是触屏控制的平板结构,表面强度不高,因此,有必要提供一种户外壁挂式人脸识别门禁机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种户外壁挂式人脸识别门禁机,解决了现有其提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机没有防护结构的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,包括:方形壁挂框;

[0007] 托盘框,所述托盘框设置于所述方形壁挂框的前侧,所述托盘框的左侧中间位置处安装有双向同步电机,所述双向同步电机的上下侧输出端均连接有螺纹杆,所述托盘框的右侧安装有第二限位杆;

[0008] U型罩板,所述U型罩板通过底部两侧安装的套环与所述螺纹杆、所述第二限位杆对应滑动安装于所述托盘框的表面上下侧位置处;

[0009] 其中,所述托盘框设置的所述螺纹杆的表面螺纹上下相反,所述托盘框的内壁安装有人脸识别平板,所述人脸识别平板的上侧安装有对应的检测头。

[0010] 所述人脸识别平板为现有的可以触摸控制的人脸识别装置,其通过所述检测头进行人脸识别,可以在所述人脸识别平板内部录入数据,使用过程中可以自动工作,所述双向同步电机为现有的同步电机装置,其上下端均有输出端。

[0011] 优选的,所述托盘框的背面中间位置处安装有散热开口,所述散热开口的内壁从上往下依次安装有多个金属铜片,所述金属铜片与所述人脸识别平板前后贴合,所述托盘框的背面对应所述散热开口安装有对应散热风扇。

[0012] 优选的,所述U型罩板的内壁接触面均连接有缓冲棉块。

[0013] 优选的,所述托盘框的背面左右两侧均安装有外接支架,所述外接支架的内壁连接有螺母套块。

[0014] 优选的,所述螺母套块的表面两侧均滑动安装有对应的第一限位杆,所述螺母套块的表面中间位置处嵌合安装有内嵌螺纹杆,所述第一限位杆、所述内嵌螺纹杆的外侧套有方形壁挂框。

[0015] 优选的,所述方形壁挂框的上表面连接有伺服电机,所述伺服电机的底部输出端与所述内嵌螺纹杆的上表面对应。

[0016] 优选的,所述方形壁挂框的两侧从上往下依次安装有多个壁挂螺口。

[0017] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型提供一种户外壁挂式人脸识别门禁机,在使用过程中可以通过双向同步电机输出端螺纹杆的驱动作用,可以带动套环表面的U型罩板自动开合移动,在不工作过程中可以合上U型罩板,对人脸识别平板进行全面防护的同时还能够避免表面附着灰尘,有效的解决了现有其提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机没有防护结构的问题,提高装置整体的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的第一实施例的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的托盘框的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的人脸识别平板的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的U型罩板的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的第二实施例的结构示意图。

[0024] 图中标号:1、方形壁挂框,2、伺服电机,3、内嵌螺纹杆,4、第一限位杆,5、螺母套块,6、外接支架,7、托盘框,8、散热风扇,9、双向同步电机,10、螺纹杆,11、挡盘,12、散热开口,13、金属铜片,14、第二限位杆,15、人脸识别平板,16、检测头,17、U型罩板,18、套环,19、缓冲棉块,20、壁挂螺口,21、扩展防护罩。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0026] 第一实施例

[0027] 请结合参阅图1、图2、图3、图4,其中,图1为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的第一实施例的结构示意图;图2为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的托盘框的结构示意图;图3为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门

禁机的人脸识别平板的结构示意图;图4为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的U型罩板的结构示意图。一种户外壁挂式人脸识别门禁机包括:方形壁挂框1;

[0028] 托盘框7,托盘框7设置于方形壁挂框1的前侧,托盘框7的左侧中间位置处安装有双向同步电机9,双向同步电机9的上下侧输出端均连接有螺纹杆10,托盘框7的右侧安装有第二限位杆14;

[0029] U型罩板17,U型罩板17通过底部两侧安装的套环18与螺纹杆10、第二限位杆14对应滑动安装于托盘框7的表面上下侧位置处;

[0030] 其中,托盘框7设置的螺纹杆10的表面螺纹上下相反,托盘框7的内壁安装有人脸识别平板15,人脸识别平板15的上侧安装有对应的检测头16。

[0031] 人脸识别平板15为现有的可以触摸控制的人脸识别装置,其通过检测头16进行人脸识别,可以在人脸识别平板15内部录入数据,使用过程中可以自动工作,双向同步电机9为现有的同步电机装置,其上下端均有输出端。

[0032] 托盘框7的背面中间位置处安装有散热开口12,散热开口12的内壁从上往下依次安装有多个金属铜片14,金属铜片14与人脸识别平板15前后贴合,托盘框7的背面对应散热开口12安装有对应散热风扇8。

[0033] U型罩板17的内壁接触面均连接有缓冲棉块19。

[0034] 托盘框7的背面左右两侧均安装有外接支架6,外接支架6的内壁连接有螺母套块5。

[0035] 螺母套块5的表面两侧均滑动安装有对应的第一限位杆4,螺母套块5的表面中间位置处嵌合安装有内嵌螺纹杆3,第一限位杆4、内嵌螺纹杆3的外侧套有方形壁挂框1。

[0036] 方形壁挂框1的上表面连接有伺服电机2,伺服电机2的底部输出端与内嵌螺纹杆3的上表面对应。

[0037] 方形壁挂框1的两侧从上往下依次安装有多个壁挂螺口20。

[0038] 本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的工作原理如下:在使用时,通过方形壁挂框1的壁挂螺口20安装螺栓进行固定,通过伺服电机2输出端内嵌螺纹杆3的驱动作用,可以带动内嵌螺纹杆5沿着第一限位杆4升降,方便适应不同身高的人群使用,可以实时改变托盘框7的位置,通过托盘框7侧面双向同步电机9输出端螺纹杆10的驱动作用,可以带动U型罩板17沿着第二限位杆14移动,可以自动开合控制U型罩板17,利用U型罩板17控制人脸识别平板15的展示状态,可以利用U型罩板17防护人脸识别平板15。

[0039] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机具有如下有益效果:

[0040] 在使用过程中可以通过双向同步电机输出端螺纹杆的驱动作用,可以带动套环表面的U型罩板自动开合移动,在不工作过程中可以合上U型罩板,对人脸识别平板进行全面防护的同时还能够避免表面附着灰尘,有效的解决了现有其提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机没有防护结构的问题,提高装置整体的使用寿命。

[0041] 第二实施例

[0042] 请参阅图5,图5为本实用新型提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的第二实施例的结构示意图。基于本申请的第一实施例提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机,本申请的第二实施例提出另一种户外壁挂式人脸识别门禁机。第二实施例仅仅是第一实施例优

选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0043] 具体的,本申请的第二实施例提供的一种户外壁挂式人脸识别门禁机的不同之处在于,一种户外壁挂式人脸识别门禁机,所述方形壁挂框1的前侧上表面连接有扩展防护罩21。

[0044] 工作原理:在使用过程中,可以通过扩展防护罩21进一步提高装置的防护性能,增加托盘框7内部结构的防水性能。

[0045] 有益效果:可以通过扩展防护罩21进一步提高装置的防护性能,增加托盘框7内部结构的防水性能。

[0046] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

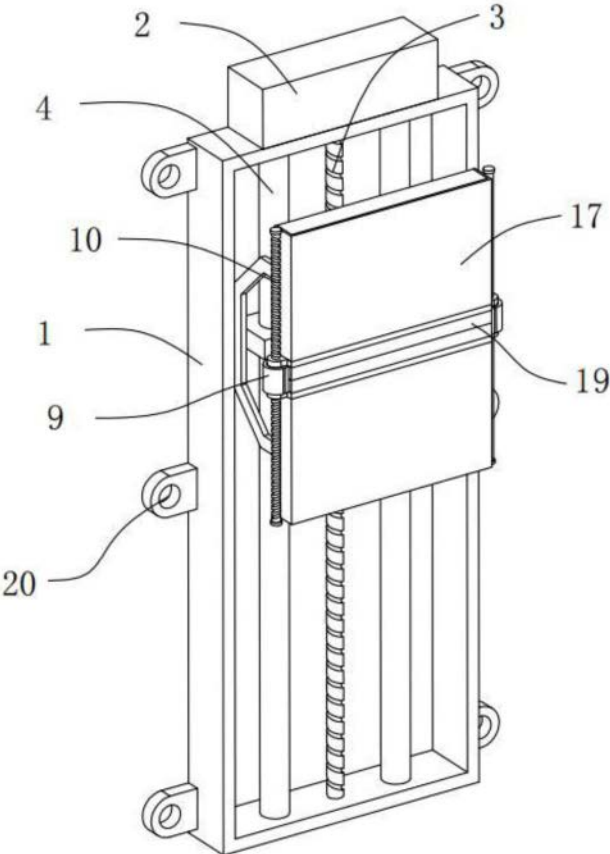


图1

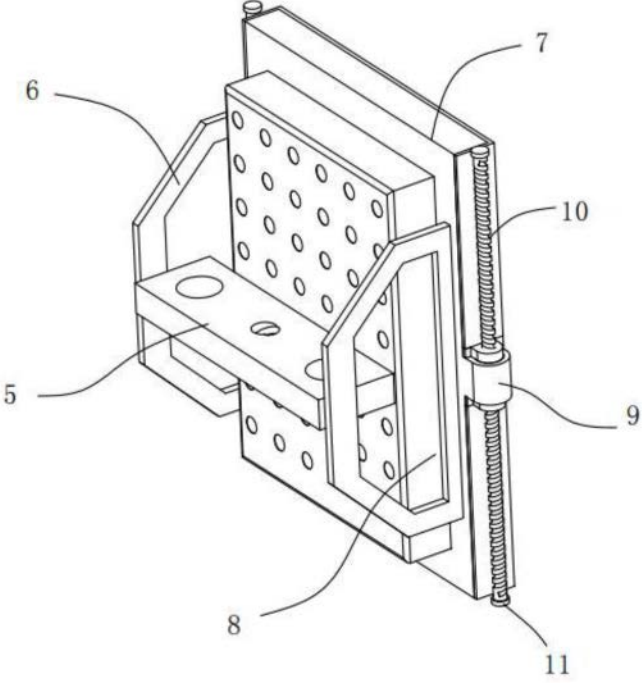


图2

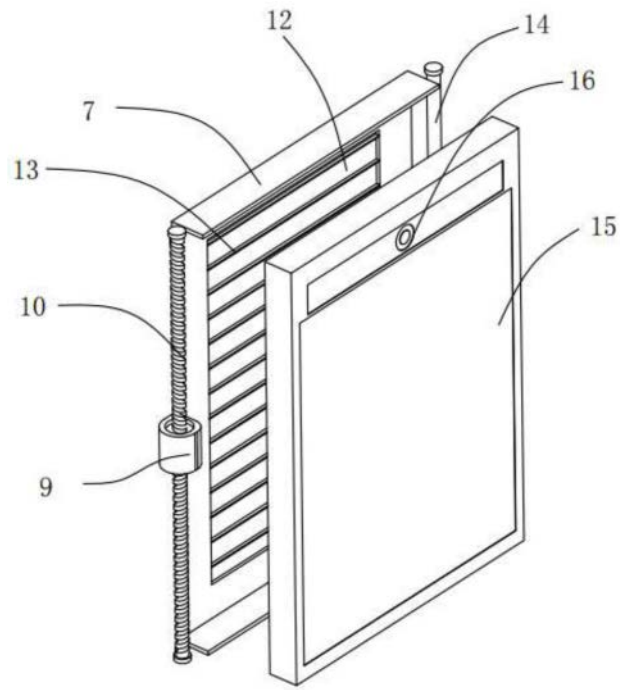


图3

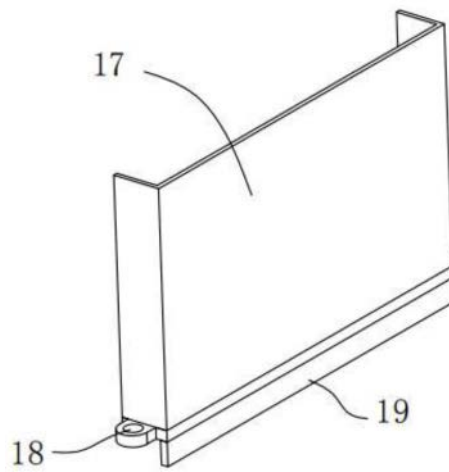


图4

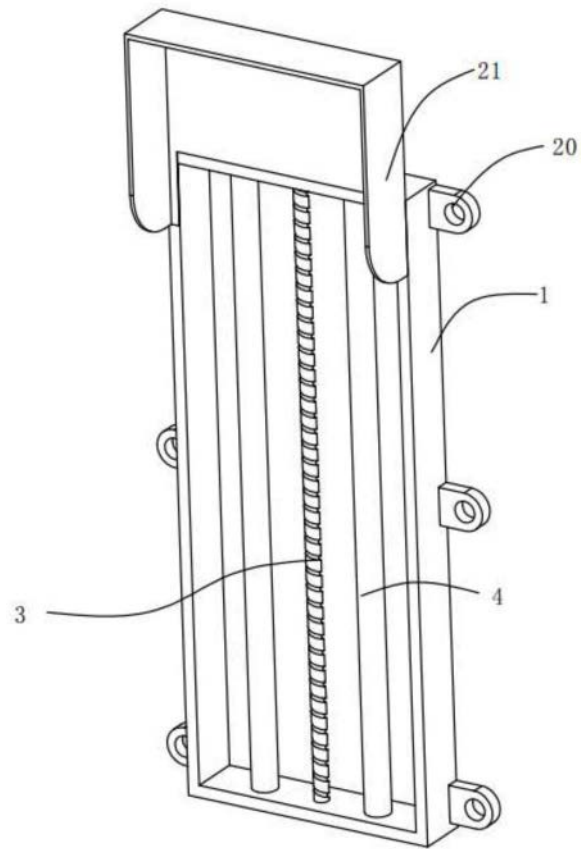


图5