



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213069945 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202021581512.9

(22) 申请日 2020.08.03

(73) 专利权人 江苏安威士智能安防有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐都区盐龙街
道华锐路16号

(72) 发明人 仇成林 钱玲玲

(74) 专利代理机构 北京东方灵盾知识产权代理
有限公司 11506

代理人 王娟

(51) Int. Cl.

G07C 9/37 (2020.01)

G07C 1/10 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

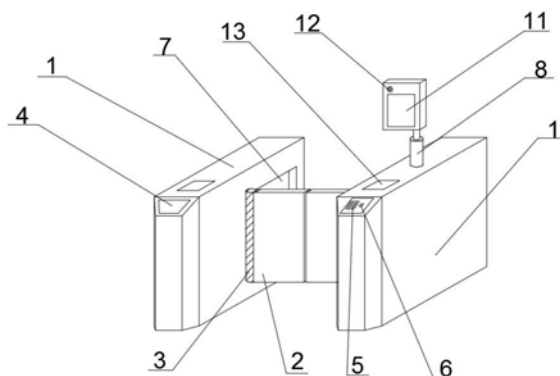
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种公司考勤面部识别门禁闸机

(57) 摘要

本实用新型属于门禁闸机技术领域,尤其为一种公司考勤面部识别门禁闸机,包括门禁闸机主体,门禁闸机主体一侧设置有挡板,挡板一侧设置有驱动轴,门禁闸机主体顶端一侧设置有读卡器,门禁闸机主体顶端一侧设置有触控按钮,触控按钮顶端一侧设置有指纹识别器。本实用新型通过设置盖板、活动槽、紧急按钮、控制主板,驱动电机、驱动轴、卡块、卡孔、卡槽、安装块、插块、通孔、螺母、螺纹槽、升降杆、转轴使门禁闸机具备应急处理的功能,且挡板可以方便的拆卸,也可防止紧急按钮失效可手动拆下挡板,保证了危及状况下人员的正常逃离疏散,同时可以适应不同身高的人群。



1. 一种公司考勤面部识别门禁闸机, 包括门禁闸机主体 (1), 其特征在于: 所述门禁闸机主体 (1) 一侧设置有挡板 (2), 所述挡板 (2) 一侧设置有驱动轴 (3), 所述门禁闸机主体 (1) 顶端一侧设置有读卡器 (4), 所述门禁闸机主体 (1) 顶端一侧设置有触控按钮 (5), 所述触控按钮 (5) 顶端一侧设置有指纹识别器 (6), 所述驱动轴 (3) 一侧设置有凹槽 (7), 所述门禁闸机主体 (1) 顶端一侧设置有升降杆 (8), 所述升降杆 (8) 顶端设置有转轴 (9), 所述转轴 (9) 一侧设置有连接块 (10), 所述连接块 (10) 一侧设置有LED屏幕 (11), 所述LED屏幕 (11) 一侧顶端设置有面部识别摄像头 (12), 所述门禁闸机主体 (1) 顶端设置有盖板 (13), 所述挡板 (2) 一侧设置有卡块 (14), 所述卡块 (14) 一侧设置有卡孔 (15), 所述驱动轴 (3) 内设置有卡槽 (16), 所述驱动轴 (3) 底端设置有驱动电机 (17), 所述驱动轴 (3) 一侧设置有安装块 (18), 所述安装块 (18) 一侧设置有插块 (19), 所述驱动轴 (3) 一侧表面设置有通孔 (20), 所述安装块 (18) 一侧设置有螺母 (21), 所述驱动轴 (3) 表面设置有对应的螺纹槽 (22), 所述盖板 (13) 一侧设置有活动槽 (23), 所述活动槽 (23) 底端设置有紧急按钮 (24)。

2. 根据权利要求1所述的一种公司考勤面部识别门禁闸机, 其特征在于: 所述门禁闸机主体 (1) 数量为两组, 所述门禁闸机主体 (1) 呈对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种公司考勤面部识别门禁闸机, 其特征在于: 所述挡板 (2) 通过驱动轴 (3) 与门禁闸机主体 (1) 转动连接, 所述挡板 (2) 的尺寸与凹槽 (7) 的尺寸相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种公司考勤面部识别门禁闸机, 其特征在于: 所述驱动电机 (17) 通过驱动轴 (3) 与挡板 (2) 传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种公司考勤面部识别门禁闸机, 其特征在于: 所述LED屏幕 (11)、读卡器 (4)、指纹识别器 (6)、触控按钮 (5)、面部识别摄像头 (12)、驱动电机 (17)、升降杆 (8) 与转轴 (9) 均与控制主板电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种公司考勤面部识别门禁闸机, 其特征在于: 所述卡块 (14) 与卡槽 (16) 的尺寸相适配, 所述挡板 (2) 通过卡块 (14), 与驱动轴 (3) 插接。

7. 根据权利要求1所述的一种公司考勤面部识别门禁闸机, 其特征在于: 所述卡孔 (15) 与通孔 (20) 的尺寸相适配, 所述插块 (19) 的尺寸与卡孔 (15) 的尺寸相适配, 所述插块 (19) 通过通孔 (20) 与卡孔 (15) 插接, 所述螺母 (21) 与螺纹槽 (22) 的尺寸相适配。

8. 根据权利要求1所述的一种公司考勤面部识别门禁闸机, 其特征在于: 所述盖板 (13) 与活动槽 (23) 的尺寸相适配, 所述盖板 (13) 通过活动槽 (23) 与门禁闸机主体 (1) 活动连接。

一种公司考勤面部识别门禁闸机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及闸套技术领域,具体为一种公司考勤面部识别门禁闸机。

背景技术

[0002] 门禁是对“门”的戒备防范。这里的“门”,广义来说,包括能够通行的各种通道,包括人通行的门,车辆通行的门等。因此,门禁就包括了车辆门禁。在车场管理应用中,车辆门禁是车辆管理的一种重要手段。闸机是一种通道阻挡装置(通道管理设备),用于管理人流并规范行人出入,主要应用于地铁闸机系统、收费检票闸机系统。其最基本最核心的功能是实现一次只通过一人,可用于各种收费、门禁场合的入口通道处。现在的门禁闸机越来越普遍、常见,在各地经常可以看见,如写字楼、宿舍等等。但是,目前市面上传统的门禁闸机,在面对不同身高的人员,使用及其不方便,会给用户带来诸多不便其在使用时,且不具备紧急情况应急处理的效果,如发生火灾的时候,门禁闸机还是一人接一人通过的话,给人员的疏散造成阻碍。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种公司考勤面部识别门禁闸机,解决了上述的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案

[0005] 一种公司考勤面部识别门禁闸机,包括门禁闸机主体,所述门禁闸机主体一侧设置有挡板,所述挡板一侧设置有驱动轴,所述门禁闸机主体顶端一侧设置有读卡器,所述门禁闸机主体顶端一侧设置有触控按钮,所述触控按钮顶端一侧设置有指纹识别器,所述驱动轴一侧设置有凹槽,所述门禁闸机主体顶端一侧设置有升降杆,所述升降杆顶端设置有转轴,所述转轴一侧设置有连接块,所述连接块一侧设置有LED屏幕,所述LED屏幕一侧顶端设置有面部识别摄像头,所述门禁闸机主体顶端设置有盖板,所述挡板一侧设置有卡块,所述卡块一侧设置有卡孔,所述驱动轴内设置有卡槽,所述驱动轴底端设置有驱动电机,所述驱动轴一侧设置有安装块,所述安装块一侧设置有插块,所述驱动轴一侧表面设置有通孔,所述安装块一侧设置有螺母,所述驱动轴表面设置有对应的螺纹槽,所述盖板一侧设置有活动槽,所述活动槽底端设置有紧急按钮。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述门禁闸机主体数量为两组,所述门禁闸机主体呈对称设置。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挡板通过驱动轴与门禁闸机主体转动连接,所述挡板的尺寸与凹槽的尺寸相适配。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述驱动电机通过驱动轴与挡板传动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述LED屏幕、读卡器、指纹识别器、触控按钮、面部识别摄像头、驱动电机,升降杆与转轴均与控制主板电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡块与卡槽的尺寸相适配,所述挡板通过卡块,与驱动轴插接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡孔与通孔的尺寸相适配,所述插块的尺寸与卡孔的尺寸相适配,所述插块通过通孔与卡孔插接,所述螺母与螺纹槽的尺寸相适配。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盖板与活动槽的尺寸相适配所述盖板通过活动槽与门禁闸机主体活动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种公司考勤面部识别门禁闸机,具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种公司考勤面部识别门禁闸机,通过设置盖板、活动槽、紧急按钮、控制主板,驱动电机、驱动轴,当出现紧急状况时,推开盖板使紧急按钮漏出,通过紧急按钮可控制驱动电机启动,从而可将挡板打开,并不再复位,使门禁闸机具备应急处理的功能,防止门禁闸机在危及状况下影响人员的正常逃离疏散,同时,操控便捷,使用方便,且盖板可将紧急按钮隐藏起来,有利于防止意外碰触到紧急按钮。

[0015] 2、该一种公司考勤面部识别门禁闸机,通过设置有卡块、卡孔、卡槽、安装块、插块、通孔、螺母、螺纹槽,实现挡板的可拆卸安装,操作方便,便于对挡板进行装拆,降低了对挡板维修的难度,从而便于对其进行更换,同时,也可防止紧急按钮失效可手动拆下挡板,保证了危及状况下人员的正常逃离疏散。

[0016] 3、该一种公司考勤面部识别门禁闸机,通过设置升降杆、转轴,可以通过调节升降杆的高度和垫转轴来调整角度,方便不同身高人群的使用,适用性提高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种公司考勤面部识别门禁闸机柱结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种公司考勤面部识别门禁闸机LED屏幕结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种公司考勤面部识别门禁闸机挡板结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种公司考勤面部识别门禁闸机主体内部结构示意图;

[0021] 图5为图4局部结构图。

[0022] 图中:1、门禁闸机主体;2、挡板;3、驱动轴;4、读卡器;5、触控按钮;6、指纹识别器;7、凹槽;8、升降杆;9、转轴;10、连接块;11、LED 屏幕;12、面部识别摄像头;13、盖板;14、卡块;15、卡孔;16、卡槽;17、驱动电机;18、安装块;19、插块;20、通孔;21、螺母;22、螺纹槽;23、活动槽;24、紧急按钮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实施方案中:一种公司考勤面部识别门禁闸机,包括门禁闸机主体1,门禁闸机主体1一侧设置有挡板2,挡板2一侧设置有驱动轴 3,门禁闸机主体1顶端一

侧设置有读卡器,其型号为4HX125RU-BT,门禁闸机主体1顶端一侧设置有触控按钮5,触控按钮5顶端一侧设置有指纹识别器6,其型号为URU4000R,驱动轴3一侧设置有凹槽7,门禁闸机主体1顶端一侧设置有升降杆8,升降杆8顶端设置有转轴9,转轴9一侧设置有连接块10,连接块10一侧设置有LED屏幕11,其型号为p10,LED屏幕11一侧顶端设置有面部识别摄像头12,其型号为SZ-1081D,门禁闸机主体1顶端设置有盖板13,挡板2一侧设置有卡块14,卡块14一侧设置有卡孔15,驱动轴3内设置有卡槽16,驱动轴3底端设置有驱动电机17,其型号为SD-200,驱动轴3一侧设置有安装块18,安装块18一侧设置有插块19,驱动轴3一侧表面设置有通孔20,安装块18一侧设置有螺母21,驱动轴3表面设置有对应的螺纹槽22,盖板13一侧设置有活动槽23,活动槽23底端设置有紧急按钮24。

[0025] 本实施例中,门禁闸机主体1数量为两组,门禁闸机主体1呈对称设置,这样设置使得设备使用起来更加方便;挡板2通过驱动轴3与门禁闸机主体1转动连接,挡板2的尺寸与凹槽7的尺寸相适配,这样设置使得闸机开启时挡板2与凹槽7重合,防止人员通行时撞到挡板2;驱动电机17通过驱动轴3与挡板2传动连接,这样设置可以使得闸机电动开关;LED屏幕11、读卡器4、指纹识别器6、触控按钮5、面部识别摄像头12、驱动电机17,升降杆8与转轴9均与控制主板电性连接,这样设置使得可以通过控制主板来实现闸机的自动开关;卡块14与卡槽16的尺寸相适配,挡板2通过卡块14,与驱动轴3插接,这样设置使得可以通过卡块14与卡槽16的插接方便安装和拆卸挡板2;卡孔15与通孔20的尺寸相适配,插块19的尺寸与卡孔15的尺寸相适配,插块19通过通孔20与卡孔15插接,螺母21与螺纹槽22的尺寸相适配,这样设置使得只需要通过螺母21与螺纹槽22就可以方便的固定安装挡板2;盖板13与活动槽23的尺寸相适配,盖板13通过活动槽23与门禁闸机主体1活动连接,这样设置使门禁闸机具备应急处理的功能,防止门禁闸机在危及状况下影响人员的正常逃离疏散,同时,操控便捷,使用方便,且盖板13可将紧急按钮24隐藏起来,有利于防止意外碰触到紧急按钮24。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过指纹识别器6、读卡器4、触控按钮5、面部识别摄像头12,将信息传入控制主板识别,通过控制主板控制驱动电机17带动驱动轴3,使得挡板2背打开。且通过设置盖板13、活动槽23、紧急按钮24、控制主板,驱动电机17、驱动轴3,当出现紧急状况时,推开盖板13使紧急按钮24漏出,通过紧急按钮24可控制驱动电机17启动,从而可将盖板13打开,并不再复位,使门禁闸机具备应急处理的功能,防止门禁闸机在危及状况下影响人员的正常逃离疏散,同时,操控便捷,使用方便,且盖板13可将紧急按钮24隐藏起来,有利于防止意外碰触到紧急按钮24;通过设置有卡块14、卡孔15、卡槽16、安装块18、插块19、通孔20、螺母21、螺纹槽22,实现挡板2的可拆卸安装,操作方便,便于对挡板2进行装拆,降低了对挡板2维修的难度,从而便于对其进行更换,同时,也可防止紧急按钮24失效可手动拆下挡板2,保证了危及状况下人员的正常逃离疏散;通过设置升降杆8、转轴9,可以通过调节升降杆8的高度和垫转轴9来调整角度,方便不同身高人群的使用,适用性提高。

[0027] 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。

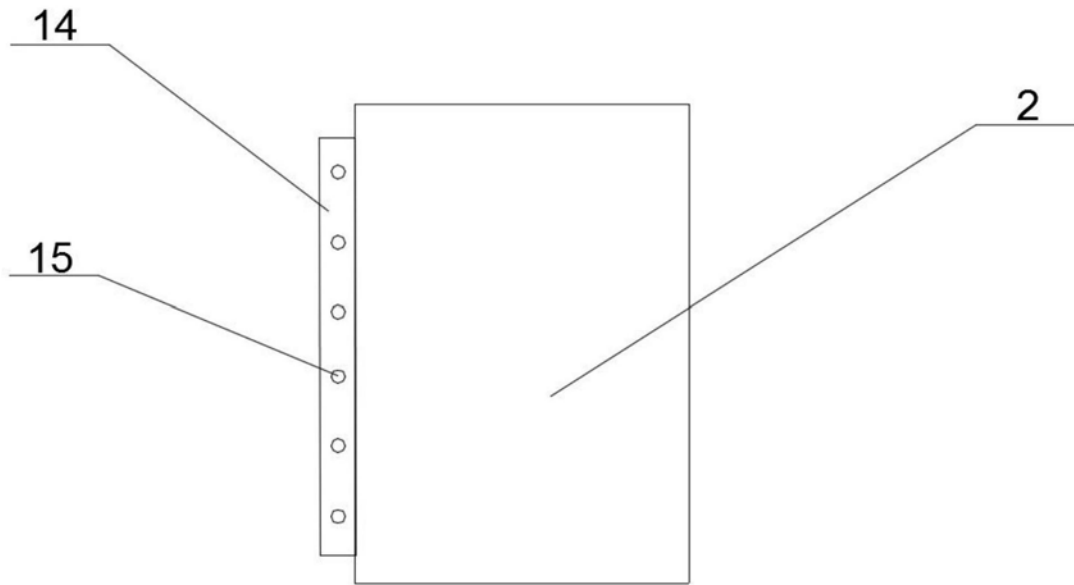


图3

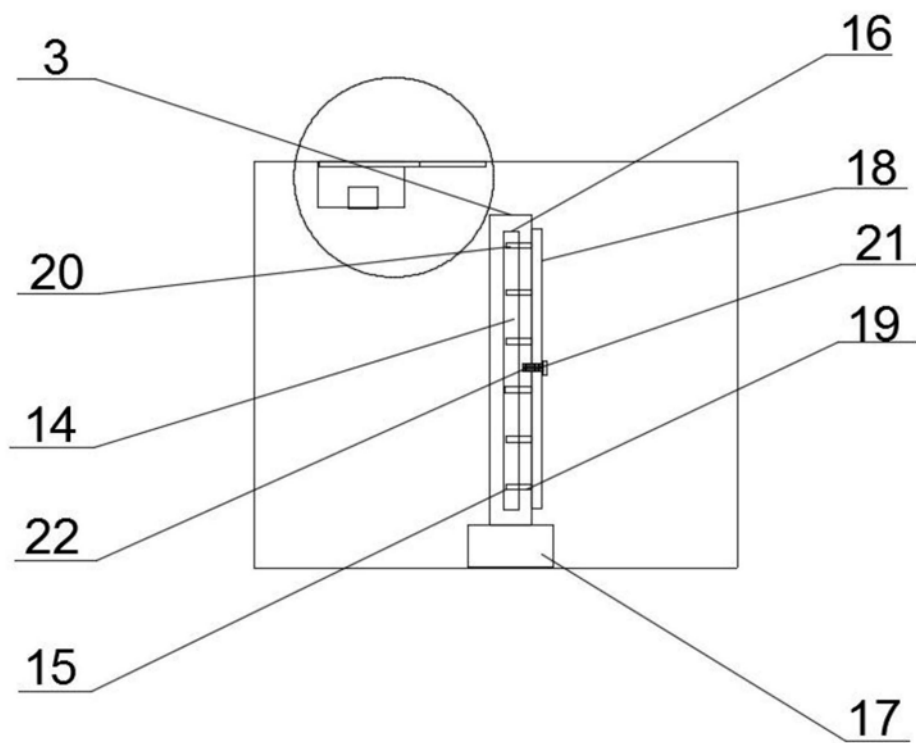


图4

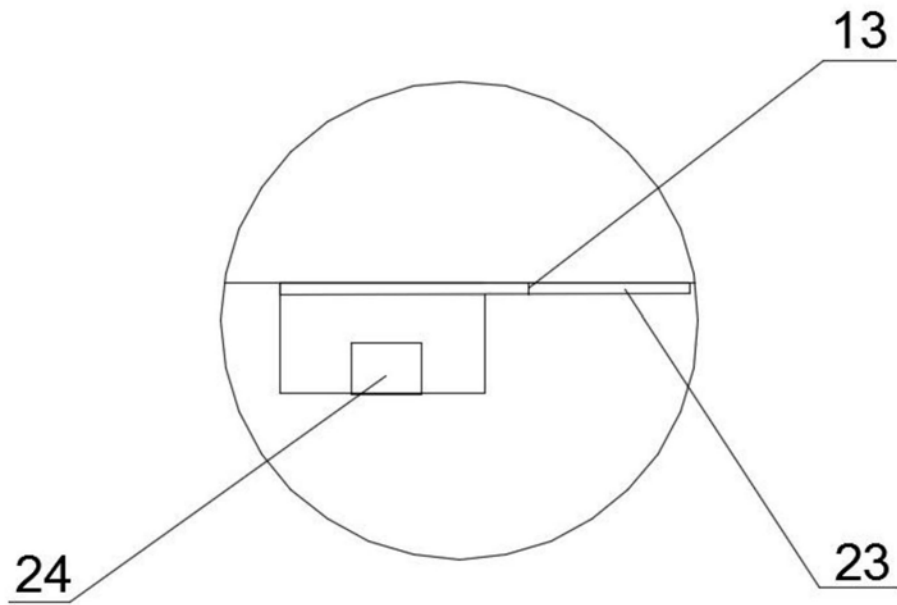


图5