



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213545376 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022807723.6

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 深圳市赤道科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区观湖街
道下湖社区下围工业区一路1号茂源
工业园F栋二楼

(72) 发明人 刘泽国

(51) Int.Cl.

G07C 9/37 (2020.01)

G07C 9/20 (2020.01)

G07C 9/15 (2020.01)

E01F 13/04 (2006.01)

G01V 11/00 (2006.01)

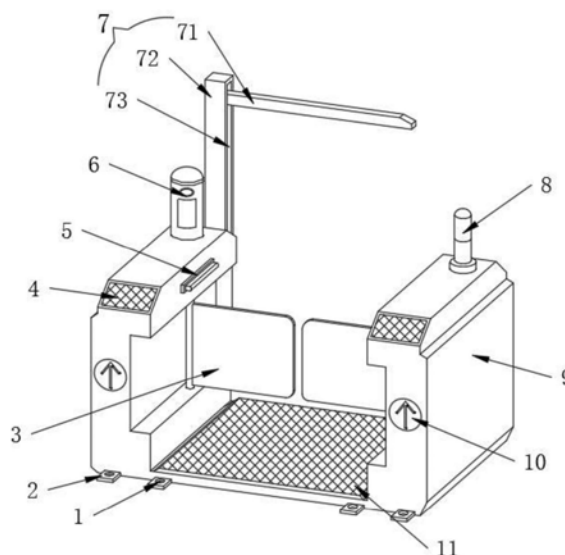
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,包括自助通道道闸机机体,自助通道道闸机机体的内部设有PCL控制器,自助通道道闸机机体的顶端面两侧分别设有人脸识别系统、报警器,同时人脸识别系统、报警器与PCL控制器电连接,人脸识别系统上电连接有摄像头;本实用新型的有益效果:通过设置报警器、红外线感应开关,那么通行人员利用人脸识别系统或者刷卡屏刷卡进入后,此时如果有不发分子尾随时,则在越过自助通道道闸机机体时,红外线感应开关受到感应,使得自助通道道闸机机体启动报警器进行报警预示,摄像头进行拍照,从而可以对不发分子起到一定的警示作用,提高一定的安全性。



1. 一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,包括自助通道道闸机机体(9),其特征在于:所述自助通道道闸机机体(9)的内部设有PCL控制器,所述自助通道道闸机机体(9)的顶端面两侧分别设有人脸识别系统(6)、报警器(8),同时人脸识别系统(6)、报警器(8)与PCL控制器电连接,所述人脸识别系统(6)上电连接有摄像头,所述自助通道道闸机机体(9)的端口两侧上端内壁面均通过紧固螺钉固定安装有红外线感应开关(5),同时红外线感应开关(5)与PCL控制器电连接,所述自助通道道闸机机体(9)上设有检测机构(7),所述检测机构(7)包括机座(72),所述机座(72)固定安装在自助通道道闸机机体(9)上,同时机座(72)的内壁面竖向开设有滑槽(73),所述滑槽(73)的内部固定安装有电动滑轨(74),同时电动滑轨(74)上固定安装有金属探测器(71),所述金属探测器(71)垂直于机座(72),同时电动滑轨(74)、金属探测器(71)均与PCL控制器电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,其特征在于:所述自助通道道闸机机体(9)两侧端口转动安装有转杆,同时转杆与自助通道道闸机机体(9)内部转向机构固定连接,所述转杆上均固定安装有闸门板(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,其特征在于:所述自助通道道闸机机体(9)的外壁面两侧依次固定安装有若干个固定座(2),同时固定座(2)上均开设有安装孔(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,其特征在于:所述自助通道道闸机机体(9)的上端面端口固定安装有防滑垫(11),同时防滑垫(11)采用橡胶材质制成的。

5. 根据权利要求1所述的一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,其特征在于:所述自助通道道闸机机体(9)的外壁面两侧中部均设有通行状态灯(10),同时通行状态灯(10)与PCL控制器电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,其特征在于:所述自助通道道闸机机体(9)的外壁面上端两侧均设有刷卡屏(4),同时刷卡屏(4)与PCL控制器电连接。

一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自助通道闸机,特别涉及一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机。

背景技术

[0002] 闸机起源于西方,商业应用最早在超市;国内80年代兴起,最早应用与地铁中;闸机是一种通道管理设备,用于管理人流并规范行人出入。其最基本最核心的功能是实现一次只通过一人,可用于各种场合的出入口;

[0003] 目前,现有的自助通道闸机在使用时,由于只能单单起到自助通行的作用,这样使得此自助通道闸机使用功能较为单一,并且安全性较低,不能满足现有的需求;

[0004] 故基于上述问题,为此我们设计了这样一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,以解决上述背景技术中提出的目前,现有的自助通道闸机在使用时,由于只能单单起到自助通行的作用,这样使得此自助通道闸机使用功能较为单一,并且安全性较低,不能满足现有的需求的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,包括自助通道道闸机机体,所述自助通道道闸机机体的内部设有PCL控制器,所述自助通道道闸机机体的顶端面两侧分别设有人脸识别系统、报警器,同时人脸识别系统、报警器与PCL控制器电连接,所述人脸识别系统上电连接有摄像头,所述自助通道道闸机机体的端口两侧上端内壁面均通过紧固螺钉固定安装有红外线感应开关,同时红外线感应开关与PCL控制器电连接,所述自助通道道闸机机体上设有检测机构,所述检测机构包括机座,所述机座固定安装在自助通道道闸机机体上,同时机座的内壁面竖向开设有滑槽,所述滑槽的内部固定安装有电动滑轨,同时电动滑轨上固定安装有金属探测器,所述金属探测器垂直于机座,同时电动滑轨、金属探测器均与PCL控制器电连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述自助通道道闸机机体两侧端口转动安装有转杆,同时转杆与自助通道道闸机机体内部转向机构固定连接,所述转杆上均固定安装有闸门板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述自助通道道闸机机体的外壁面两侧依次固定安装有若干个固定座,同时固定座上均开设有安装孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述自助通道道闸机机体的上端面端口固定安装有防滑垫,同时防滑垫采用橡胶材质制成的。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述自助通道道闸机机体的外壁面两侧中部均设有通行状态灯,同时通行状态灯与PCL控制器电连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述自助通道道闸机机体的外壁面上端两侧均设有刷卡屏,同时刷卡屏与PCL控制器电连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,通过设置报警器、红外线感应开关,那么通行人员利用人脸识别系统或者刷卡屏刷卡进入后,此时如果有不发分子尾随时,则在越过自助通道道闸机机体时,红外线感应开关受到感应,使得自助通道道闸机机体启动报警器进行报警预示,摄像头进行拍照,从而可以对不发分子起到一定的警示作用,提高一定的安全性;

[0014] 2、本实用新型一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,通过设置电动滑轨、金属探测器、机座、滑槽,这样在使用的过程中,当通行人员通过自助通道道闸机机体后,则会启动电动滑轨带动金属探测器上下移动,从而能够自动对通行人员进行扫描检测,防止通行人员携带金属刀具等物品,提高一定的安全性,此设计相比较于传统闸机来说,使用功能更多、安全性更高,满足了现有的需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型电路原理框图;

[0017] 图3为本实用新型局部连接结构示意图。

[0018] 图中:1、安装孔;2、固定座;3、闸门板;4、刷卡屏;5、红外线感应开关;6、人脸识别系统;7、检测机构;71、金属探测器;72、机座;73、滑槽;74、电动滑轨;8、报警器;9、自助通道道闸机机体;10、通行状态灯;11、防滑垫。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种带有防尾随功能的AB门自助通道闸机,包括自助通道道闸机机体9,自助通道道闸机机体9的内部设有PCL控制器,自助通道道闸机机体9的顶端面两侧分别设有人脸识别系统6、报警器8,同时人脸识别系统6、报警器8与PCL控制器电连接,人脸识别系统6上电连接有摄像头,自助通道道闸机机体9的端口两侧上端内壁面均通过紧固螺钉固定安装有红外线感应开关5,同时红外线感应开关5与PCL控制器电连接(此时,利用红外线感应开关5进行感应,这时报警器8进行报警预示,从而对不发分子起到一定的警示作用,提高一定的安全性),自助通道道闸机机体9上设有检测机构7,检测机构7包括机座72,机座72固定安装在自助通道道闸机机体9上,同时机座72的内壁面竖向开设有滑槽73,滑槽73的内部固定安装有电动滑轨74,同时电动滑轨74上固定安装有金属探测器71,金属探测器71垂直于机座72,同时电动滑轨74、金属探测器71均与PCL控制器电连接(此时,电动滑轨74带动金属探测器71上下移动,从而能够自动对通行人员进行扫描检测,防止通行人员携带金属刀具等物品,提高一定的安全性)。

[0021] 其中,自助通道道闸机机体9两侧端口转动安装有转杆,同时转杆与自助通道道闸机机体9内部转向机构固定连接,转杆上均固定安装有闸门板3;自助通道道闸机机体9的外壁面两侧依次固定安装有若干个固定座2,同时固定座2上均开设有安装孔1,设置固定座2、安装孔1用于安装与拆卸自助通道道闸机机体9;自助通道道闸机机体9的上端面端口固定安装有防滑垫11,同时防滑垫11采用橡胶材质制成的,设置防滑垫11用于防滑,防止雨天造成人员滑倒摔伤;自助通道道闸机机体9的外壁面两侧中部均设有通行状态灯10,同时通行状态灯10与PCL控制器电连接,设置通行状态灯10,可以提醒人员能否进行通行;自助通道道闸机机体9的外壁面上端两侧均设有刷卡屏4,同时刷卡屏4与PCL控制器电连接。

[0022] 工作原理

[0023] 第一步:先利用螺栓将自助通道道闸机机体9安装在指定的位置,再将检测机构7、人脸识别系统6、摄像头、报警器8安装在自助通道道闸机机体9上,并与外界电源电连接好;

[0024] 第二步:通行人员利用人脸识别系统6或者刷卡屏4刷卡进入后,此时如果有不发分子尾随时,则在越过自助通道道闸机机体9时,红外线感应开关5受到感应,那么自助通道道闸机机体9启动报警器8进行报警预示,摄像头进行拍照,从而可以对不发分子起到一定的警示作用,提高一定的安全性;

[0025] 当在使用的过程中,当通行人员通过自助通道道闸机机体9后,则会启动电动滑轨74带动金属探测器71上下移动,从而能够自动对通行人员进行扫描检测,防止通行人员携带金属刀具等物品,提高一定的安全性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

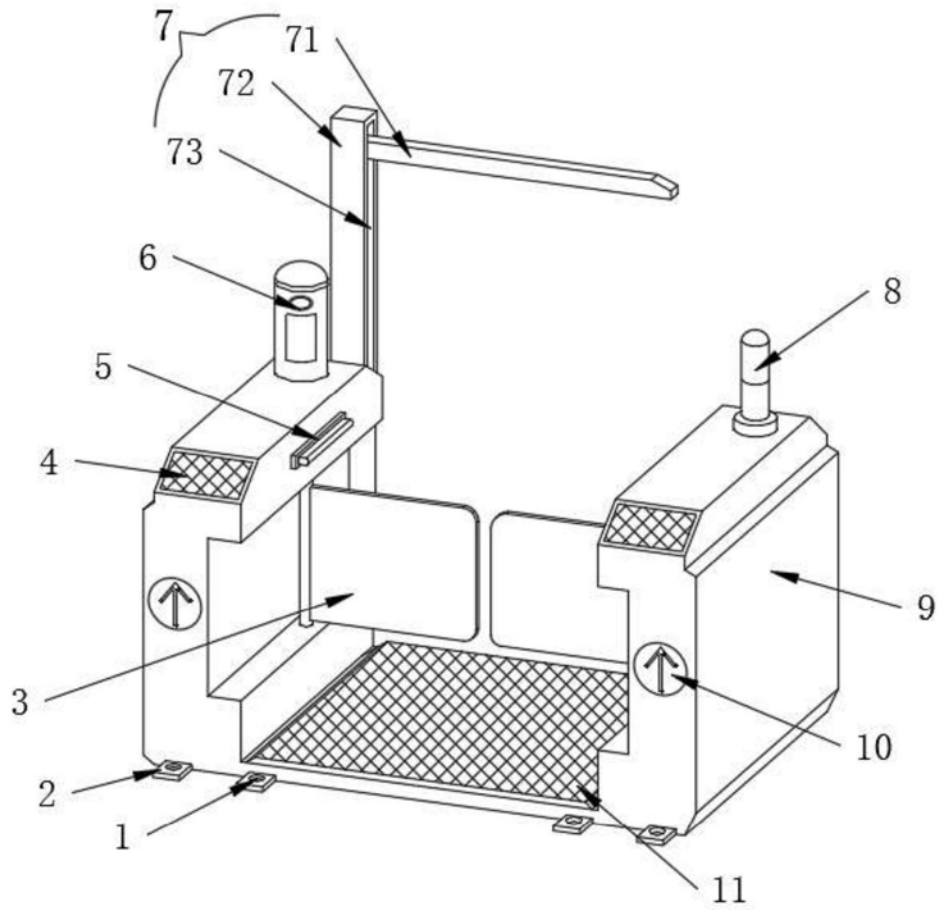


图1

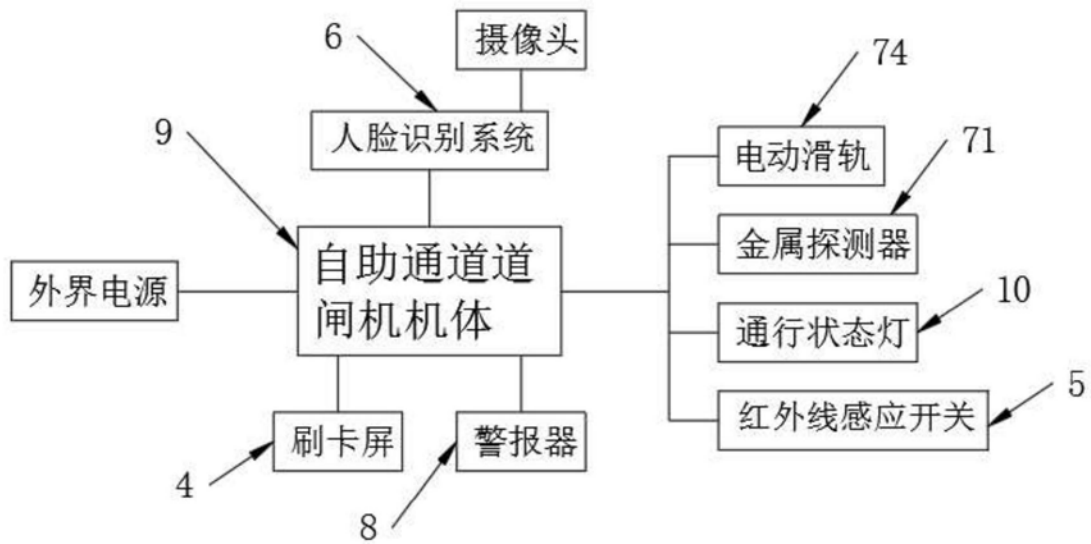


图2

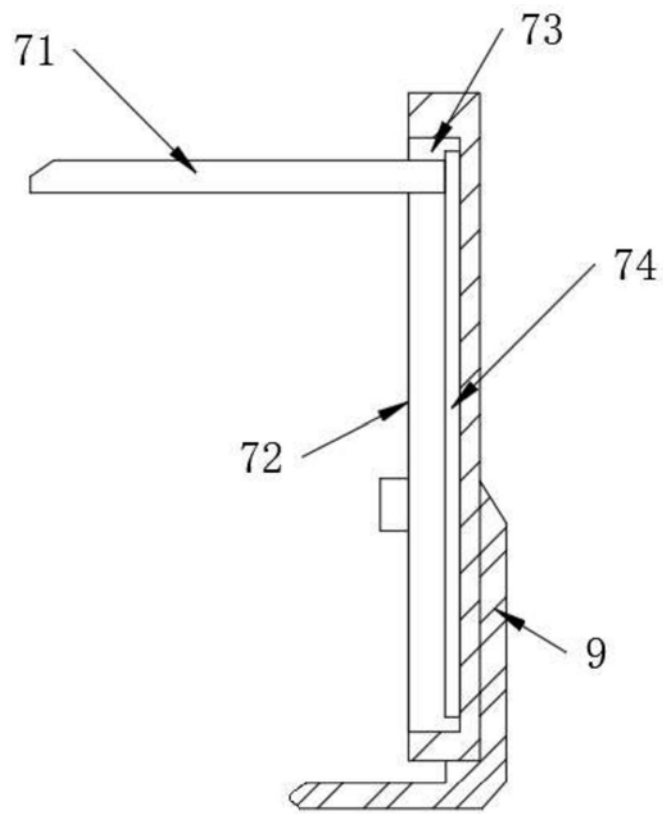


图3