



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212256416 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020646405.3

G01K 13/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.24

G01K 1/02 (2006.01)

(73) 专利权人 郑州兰盾电子有限公司

E01F 13/06 (2006.01)

地址 450000 河南省郑州市二七区苑陵街
16号9层900号

(72) 发明人 胡勇强 赵梦瑶 张帅飞

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 朱亲林

(51) Int. Cl.

G07C 9/37 (2020.01)

G06K 9/00 (2006.01)

G08B 21/18 (2006.01)

G01J 5/00 (2006.01)

G01J 5/02 (2006.01)

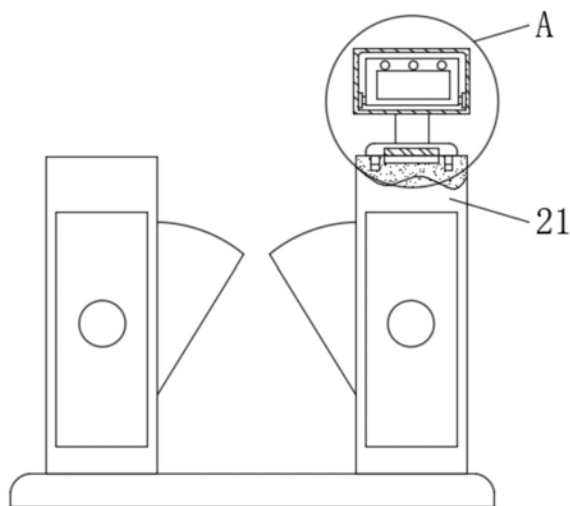
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有测温功能的人脸识别门禁通道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,属于门禁通道技术领域,其包括壳体,所述壳体的内壁的左右两侧面均卡接有转动机构,两个所述转动机构的相对端固定连接有同一个安装板,所述安装板的背面开设有滑槽。该具有测温功能的人脸识别门禁通道,通过设置电动推杆、楔块、滚轮、滑杆、滑套、滑块、安装板和转动机构,工作人员控制电动推杆工作,使得电动推杆带动楔块和滚轮带动滑杆向右运动,使得弹簧收缩,使得滑杆通过滑块带动安装板绕着转动机构转动,使得安装板带动人脸识别面板和红外线测温仪进行运动,使得该人脸识别面板可对使用者的身份进行识别,使得使用者可以方便的对其进行使用。



1. 一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内壁的左右两侧面均卡接有转动机构(2),两个所述转动机构(2)的相对端固定连接有同一个安装板(3),所述安装板(3)的背面开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内滑动连接有滑块(5),所述滑块(5)的右侧面通过销轴与滑杆(6)正面的一端活动连接,所述滑杆(6)滑动连接在滑套(7)内;

所述滑杆(6)背面的一端固定连接有滚轮(9),所述滑杆(6)的外表面设置有弹簧(8),所述弹簧(8)的两端分别与滚轮(9)的正面和滑套(7)的背面固定连接,所述滚轮(9)的背面与楔块(10)的正面滚动连接;

所述楔块(10)的下表面固定连接有电动推杆(11),所述电动推杆(11)的底端与壳体(1)内壁的下表面固定连接,所述安装板(3)的正面卡接有人脸识别面板(13)、红外线测温仪(14)和警报器(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,其特征在于:所述滑块(5)和滑槽(4)的形状均设置为T形,所述警报器(15)的数量设置为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,其特征在于:所述滑套(7)的上表面固定连接有固定杆(12),所述固定杆(12)的顶端与壳体(1)内壁的上表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,其特征在于:所述壳体(1)的下表面固定连接有连接板(16),所述连接板(16)的下表面卡接有第一磁铁(17),所述第一磁铁(17)设置为电磁铁。

5. 根据权利要求4所述的一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,其特征在于:所述第一磁铁(17)的下表面与第二磁铁(18)的上表面搭接,所述第二磁铁(18)卡接在门禁通道本体(21)的上表面,所述门禁通道本体(21)的上表面开设有两个插槽(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,其特征在于:所述插槽(20)内设置有插杆(19),所述插杆(19)的顶端与连接板(16)的下表面固定连接,所述连接板(16)的下表面与门禁通道本体(21)的上表面搭接。

一种具有测温功能的人脸识别门禁通道

技术领域

[0001] 本实用新型属于门禁通道技术领域,具体为一种具有测温功能的人脸识别门禁通道。

背景技术

[0002] 人脸识别,是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术,通常也叫做人像识别、面部识别,现有的门禁通道大多是采用人脸识别,现有的门禁通道的功能较为单一,不能在人脸识别时对使用者进行测温,且现有的人脸识别设备的角度无法调节,导致不同身高的人在进行人脸识别的时候,需要通过调节姿势来提高人脸识别设备的识别精度,不便于使用者对其进行使用。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,解决了现有的人脸识别设备的角度无法调节,不便于使用者对其进行使用的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,包括壳体,所述壳体的内壁的左右两侧面均卡接有转动机构,两个所述转动机构的相对端固定连接有同一个安装板,所述安装板的背面开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的右侧面通过销轴与滑杆正面的一端活动连接,所述滑杆滑动连接在滑套内。

[0007] 所述滑杆背面的一端固定连接有滚轮,所述滑杆的外表面设置有弹簧,所述弹簧的两端分别与滚轮的正面和滑套的背面固定连接,所述滚轮的背面与楔块的正面滚动连接。

[0008] 所述楔块的下表面固定连接电动推杆,所述电动推杆的底端与壳体内壁的下表面固定连接,所述安装板的正面卡接有人脸识别面板、红外线测温仪和报警器。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述滑块和滑槽的形状均设置为T形,所述报警器的数量设置为两个。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述滑套的上表面固定连接固定杆,所述固定杆的顶端与壳体内壁的上表面固定连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述壳体的下表面固定连接连接板,所述连接板的下表面卡接有第一磁铁,所述第一磁铁设置为电磁铁。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一磁铁的下表面与第二磁铁的上表面搭接,所述第二磁铁卡接在门禁通道本体的上表面,所述门禁通道本体的上表面开设有两个插槽。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案:所述插槽内设置有插杆,所述插杆的顶端与连接板的下表面固定连接,所述连接板的下表面与门禁通道本体的上表面搭接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该具有测温功能的人脸识别门禁通道,通过设置电动推杆、楔块、滚轮、滑杆、滑套、滑块、安装板和转动机构,当工作人员需要对人脸识别面板的角度进行调节时,首先工作人员控制电动推杆工作,使得电动推杆带动楔块向上运动,使得楔块通过滚轮带动滑杆向右运动,使得弹簧收缩,使得滑杆通过滑块带动安装板绕着转动机构转动,使得安装板带动人脸识别面板和红外线测温仪进行运动,使得该人脸识别面板可对使用者的身份进行识别,使得使用者可以方便的对其进行使用。

[0017] 2、该具有测温功能的人脸识别门禁通道,通过设置第一磁铁和第二磁铁,当工作人员需要对连接板进行固定时,工作人员拉动连接板,使得连接板带动插杆运动进插槽内,当连接板的下表面与门禁通道本体的上表面接触时,工作人员控制第一磁铁工作,因第一磁铁设置为电磁铁,使得第一磁铁和第二磁铁相互配合可对连接板进行固定。

[0018] 3、该具有测温功能的人脸识别门禁通道,通过设置红外线测温仪和警报器,当工作人员对使用者进行测温时,工作人员控制红外线测温仪工作,使得红外线测温仪可对使用者的体温进行检测,当使用者的体温出现超过正常温度时,使得警报器发出警报,使得工作人员可以快速的获知测温结果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型壳体左视的剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型A处放大的结构示意图;

[0022] 图中:1壳体、2转动机构、3安装板、4滑槽、5滑块、6滑杆、7滑套、8弹簧、9滚轮、10楔块、11电动推杆、12固定杆、13人脸识别面板、14红外线测温仪、15警报器、16连接板、17第一磁铁、18第二磁铁、19插杆、20插槽、21门禁通道本体。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具有测温功能的人脸识别门禁通道,包括壳体1,壳体1的内壁的左右两侧面均卡接有转动机构2,两个转动机构2的相对端固定连接有同一个安装板3,安装板3的背面开设有滑槽4,滑槽4内滑动连接有滑块5,滑块5的右侧面通过销轴与滑杆6正面的一端活动连接,滑杆6滑动连接在滑套7内,通过设置滑套7,使得滑套7可对滑杆6进行限位,使得滑杆6在运动时不会发生晃动。

[0025] 滑杆6背面的一端固定连接滚轮9,滑杆6的外表面设置有弹簧8,通过设置弹簧8,当楔块10向下运动时,使得滑杆6可在弹簧8弹力的作用下在滑套7内向左运动,弹簧8的两端分别与滚轮9的正面和滑套7的背面固定连接,滚轮9的背面与楔块10的正面滚动连接。

[0026] 楔块10的下表面固定连接电动推杆11,通过设置电动推杆11,使得工作人员控制电动推杆11工作便可对安装板3的角度进行调节,电动推杆11的底端与壳体1内壁的下表

面固定连接,安装板3的正面卡接有人脸识别面板13、红外线测温仪14和警报器15。

[0027] 具体的,如图2所示,滑套7的上表面固定连接有固定杆12,固定杆12的顶端与壳体1内壁的上表面固定连接,通过设置固定杆12,使得固定杆12可对滑套7进行固定。

[0028] 具体的,如图3所示,滑块5和滑槽4的形状均设置为T形,警报器15的数量设置为两个,通过设置滑块5,因滑块5的形状设置为T形,使得滑块5不会从滑槽4内脱落,壳体1的下表面固定连接有连接板16,连接板16的下表面卡接有第一磁铁17,第一磁铁17设置为电磁铁,通过设置第一磁铁17,因第一磁铁17设置为电磁铁,使得第一磁铁17和第二磁铁18相互配合可对连接板16进行固定,第一磁铁17的下表面与第二磁铁18的上表面搭接,第二磁铁18卡接在门禁通道本体21的上表面,门禁通道本体21的上表面开设有两个插槽20,插槽20内设置有插杆19,通过设置插杆19,使得插杆19和插槽20相互配合可对安装板3进行定位,使得安装板3可带动第一磁铁17和第二磁铁18相对齐,插杆19的顶端与连接板16的下表面固定连接,连接板16的下表面与门禁通道本体21的上表面搭接。

[0029] 本实用新型的工作原理为:

[0030] S1、当工作人员需要对人脸识别面板13的角度进行调节时,首先工作人员控制电动推杆11工作,使得电动推杆11带动楔块10向上运动,使得楔块10通过滚轮9带动滑杆6向右运动,使得弹簧8收缩,使得滑杆6通过滑块5带动安装板3绕着转动机构2转动;

[0031] S2、其次,安装板3带有人脸识别面板13和红外线测温仪14进行运动,使得安装板3带有人脸识别面板13和红外线测温仪14进行运动,使得该人脸识别面板13可对使用者的身份进行识别,同时红外线测温仪14对使用者的体温进行检测;

[0032] S3、最后,当工作人员需要对连接板16进行固定时,工作人员拉动连接板16,使得连接板16带动插杆19运动进插槽20内,当连接板16的下表面与门禁通道本体21的上表面接触时,工作人员控制第一磁铁17工作,使得第一磁铁17和第二磁铁18相互配合可对连接板16进行固定。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

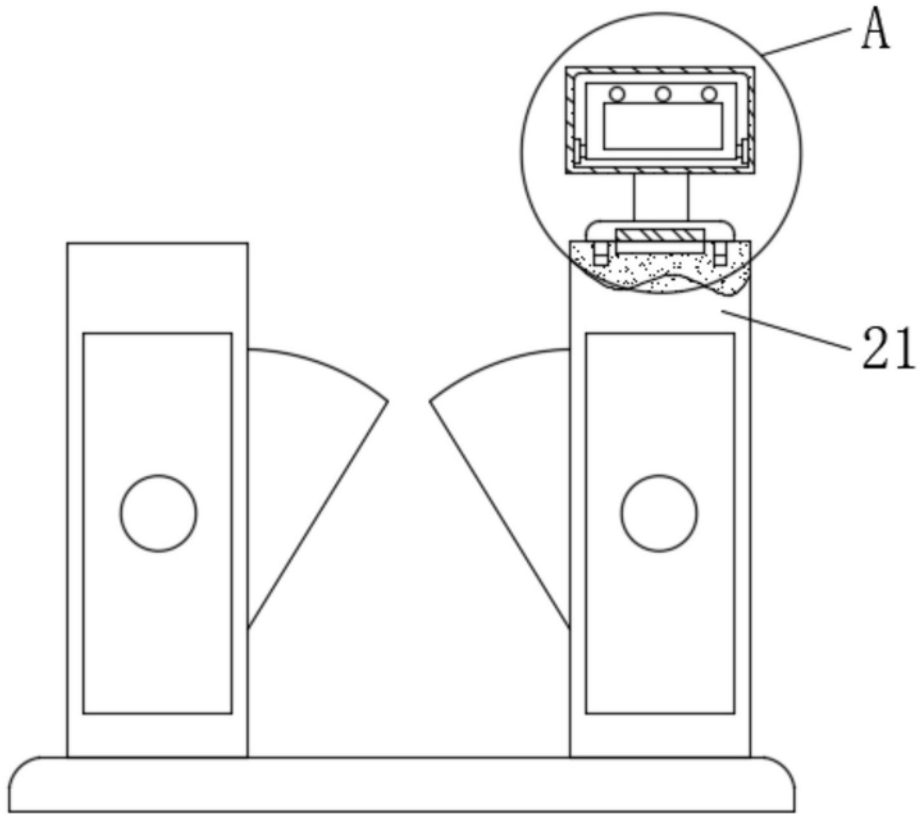


图1

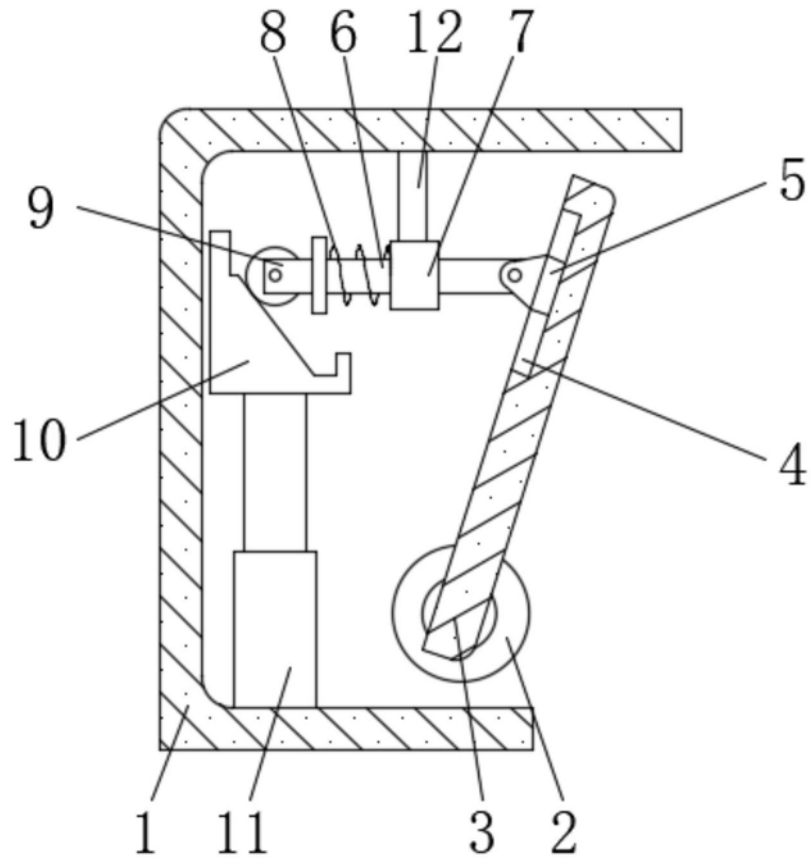


图2

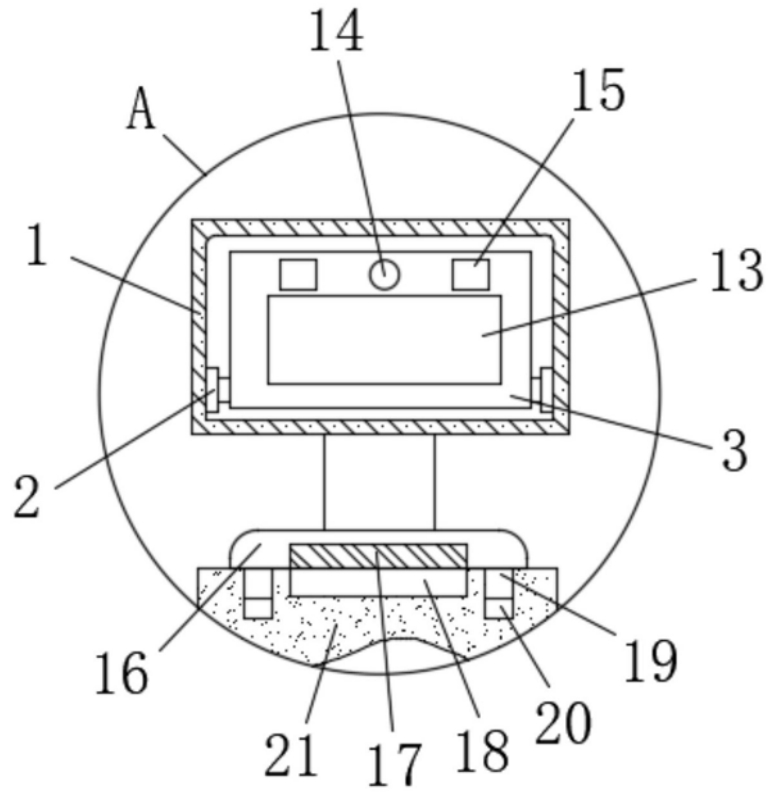


图3