



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210691410 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201922151966.6

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 合肥云征程信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市瑶海区站前路
旅游汽车站三楼

(72)发明人 冷阳 余坤

(74)专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务
所(普通合伙) 34158

代理人 刘跃

(51)Int.Cl.

G07C 1/10(2006.01)

G06K 9/00(2006.01)

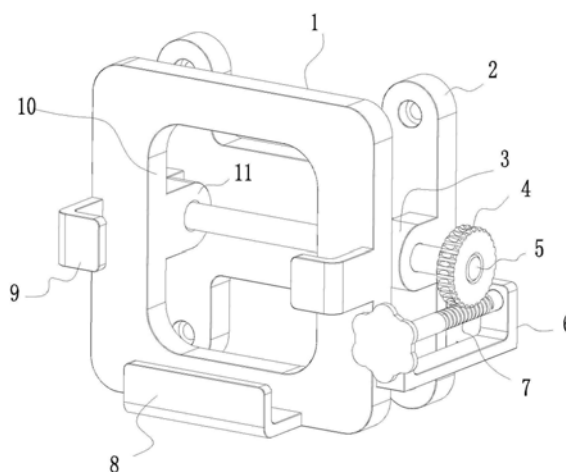
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种人脸识别刷卡设备组件

(57)摘要

本实用新型涉及人脸识别刷卡设备技术领域,具体涉及一种人脸识别刷卡设备组件,包括安装座、固定块、转轴、连接块、基座、第一夹持板、第二夹持板、驱动装置,驱动装置包括蜗轮、蜗杆。本实用新型的有益效果:设置转轴,使基座可绕转轴转动,人脸识别刷卡设备放置在第一夹持板、两个第二夹持板围成的安装空间内,因此人脸识别设备上的摄像显示屏同步跟随基座转动,进而满足不同身高员工进行人脸识别,同时设置蜗轮、蜗杆的啮合传动来驱动基座转动,一方面避免手部遮挡摄像显示屏,造成人脸识别过程的障碍,另一方面,摄像显示屏处于稳固状态,提高了使用时的体验感。



1. 一种人脸识别刷卡设备组件,其特征在于,包括一安装座(2),所述安装座(2)一面水平设有两个固定块(3),两个所述固定块(3)上共同水平滑配转动连接有转轴(5),所述转轴(5)上套接有两个连接块(11),两个所述连接块(11)朝向安装座(2)外侧一面共同固接有基座(1),所述基座(1)下端设有第一夹持板(8),其两个横向相对侧各设有与所述第一夹持板(8)相配合的第二夹持板(9),所述第一夹持板(8)、两个第二夹持板(9)外轮廓均大体成L形,且三者之间围成一个供人脸识别刷卡设备安装的安装空间,所述转轴(5)通过驱动装置驱动其转动,所述驱动装置包括同轴套接在转轴(5)穿出固定块(3)一端上的蜗轮(4),所述安装座(2)上水平转动连接有蜗杆(7),所述蜗杆(7)与蜗轮(4)啮合且蜗杆(7)朝基座(1)方向延伸。

2. 根据权利要求1所述的一种人脸识别刷卡设备组件,其特征在于,所述第一夹持板(8)、第二夹持板(9)由高强度塑料材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种人脸识别刷卡设备组件,其特征在于,所述基座(1)上设有通孔形式的减重槽(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种人脸识别刷卡设备组件,其特征在于,所述安装座(2)上设有多个螺钉孔。

5. 根据权利要求1所述的一种人脸识别刷卡设备组件,其特征在于,所述安装座(2)上设有一支架(6),所述蜗杆(7)通过安装轴承转动连接在支架(6)上。

6. 根据权利要求1所述的一种人脸识别刷卡设备组件,其特征在于,所述蜗杆(7)上设有塑胶把手。

一种人脸识别刷卡设备组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人脸识别刷卡设备技术领域，具体涉及一种人脸识别刷卡设备组件。

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。用摄像机或摄像头采集含有人脸的图像或视频流，并自动在图像中检测和跟踪人脸，进而对检测到的人脸进行脸部识别的一系列相关技术，通常也叫做人像识别、面部识别。

[0003] 现有技术如中国专利号CN201822241580.X公开了一种人脸识别刷卡机，包括机壳和空腔，机壳的后端表面通过栓件与安装片螺纹连接，且安装片的表面开设有预留孔，空腔开设有有机壳的后端表面中心位置，且空腔内部上端安装有第一转动轴，支撑板的末端表面包覆有橡胶条，机壳的前端表面开设有预留腔，且预留腔通过内部的两侧的第二转动轴与摄像显示屏相互连接，并且预留腔的下端固定有刷卡区，机壳的外侧边角安装有护角，且护角内部包括有橡胶层和缓冲层，并且橡胶层粘接在缓冲层的下端表面。该人脸识别刷卡机，支撑板末端包覆的橡胶条可对放置位置进行限位，支撑板通过橡胶条与桌台的接触面起到一定的阻尼效果，该装置可采取上墙安装和放置桌台两种方式稳定放置，结构灵活。

[0004] 上述现有技术方案中，采用第二转动轴与摄像显示屏组成翻机构，且该机构的翻转角度范围值为0-50°，通过转动摄像显示屏可方便不同身高的员工进行考勤，但是由于第二转动轴是能够自由转动的，导致摄像显示屏转动后需要人手扶持，才能保证人脸识别过程中，摄像显示屏处于稳定状态，这样的方式带来一定程度上的不便，使用时的体验感不佳。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的问题，提供一种人脸识别刷卡设备组件，它可以实现使人脸识别过程中，人脸识别刷卡设备处于稳定状态，从而便于人脸识别过程进行，且体验感较佳。

[0006] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0007] 一种人脸识别刷卡设备组件，包括一安装座，所述安装座一面水平设有两个固定块，两个所述固定块上共同水平滑配转动连接有转轴，所述转轴上套接有两个连接块，两个所述连接块朝向安装座外侧一面共同固接有基座，所述基座下端设有第一夹持板，其两个横向相对侧各设有与所述第一夹持板相配合的第二夹持板，所述第一夹持板、两个第二夹持板外轮廓均大体成L形，且三者之间围成一个供人脸识别刷卡设备安装的安装空间，所述转轴通过驱动装置驱动其转动，所述驱动装置包括同轴套接在转轴穿出固定块一端上的蜗轮，所述安装座上水平转动连接有蜗杆，所述蜗杆与蜗轮啮合且蜗杆朝基座方向延伸。

[0008] 进一步地，所述第一夹持板、第二夹持板由高强度塑料材质制成。

- [0009] 进一步地,所述基座上设有通孔形式的减重槽。
- [0010] 进一步地,所述安装座上设有多个螺钉孔。
- [0011] 进一步地,所述安装座上设有一支架,所述蜗杆通过安装轴承转动连接在支架上。
- [0012] 进一步地,所述蜗杆上设有塑胶把手。
- [0013] 本实用新型的有益效果:设置转轴,使基座可绕转轴转动,人脸识别刷卡设备放置在第一夹持板、两个第二夹持板围成的安装空间内,因此人脸识别设备上的摄像显示屏同步跟随基座转动,进而满足不同身高员工进行人脸识别,同时设置蜗轮、蜗杆的啮合传动来驱动基座转动,一方面相较现有技术直接翻转摄像显示屏的方式,能够避免手部遮挡摄像显示屏,造成人脸识别过程的障碍,另一方面,由于蜗轮蜗杆啮合后具有机械自锁性,无需人手扶持摄像显示屏,摄像显示屏同样处于稳固状态,提高了使用时的体验感。

附图说明

- [0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;
- [0016] 图2为图1中立体结构爆炸示意图;
- [0017] 附图标记说明如下:
- [0018] 1-基座,2-安装座,3-固定块,4-蜗轮,5-转轴,6-支架,7-蜗杆,8-第一夹持板,9-第二夹持板,10-减重槽,11-连接块。

具体实施方式

- [0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。
- [0020] 如图1-2所示的一种人脸识别刷卡设备组件,包括一安装座2,所述安装座2上设有多个螺钉孔,使用螺栓\螺钉,穿过螺钉孔,将安装座2安装在墙壁上,所述安装座2一面水平设有两个固定块3,两个所述固定块3上共同水平滑配转动连接有转轴5,所述转轴5上套接有两个连接块11,两个所述连接块11朝向安装座2外侧一面共同固接有基座1,所述基座1下端设有第一夹持板8,其两个横向相对侧各设有与所述第一夹持板8相配合的第二夹持板9,所述第一夹持板8、两个第二夹持板9外轮廓均大体成L形,且三者之间围成一个供人脸识别刷卡设备安装的安装空间,进一步地,所述第一夹持板8、第二夹持板9由高强度塑料材质制成,这样第一夹持板8与第二夹持板9具有一定的弹性,通过弹性抵紧人脸识别刷卡设备,进而能够较为稳固地对人脸识别刷卡设备进行夹持,所述基座1上设有通孔形式的减重槽10,一方面减少了本实用新型的整体重量,安装和操作时更方便,另一方面,便于人脸识别刷卡设备背面的热量能够进行散发,至少在一定程度上提高散热效果,所述转轴5通过驱动装置

驱动其转动,所述驱动装置包括同轴套接在转轴5穿出固定块3一端上的蜗轮4,所述安装座2上水平转动连接有蜗杆7,具体的,所述安装座2上设有一支架6,所述支架6两端各设有一凸出部,所述蜗杆7通过安装轴承转动连接在两个凸出部上,进而使蜗杆7转动连接在支架6上,所述蜗杆7与蜗轮4啮合且蜗杆7朝基座1方向延伸,所述蜗杆7上设有塑胶把手,通过塑胶把手便于转动蜗杆7。

[0021] 本实用新型在使用时:将人脸识别刷卡设备放置在第一夹持板、第二夹持板围成的安装空间内,这样使得人脸识别刷卡设备安装、拆卸较为便捷,便于考勤管理人员移动人脸识别刷卡设备来获取考勤数据,安装到位后,考勤人员在进行人脸识别时,若出现脸部无法对应人脸识别设备上的摄像显示屏时,可以转动蜗杆,通过蜗杆、蜗轮的啮合传动,来驱动转轴转动,使基座跟随转动,进而使摄像显示屏同步跟随转轴转动,转动至合适角度时,从而进行人脸识别,由于蜗轮、蜗杆啮合后具有机械自锁性,使得摄像显示屏在转动后,处于稳固状态,提升了使用时的体验感。

[0022] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

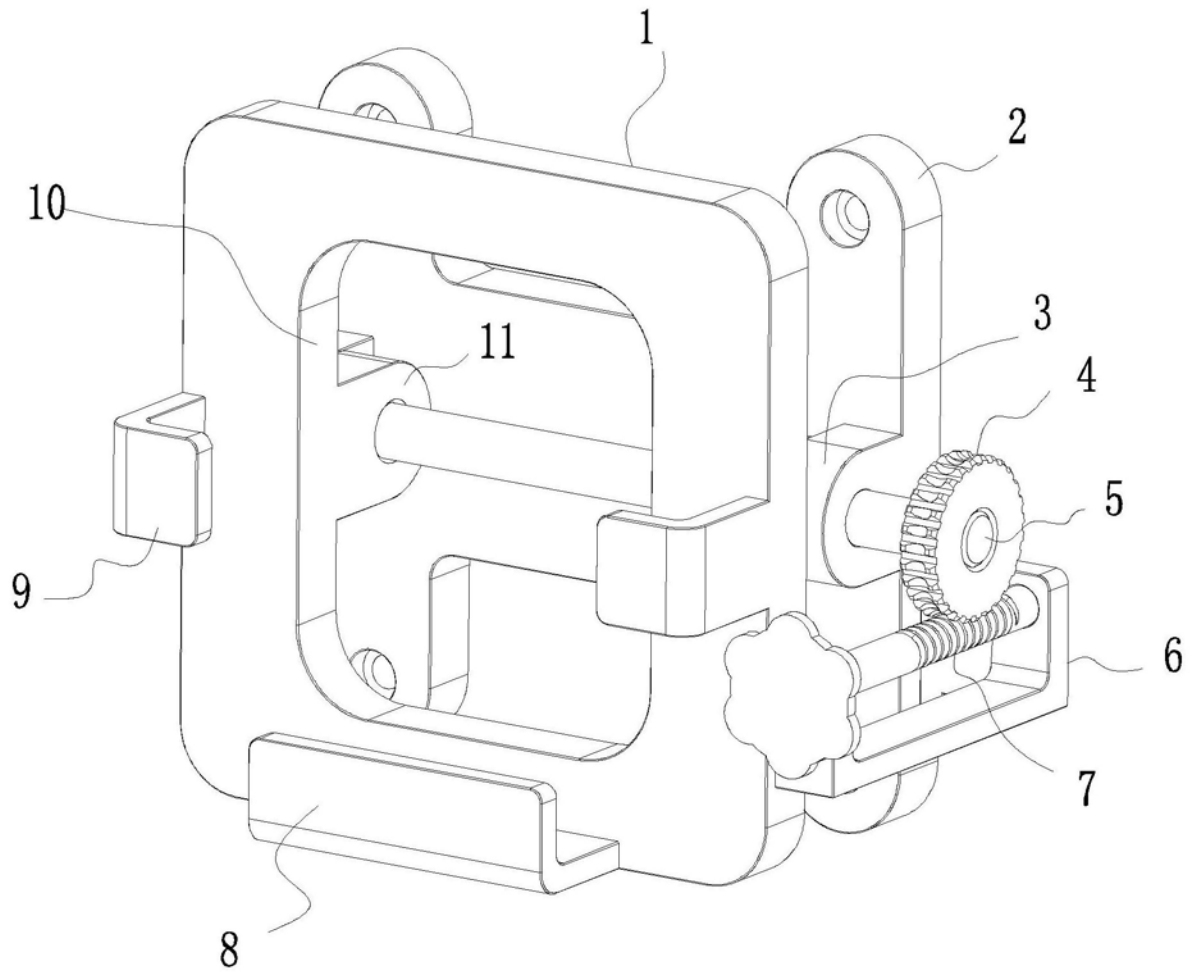


图1

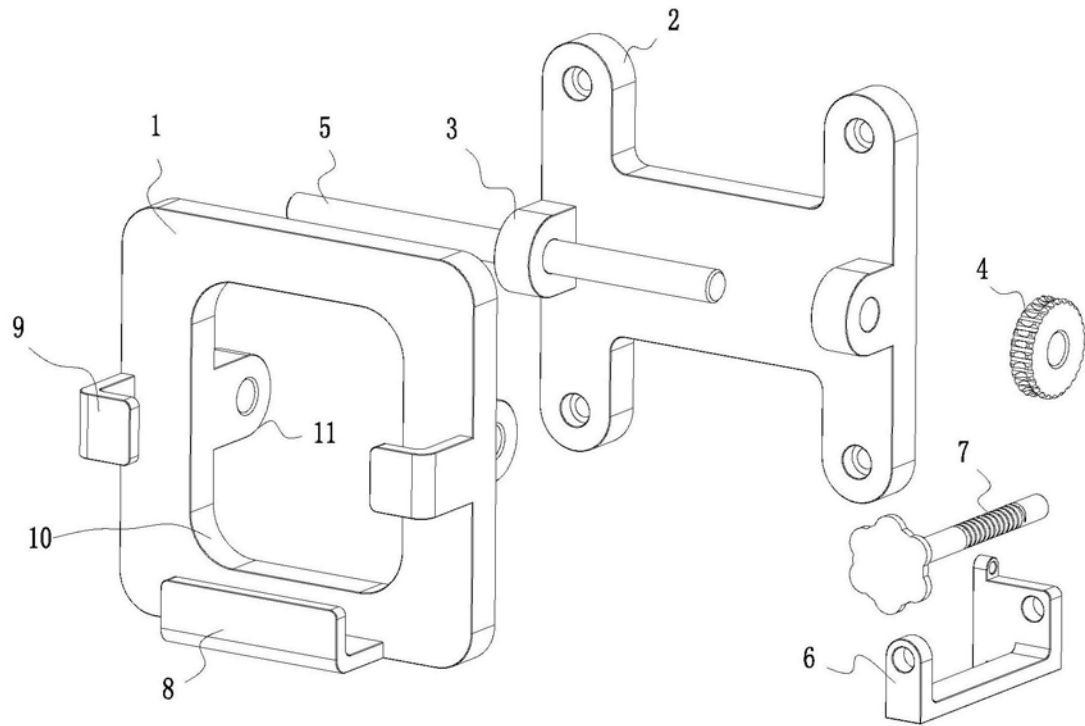


图2