



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216211180 U

(45) 授权公告日 2022.04.05

(21) 申请号 202122558667.1

(22) 申请日 2021.10.22

(73) 专利权人 北京中羚泰和科技有限公司
地址 100044 北京市海淀区中关村南大街2号银座9层1002

(72) 发明人 刘京生 史建斌

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 戚星

(51) Int. Cl.

G07C 1/10 (2006.01)

G06V 40/16 (2022.01)

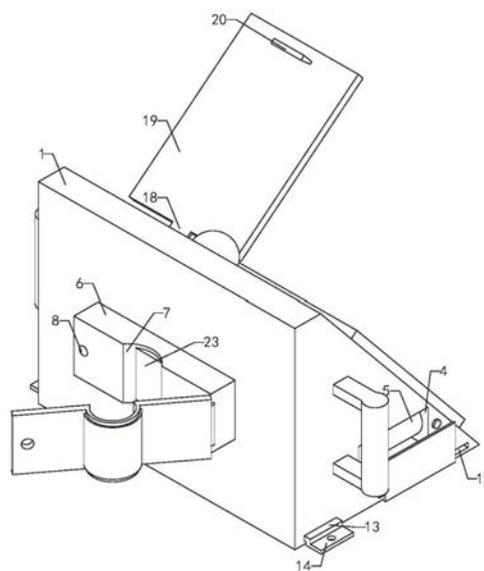
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种人脸识别设备

(57) 摘要

本实用新型涉及智能设备的技术领域,特别是涉及一种人脸识别设备,其通过设置此设备,可以对设备进行竖直安装以及水平安装,扩大其安装范围,提高其实用性;包括打卡机、屏幕、摄像头、电池、固定座、第一合页、盖板、四组插块和四组固定片,屏幕和摄像头均安装在打卡机右端,摄像头与屏幕电连接,打卡机前端设置有电池槽,电池安装在电池槽内部,电池给屏幕和摄像头供电,固定座安装在打卡机左端,盖板通过第一合页可转动安装在固定座上,盖板后部连通设置有穿孔,螺纹孔与穿孔位置对应,打卡机前端和后端的下侧左部和右部均设置有插槽,四组插块可拆入至四组插槽内,四组固定片分别安装在四组插块上。



1. 一种人脸识别设备,其特征在於,包括打卡机(1)、屏幕(2)、摄像头(3)、电池(5)、固定座(6)、第一合页(9)、盖板(10)、四组插块(13)和四组固定片(14),屏幕(2)和摄像头(3)均安装在打卡机(1)右端,摄像头(3)与屏幕(2)电连接,打卡机(1)前端设置有电池槽(4),电池(5)安装在电池槽(4)内部,电池(5)给屏幕(2)和摄像头(3)供电,固定座(6)安装在打卡机(1)左端,盖板(10)通过第一合页(9)可转动安装在固定座(6)上,固定座(6)和盖板(10)内侧中部均设置有安装槽(7),固定座(6)后部连通设置有螺纹孔(8),盖板(10)后部连通设置有穿孔(11),螺纹孔(8)与穿孔(11)位置对应,打卡机(1)前端和后端的下侧左部和右部均设置有插槽(12),四组插块(13)可拆入至四组插槽(12)内,四组固定片(14)分别安装在四组插块(13)上。

2. 如权利要求1所述的一种人脸识别设备,其特征在於,打卡机(1)右端后侧设置有多组数字按钮(15)和两组功能按钮(16)。

3. 如权利要求2所述的一种人脸识别设备,其特征在於,还包括第二合页(18)和防尘盖(19),打卡机(1)右端后侧设置有合页槽(17),第二合页(18)可转动安装在合页槽(17)内部,防尘盖(19)通过第二合页(18)可转动安装在打卡机(1)上,防尘盖(19)与多组数字按钮(15)和两组功能按钮(16)位置对应。

4. 如权利要求3所述的一种人脸识别设备,其特征在於,还包括把手(20),把手(20)安装在防尘盖(19)顶端。

5. 如权利要求4所述的一种人脸识别设备,其特征在於,还包括两组把架(21)和两组把杆(22),两组把架(21)分别安装在打卡机(1)前端和后端,两组把杆(22)分别安装在两组把架(21)上。

6. 如权利要求5所述的一种人脸识别设备,其特征在於,还包括两组接触垫(23),两组接触垫(23)分别安装在两组安装槽(7)内侧。

7. 如权利要求6所述的一种人脸识别设备,其特征在於,还包括电池盖(24)、两组插片(25)、弹片(26)和弹扭(27),两组插片(25)安装在电池盖(24)左端,弹片(26)安装在电池盖(24)右端,两组插片(25)与电池槽(4)配合连接,弹扭(27)安装在打卡机(1)前端,弹扭(27)与弹片(26)配合连接。

8. 如权利要求7所述的一种人脸识别设备,其特征在於,所述打卡机(1)采用硬质合金材质。

一种人脸识别设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能设备的技术领域,特别是涉及一种人脸识别设备。

背景技术

[0002] 人脸识别设备是一种新型的存储类考勤机,事先只需采集员工的面像,并建立档案,当员工上下班站在人脸识别考勤机的识别区域内,考勤机上就会快速的记录考勤状况并保存记录。

[0003] 但是现有的人脸识别设备只能竖直固定在墙面上,其安装较局限,导致实用性较低。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可以对设备进行竖直安装以及水平安装,扩大其安装范围,提高其实用性的人脸识别设备。

[0005] 本实用新型的一种人脸识别设备,包括打卡机、屏幕、摄像头、电池、固定座、第一合页、盖板、四组插块和四组固定片,屏幕和摄像头均安装在打卡机右端,摄像头与屏幕电连接,打卡机前端设置有电池槽,电池安装在电池槽内部,电池给屏幕和摄像头供电,固定座安装在打卡机左端,盖板通过第一合页可转动安装在固定座上,固定座和盖板内侧中部均设置有安装槽,固定座后部连通设置有螺纹孔,盖板后部连通设置有穿孔,螺纹孔与穿孔位置对应,打卡机前端和后端的下侧左部和右部均设置有插槽,四组插块可拆入至四组插槽内,四组固定片分别安装在四组插块上。

[0006] 本实用新型的一种人脸识别设备,打卡机右端后侧设置有多组数字按钮和两组功能按钮。

[0007] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括第二合页和防尘盖,打卡机右端后侧设置有合页槽,第二合页可转动安装在合页槽内部,防尘盖通过第二合页可转动安装在打卡机上,防尘盖与多组数字按钮和两组功能按钮位置对应。

[0008] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括把手,把手安装在防尘盖顶端。

[0009] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括两组把架和两组把杆,两组把架分别安装在打卡机前端和后端,两组把杆分别安装在两组把架上。

[0010] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括两组接触垫,两组接触垫分别安装在两组安装槽内侧。

[0011] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括电池盖、两组插片、弹片和弹扭,两组插片安装在电池盖左端,弹片安装在电池盖右端,两组插片与电池槽配合连接,弹扭安装在打卡机前端,弹扭与弹片配合连接。

[0012] 本实用新型的一种人脸识别设备,所述打卡机采用硬质合金材质。

[0013] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:当需要将打卡机安装在竖直的安装杆上时,将盖板打开,然后将固定座上的安装槽卡在安装杆上,之后将盖板闭合在固定座上,

然后将螺栓穿过穿孔与螺纹孔螺装连接,从而使打卡机整体竖直安装在安装杆上,当需要将打卡机安装在水平面上时,将四组插块分别插入至四组插槽内进行安装,然后将打卡机放置在桌面上,四组固定片则与桌面接触,然后使四组螺栓穿过四组固定片螺装至桌面上,从而对打卡机整体进行水平安装,当员工进行打卡时,员工站在摄像头的识别区域内,屏幕上则会记录其考勤状况并保存,通过设置此设备,可以对设备进行竖直安装以及水平安装,扩大其安装范围,提高其实用性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的轴侧图;

[0015] 图2是图1的右视结构示意图;

[0016] 图3是图1的前视结构示意图;

[0017] 附图中标记:1、打卡机;2、屏幕;3、摄像头;4、电池槽;5、电池;6、固定座;7、安装槽;8、螺纹孔;9、第一合页;10、盖板;11、穿孔;12、插槽;13、插块;14、固定片;15、数字按钮;16、功能按钮;17、合页槽;18、第二合页;19、防尘盖;20、把手;21、把架;22、把杆;23、接触垫;24、防尘盖;25、插片;26、弹片;27、弹扭。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型的一种人脸识别设备,包括打卡机1、屏幕2、摄像头3、电池5、固定座6、第一合页9、盖板10、四组插块13和四组固定片14,屏幕2和摄像头3均安装在打卡机1右端,摄像头3与屏幕2电连接,打卡机1前端设置有电池槽4,电池5安装在电池槽4内部,电池5给屏幕2和摄像头3供电,固定座6安装在打卡机1左端,盖板10通过第一合页9可转动安装在固定座6上,固定座6和盖板10内侧中部均设置有安装槽7,固定座6后部连通设置有螺纹孔8,盖板10后部连通设置有穿孔11,螺纹孔8与穿孔11位置对应,打卡机1前端和后端的下侧左部和右部均设置有插槽12,四组插块13可拆入至四组插槽12内,四组固定片14分别安装在四组插块13上;当需要将打卡机1安装在竖直的安装杆上时,将盖板10打开,然后将固定座6上的安装槽7卡在安装杆上,之后将盖板10闭合在固定座6上,然后将螺栓穿过穿孔11与螺纹孔8螺装连接,从而使打卡机1整体竖直安装在安装杆上,当需要将打卡机1安装在水平面上时,将四组插块13分别插入至四组插槽12内进行安装,然后将打卡机1放置在桌面上,四组固定片14则与桌面接触,然后使四组螺栓穿过四组固定片14螺装至桌面上,从而对打卡机1整体进行水平安装,当员工进行打卡时,员工站在摄像头3的识别区域内,屏幕2上则会记录其考勤状况并保存,通过设置此设备,可以对设备进行竖直安装以及水平安装,扩大其安装范围,提高其实用性。

[0020] 本实用新型的一种人脸识别设备,打卡机1右端后侧设置有多组数字按钮15和两组功能按钮16;通过设置数字按钮15和功能按钮16,当摄像头3无法对员工人脸进行识别时,员工可以通过多组数字按钮15输入密码来进行打卡,提高其功能性。

[0021] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括第二合页18和防尘盖19,打卡机1右端后侧设置有合页槽17,第二合页18可转动安装在合页槽17内部,防尘盖19通过第二合页18

可转动安装在打卡机1上,防尘盖19与多组数字按钮15和两组功能按钮16位置对应;通过设置合页槽17、第二合页18和防尘盖19,当需要使用数字按钮15和功能按钮16时,可以起对其防尘的作用。

[0022] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括把手20,把手20安装在防尘盖19顶端;通过设置把手20,便于对防尘盖19进行操作。

[0023] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括两组把架21和两组把杆22,两组把架21分别安装在打卡机1前端和后端,两组把杆22分别安装在两组把架21上;通过设置把架21和把杆22,便于对打卡机1整体进行移动。

[0024] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括两组接触垫23,两组接触垫23分别安装在两组安装槽7内侧;通过设置接触垫23,可以防止固定座6和盖板10与安装杆硬接触而出现磨损。

[0025] 本实用新型的一种人脸识别设备,还包括电池盖24、两组插片25、弹片26和弹扭27,两组插片25安装在电池盖24左端,弹片26安装在电池盖24右端,两组插片25与电池槽4配合连接,弹扭27安装在打卡机1前端,弹扭27与弹片26配合连接;将两组插片25插入至电池槽4内部,然后将弹片26卡在电池槽4上,从而将电池盖24盖装在电池槽4上,当需要将电池盖24打开时,通过按弹扭27,可以使弹片26弹出,从而对电池盖24进行拆下,可以起对电池槽4内的电池5防尘的作用。

[0026] 本实用新型的一种人脸识别设备,所述打卡机1采用硬质合金材质;合金硬度较高,其不易损坏变形,使用寿命较长。

[0027] 本实用新型的一种人脸识别设备,其在工作时,首先当需要将打卡机1安装在竖直的安装杆上时,将盖板10打开,然后将固定座6上的安装槽7卡在安装杆上,之后将盖板10闭合在固定座6上,然后将螺栓穿过穿孔11与螺纹孔8螺装连接,从而使打卡机1整体竖直安装在安装杆上,当需要将打卡机1安装在水平面上时,将四组插块13分别插入至四组插槽12内进行安装,然后将打卡机1放置在桌面上,四组固定片14则与桌面接触,然后使四组螺栓穿过四组固定片14螺装至桌面上,从而对打卡机1整体进行水平安装,当员工进行打卡时,员工站在摄像头3的识别区域内,屏幕2上则会记录其考勤状况并保存即可。

[0028] 本实用新型的一种人脸识别设备,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本实用新型的一种人脸识别设备的屏幕2、摄像头3和电池5为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

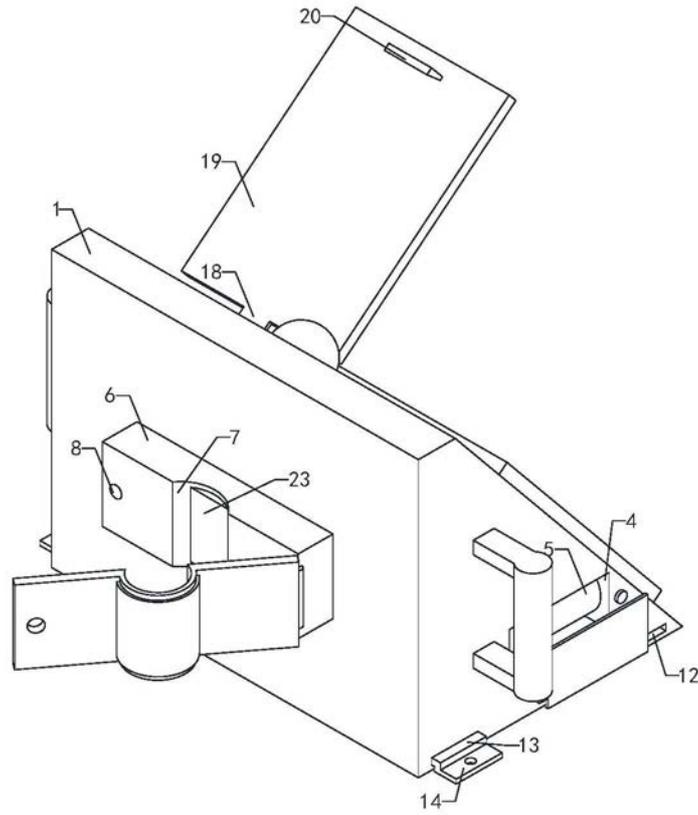


图1

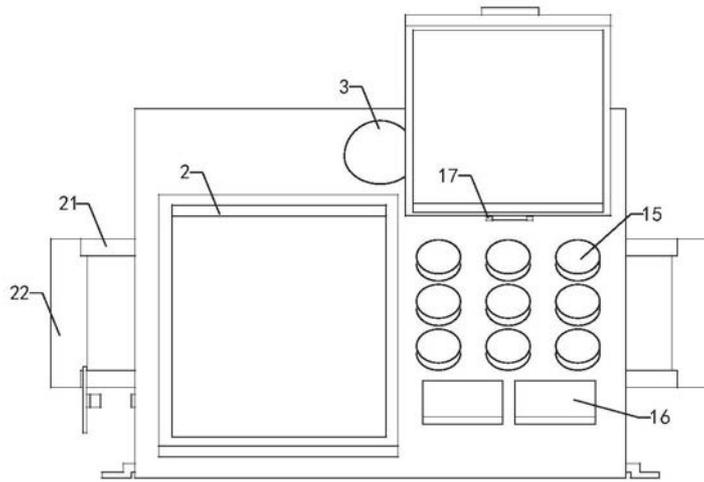


图2

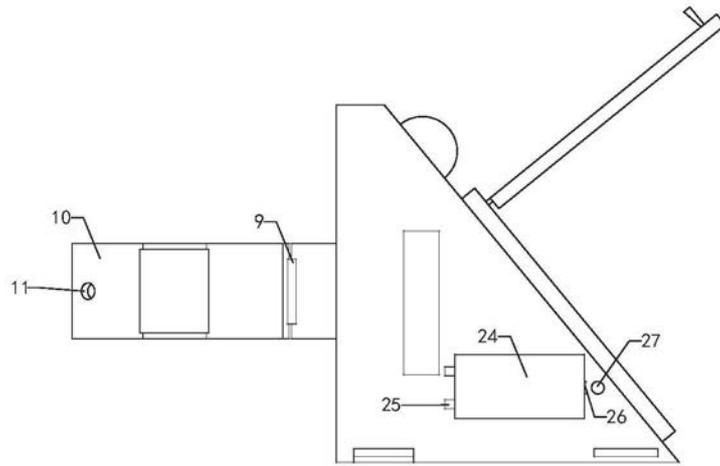


图3