(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216249381 U
(45)授权公告日 2022.04.08

(21)申请号 202122144513.8

(22)申请日 2021.09.07

(73)专利权人 于川江
地址 314299 浙江省嘉兴市平湖市长胜路1188号佳龙大厦12层1219室

(72)发明人 于川江

(51)Int.Cl.
G07C 9/37(2020.01)
H05K 7/20(2006.01)

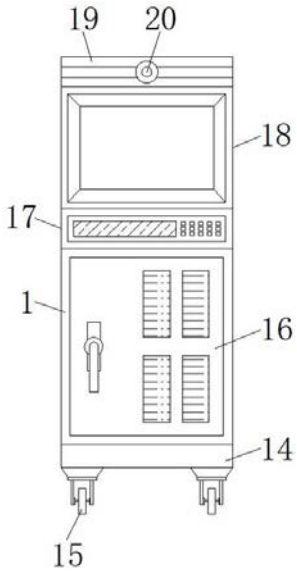
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机

(57)摘要

本实用新型公开了一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机，包括箱体，所述箱体内腔顶部的两侧均固定安装有限位块，所述限位块的内侧固定安装有电路板，所述电路板的顶部固定安装有卡板。本实用新型通过散热片的设置可以有效地将装置在使用过程中箱体内部因电路板及其他零件产生的热量传输至扇叶附近，通过电机运转带动滑轴表面的扇叶进行转动可以有效地将散热片传输的热量从通风口排至外界，通过限位套可以对扇叶进行加固，提升装置散热过程中的稳定性，通过格栅板的设置便于使箱体内部的空气与热量进行流通，同时解决了市场上常见的智慧酒店管理用刷脸入住智能终端机普遍存在散热效果较差的问题。



CN 216249381 U

1.一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔顶部的两侧均固定安装有限位块(2),所述限位块(2)的内侧固定安装有电路板(3),所述电路板(3)的顶部固定安装有卡板(4),所述卡板(4)与箱体(1)固定连接,所述箱体(1)内腔的底部固定安装有底板(5),所述底板(5)顶部的两侧均通过螺钉固定安装有固定块(6),所述固定块(6)的顶部且延伸至电路板(3)的背面固定安装有格栅板(7),所述格栅板(7)内侧的中间部位固定安装有电机(8),所述格栅板(7)外侧的中间部位固定安装有轴承(9),所述电机(8)的外侧且贯穿于轴承(9)固定连接有滑轴(10),所述滑轴(10)的表面固定安装有限位套(11),所述限位套(11)的表面固定安装有扇叶(12),所述格栅板(7)顶部的表面且位于电路板(3)的底部固定安装有散热片(13)。

2.根据权利要求1所述的一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定安装有承重板(14),所述承重板(14)底部的两侧均固定安装有脚轮(15)。

3.根据权利要求1所述的一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机,其特征在于:所述箱体(1)的正面活动安装有侧开门(16),所述箱体(1)的顶部固定安装有控制台(17)。

4.根据权利要求3所述的一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机,其特征在于:所述控制台(17)的顶部固定安装有显示屏(18),所述显示屏(18)的顶部固定安装有顶板(19),所述顶板(19)的正面固定安装有摄像头(20)。

5.根据权利要求1所述的一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机,其特征在于:所述箱体(1)内腔的两侧均开设有通风口(21),所述箱体(1)侧面的两侧均活动安装有安装片(22),所述安装片(22)表面的上下两侧均开设有螺纹孔(23)。

6.根据权利要求5所述的一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机,其特征在于:所述安装片(22)的内侧固定安装有固定带(24),所述固定带(24)的内侧且位于通风口(21)的外侧固定连接有防尘罩(25)。

一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智慧酒店技术领域，具体为一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机。

背景技术

[0002] 智慧酒店是指酒店拥有一套完善的智能化体系，通过数字化与网络化，实现酒店管理和服务的信息化；是基于满足住客的个性化需求、提高酒店管理和服务的品质、效能和满意度，将信息通讯技术与酒店管理相融合的高端设计；是实现酒店资源与社会资源共享与有效利用的管理变革，因此是信息技术经过整理后在酒店管理中的应用创新和集成创新，智慧酒店前台处经常使用刷脸入住智能终端机，市场上常见的智慧酒店管理用刷脸入住智能终端机普遍存在散热效果较差的现象，导致装置的内部零件在长时间使用过程中易产生严重老化，同时会使装置的识别灵敏度受到严重的影响，为使用者带来不便且装置的使用寿命较短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机，具备散热效果好的优点，解决了市场上常见的智慧酒店管理用刷脸入住智能终端机普遍存在散热效果较差的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机，包括箱体，所述箱体内腔顶部的两侧均固定安装有限位块，所述限位块的内侧固定安装有电路板，所述电路板的顶部固定安装有卡板，所述卡板与箱体固定连接，所述箱体内腔的底部固定安装有底板，所述底板顶部的两侧均通过螺钉固定安装有固定块，所述固定块的顶部且延伸至电路板的背面固定安装有格栅板，所述格栅板内侧的中间部位固定安装有电机，所述格栅板外侧的中间部位固定安装有轴承，所述电机的外侧且贯穿于轴承固定连接有滑轴，所述滑轴的表面固定安装有限位套，所述限位套的表面固定安装有扇叶，所述格栅板顶部的表面且位于电路板的底部固定安装有散热片。

[0005] 优选的，所述箱体的底部固定安装有承重板，所述承重板底部的两侧均固定安装有脚轮。

[0006] 优选的，所述箱体的正面活动安装有侧开门，所述箱体的顶部固定安装有控制台。

[0007] 优选的，所述控制台的顶部固定安装有显示屏，所述显示屏的顶部固定安装有顶板，所述顶板的正面固定安装有摄像头。

[0008] 优选的，所述箱体内腔的两侧均开设有通风口，所述箱体侧面的两侧均活动安装有安装片，所述安装片表面的上下两侧均开设有螺纹孔。

[0009] 优选的，所述安装片的内侧固定安装有固定带，所述固定带的内侧且位于通风口的外侧固定连接有防尘罩。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过散热片的设置可以有效地将装置在使用过程中箱体内部因电路板及其他零件产生的热量传输至扇叶附近，通过电机运转带动滑轴表面的扇叶进行转动可以有效地将散热片传输的热量从通风口排至外界，通过限位套可以对扇叶进行加固，提升装置散热过程中的稳定性，通过格栅板的设置便于使箱体内部的空气与热量进行流通，同时解决了市场上常见的智慧酒店管理用刷脸入住智能终端机普遍存在散热效果较差的问题。

[0012] 2、本实用新型通过侧开门便于打开箱体并对箱体内部零件进行检测或维修，通过螺纹孔便于使用螺钉对安装片进行固定及限位，通过防尘罩可以有效地防止在散热过程中灰尘从外界落入箱体内部。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型箱体结构正视剖面图；

[0015] 图3为本实用新型箱体结构局部侧视图。

[0016] 图中：1、箱体；2、限位块；3、电路板；4、卡板；5、底板；6、固定块；7、格栅板；8、电机；9、轴承；10、滑轴；11、限位套；12、扇叶；13、散热片；14、承重板；15、脚轮；16、侧开门；17、控制台；18、显示屏；19、顶板；20、摄像头；21、通风口；22、安装片；23、螺纹孔；24、固定带；25、防尘罩。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等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专利和简化描述，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专利的限制。在本申请文件的描述中，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”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3，一种智慧酒店管理用识别灵敏度高的刷脸入住智能终端机，包括箱体1，箱体1内腔的两侧均开设有通风口21，箱体1侧面的两侧均活动安装有安装片22，安装片22的内侧固定安装有固定带24，固定带24的内侧且位于通风口21的外侧固定连接有防尘罩25，通过防尘罩25可以有效地防止在散热过程中灰尘从外界落入箱体1内部，安装片22表面的上下两侧均开设有螺纹孔23，通过螺纹孔23便于使用螺钉对安装片22进行固定及限位，箱体1的正面活动安装有侧开门16，通过侧开门16便于打开箱体1并对箱体1内部零件进行检测或维修，箱体1的顶部固定安装有控制台17，控制台17的顶部固定安装有显示屏18，

显示屏18的顶部固定安装有顶板19，顶板19的正面固定安装有摄像头20，箱体1的底部固定安装有承重板14，承重板14底部的两侧均固定安装有脚轮15，箱体1内腔顶部的两侧均固定安装有限位块2，限位块2的内侧固定安装有电路板3，电路板3的顶部固定安装有卡板4，卡板4与箱体1固定连接，箱体1内腔的底部固定安装有底板5，底板5顶部的两侧均通过螺钉固定安装有固定块6，固定块6的顶部且延伸至电路板3的背面固定安装有格栅板7，格栅板7内侧的中间部位固定安装有电机8，格栅板7外侧的中间部位固定安装有轴承9，电机8的外侧且贯穿于轴承9固定连接有滑轴10，滑轴10的表面固定安装有限位套11，限位套11的表面固定安装有扇叶，通过散热片13的设置可以有效地将装置在使用过程中箱体1内部因电路板3及其他零件产生的热量传输至扇叶12附近，通过电机8运转带动滑轴10表面的扇叶12进行转动可以有效地将散热片13传输的热量从通风口21排至外界，通过限位套11可以对扇叶12进行加固，提升装置散热过程中的稳定性，通过格栅板7的设置便于使箱体1内部的空气与热量进行流通，同时解决了市场上常见的智慧酒店管理用刷脸入住智能终端机普遍存在散热效果较差的问题。

[0020] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本申请文件主要用来保护机械装置，所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接，在此不再作出具体叙述。

[0021] 使用时，使用控制台17对装置内部零件进行控制运转，使用螺钉对安装片22和防尘罩25进行安装及固定，通过散热片13可以将装置在使用过程中箱体1内部因电路板3及其他零件产生的热量传输至扇叶12附近，通过电机8运转带动滑轴10表面的扇叶12进行转动可以将散热片13传输的热量从通风口21排至外界，通过限位套11可以对扇叶12进行加固，通过格栅板7可以使箱体1内部的空气与热量进行流通。

[0022] 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。

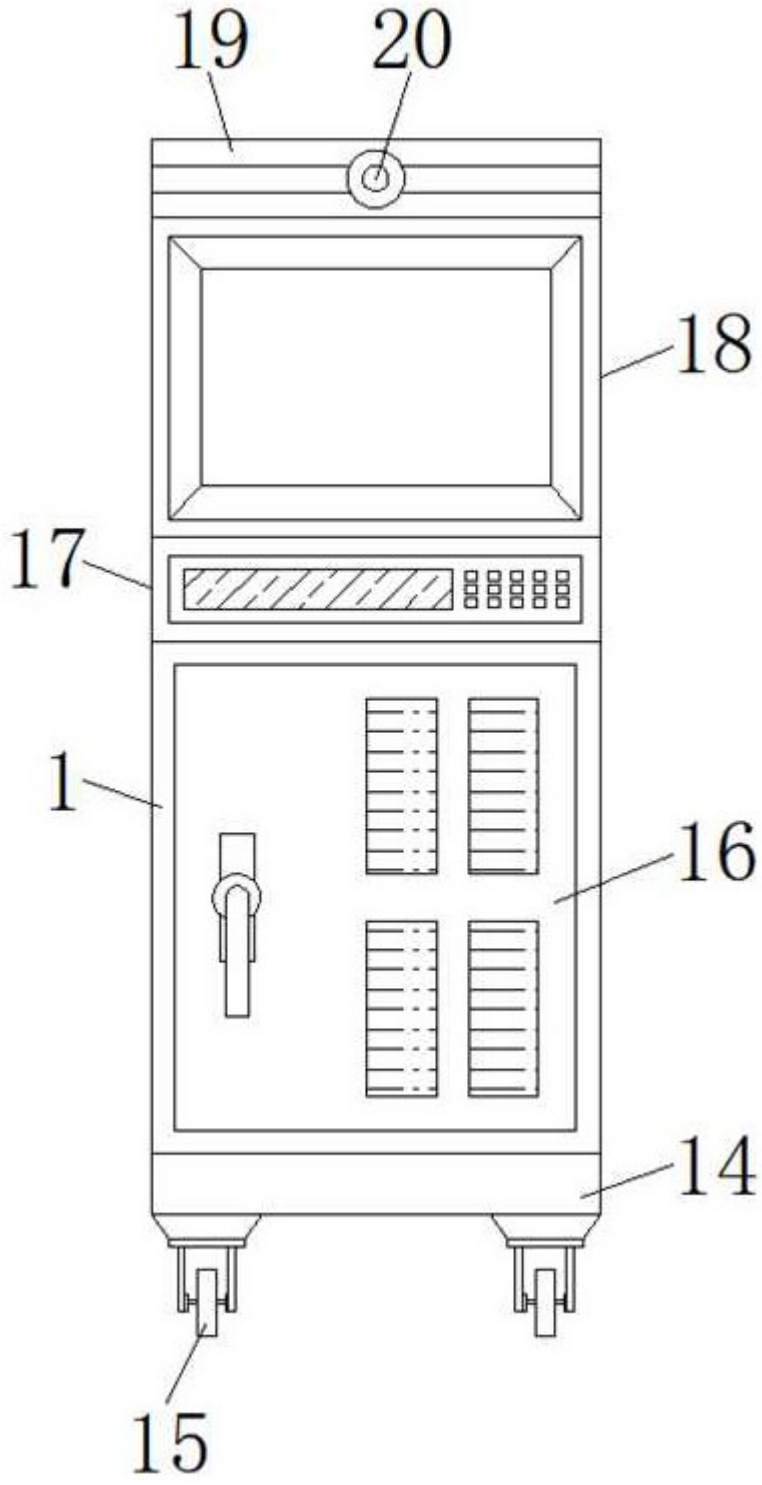


图1

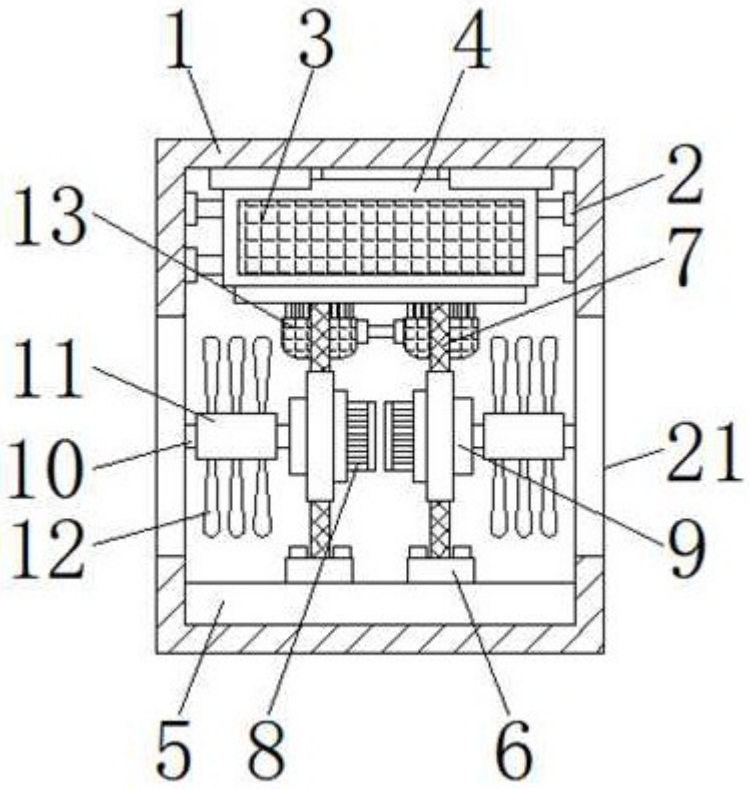


图2

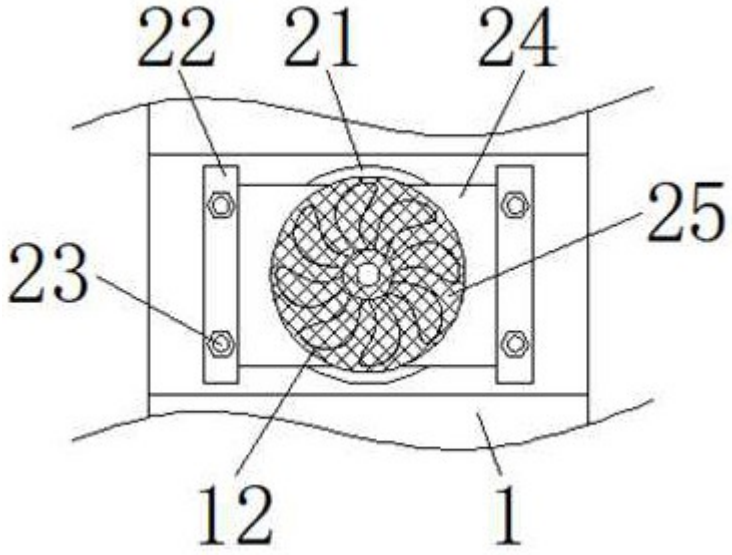


图3