



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209310952 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201920169350.9

(22)申请日 2019.01.31

(73)专利权人 浙江坚果智慧科技有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区文一西路1500号1幢301室

(72)发明人 蔡宇峰 叶勇威

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所(普通合伙) 33235

代理人 张德宝

(51) Int. Cl.

G01K 13/00(2006.01)

G16H 40/63(2018.01)

G16H 50/20(2018.01)

A61B 5/00(2006.01)

G06K 9/00(2006.01)

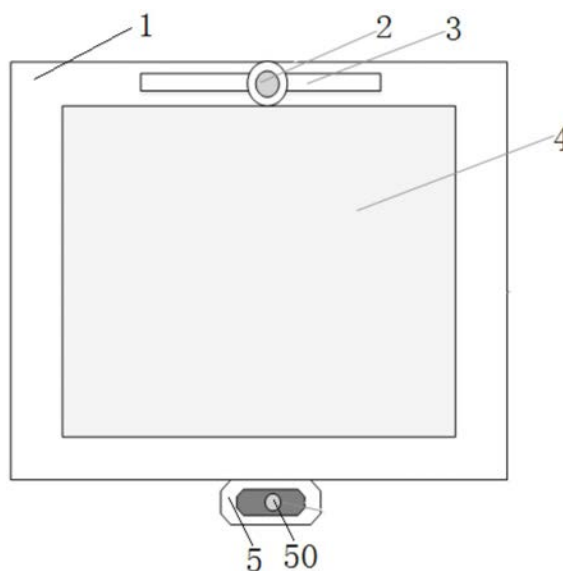
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智慧型人员健康状况检测仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种智慧型人员健康状况检测仪,包括一个对被测人员进行身体健康状况检测的智慧晨检仪,智慧晨检仪包括人脸高清摄像头、远距离测温装置、手部检测装置、中央控制处理单元和存储装置,存储装置安装于智慧晨检仪内部,存储装置内预先存储有被测人员的人脸数据,人脸高清摄像头、远距离测温装置安装于智慧晨检仪的顶部,手部检测装置安装于智慧晨检仪的底部,手部检测装置包括手部摄像头,中央控制处理单元安装于智慧晨检仪内部,中央控制处理单元分别与人脸高清摄像头、远距离测温装置、手部检测装置连接。本实用新型解决了餐饮行业缺乏可靠的技术设备对从业人员每天上岗前进行健康状况检查的技术问题。



1. 一种智慧型人员健康状况检测仪,包括一个对被测人员进行身体健康状况检测的智慧晨检仪,其特征在于,所述智慧晨检仪包括人脸高清摄像头、远距离测温装置、手部检测装置、中央控制处理单元和存储装置,所述存储装置安装于所述智慧晨检仪内部,所述存储装置内预先存储有被测人员的人脸数据,所述人脸高清摄像头、远距离测温装置安装于所述智慧晨检仪的顶部,所述人脸高清摄像头用于人脸拍摄,所述远距离测温装置用于人体温度检测,所述手部检测装置安装于所述智慧晨检仪的底部,所述手部检测装置包括手部摄像头,所述手部摄像头用于手部拍摄,所述中央控制处理单元安装于所述智慧晨检仪内部,所述中央控制处理单元分别与所述人脸高清摄像头、远距离测温装置、手部检测装置连接。

2. 根据权利要求1所述的所述一种智慧型人员健康状况检测仪,其特征在于,所述智慧晨检仪还包括一个液晶显示屏,所述液晶显示屏设置在所述智慧晨检仪的正面,所述液晶显示屏用于显示被测人员的信息数据。

3. 根据权利要求1所述的所述一种智慧型人员健康状况检测仪,其特征在于,所述智慧晨检仪还包括报警模块,所述报警模块安装于所述智慧晨检仪内部,所述报警模块与所述中央控制处理单元连接。

4. 根据权利要求1所述的所述一种智慧型人员健康状况检测仪,其特征在于,所述智慧晨检仪还与外部的计算机后台处理系统、手机终端或PC终端连接,所述智慧晨检仪将被测人员的检测结果发送至计算机后台系统、手机终端或PC终端。

5. 根据权利要求4所述的所述一种智慧型人员健康状况检测仪,其特征在于,所述智慧晨检仪与计算机后台系统之间的通讯方式为LAN或4G或网络,所述智慧晨检仪与手机终端、PC终端之间的通讯方式为WIFI或LAN。

6. 根据权利要求1所述的所述一种智慧型人员健康状况检测仪,其特征在于,所述远距离测温装置为红外测温仪。

一种智慧型人员健康状况检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐饮服务行业人员身体健康监测领域,尤其涉及一种智慧型人员健康状况检测仪。

背景技术

[0002] 基于全社会对餐饮服务和食品安全的日益重视,国家市场监督管理总局于2018年发布了《市场监管总局关于发布餐饮服务食品安全操作规范的公告》,其中第14条明确了对餐饮服务人员身体健康状况的要求:食品安全管理人员应每天对从业人员上岗前的健康状况进行检查。患有发热、腹泻、咽部炎症等病症及皮肤有伤口或感染的从业人员,应主动向食品安全管理人员等报告,暂停从事接触直接入口食品的工作,必要时进行临时健康检查,待查明原因并将有碍食品安全的疾病治愈后方可重新上岗;手部有伤口的从业人员,使用的创可贴宜颜色鲜明,并及时更换;佩戴一次性手套后,可从事非接触直接入口食品的工作。

[0003] 因此目前餐饮行业急需一个检测人员健康状况的检测仪,以解决餐饮服务人员每次上岗之前,能够快速准确的检测身体健康状况,并将数据传送给管理人员。同样,也能将数据记录保存,以便日后跟踪、统计和追溯。

实用新型内容

[0004] 为解决现有餐饮行业缺乏可靠的技术设备对从业人员每天上岗前进行健康状况检查的技术问题,本实用新型设计了一种智慧型人员健康状况检测仪。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种智慧型人员健康状况检测仪,包括一个对被测人员进行身体健康状况检测的智慧晨检仪,所述智慧晨检仪包括人脸高清摄像头、远距离测温装置、手部检测装置、中央控制处理单元和存储装置,所述存储装置安装于所述智慧晨检仪内部,所述存储装置内预先存储有被测人员的人脸数据,所述人脸高清摄像头、远距离测温装置安装于所述智慧晨检仪的顶部,所述人脸高清摄像头用于人脸拍摄,所述远距离测温装置用于人体温度检测,所述手部检测装置安装于所述智慧晨检仪的底部,所述手部检测装置包括手部摄像头,所述手部摄像头用于手部拍摄,所述中央控制处理单元安装于所述智慧晨检仪内部,所述中央控制处理单元分别与所述人脸高清摄像头、远距离测温装置、手部检测装置连接。

[0007] 作为优选,所述智慧晨检仪还包括一个液晶显示屏,所述液晶显示屏设置在所述智慧晨检仪的正面,所述液晶显示屏用于显示被测人员的信息数据。

[0008] 作为优选,所述智慧晨检仪还包括报警模块,所述报警模块安装于所述智慧晨检仪内部,所述报警模块与所述中央控制处理单元连接。

[0009] 作为优选,所述智慧晨检仪还与外部的计算机后台处理系统、手机终端或PC终端连接,所述智慧晨检仪将被测人员的检测结果发送至计算机后台系统、手机终端或PC终端。

[0010] 作为优选,所述智慧晨检仪与计算机后台系统之间的通讯方式为LAN或4G或网络,

所述智慧晨检仪与手机终端、PC终端之间的通讯方式为WIFI或LAN。

[0011] 作为优选,所述远距离测温模块为红外测温仪。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型主要包括四大核心部件,分别是人脸高清摄像头、医疗级的远距离测温装置、手部检测装置和中央控制处理单元,预先将被测人员的人脸数据保存在智慧晨检仪的存储单元中,在每次检测时,通过人脸高清摄像头获取被测人员的人脸信息,中央控制处理单元通过运行识别算法来识别被测人员的身份信息;同时,医疗级的远距离测温装置开始测量被测人员的体温信息,判断被测人员的体温是否正常;再通过手部检测装置的手部摄像头获取被测人员的手掌信息,中央控制处理单元通过运行检测算法检测手掌是否有伤口等;最终,中央控制处理单元经过综合分析,判断被测人员是否到达上岗条件,将检测结果在液晶屏上显示,并对异常结果通知报警模块做出及时告警提示;上述的检测结果还被传输到管理人员的计算机后台或手机终端作为记录保存,以便日后的跟踪、统计和追溯。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的剖面示意图;

[0015] 图3是本实用新型的工作流程图。

[0016] 图1中:1、智慧晨检仪,2、人脸高清摄像头,3、远距离测温装置,4、液晶显示屏,5、手部检测装置,50、手部摄像头,6、中央控制处理单元,7、存储单元,8、报警模块,9、计算机后台处理系统,10、PC终端,11、手机终端,12、被测人员。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述:

[0018] 如附图1-2所示的一种智慧型人员健康状况检测仪,包括一个对被测人员11进行身体健康状况检测的智慧晨检仪1,所述智慧晨检仪1包括人脸高清摄像头2、远距离测温装置3、手部检测装置5、中央控制处理单元6和存储装置7,所述存储装置7安装于所述智慧晨检仪1内部,所述存储装置7内预先存储有被测人员11的人脸数据,所述人脸高清摄像头2、远距离测温装置3安装于所述智慧晨检仪1的顶部,所述远距离测温装置用于人体温度检测,所述远距离测温模块3为红外测温仪,所述人脸高清摄像头2用于人脸拍摄,所述手部检测装置5安装于所述智慧晨检仪1的底部,所述手部检测装置5包括手部摄像头50,所述手部摄像头50用于手部拍摄,所述中央控制处理单元6安装于所述智慧晨检仪1内部,所述中央控制处理单元6分别与所述人脸高清摄像头2、远距离测温装置3、手部检测装置5连接,所述智慧晨检仪1还包括报警模块8,所述报警模块8安装于所述智慧晨检仪1内部,所述报警模块8与所述中央控制处理单元6连接,预先将被测人员11的人脸数据保存在智慧晨检仪1的存储装置7中,在每次检测时,通过人脸高清摄像头2获取被测人员11的人脸信息,中央控制处理单元6通过运行识别算法与预先存储的人脸数据对比来识别被测人员11的身份信息;同时,医疗级的远距离测温装置3开始测量被测人员11的体温信息,判断被测人员11的体温是否正常;再通过手部检测装置5的手部摄像头50获取被测人员11的手部信息,中央控制处

理单元6通过运行检测算法检测手掌是否有伤口等;最终,中央控制处理单元6经过综合分析,判断被测人员11是否是本人、是否有发烧或手部外伤等硬性条件,当所有条件都满足预设的合格条件时,允许上岗,否则报警模块8发出报警。

[0019] 如附图3所示所述智慧晨检仪1还与外部的计算机后台处理系统9、手机终端11或PC终端10连接,所述智慧晨检仪1将被测人员11的检测结果显示至计算机后台系统9、手机终端11或PC终端10,所述智慧晨检仪1与计算机后台系统9之间的通讯方式为LAN或4G或网络,所述智慧晨检仪1与手机终端11、PC终端10之间的通讯方式为WIFI或LAN,将每一个被测人员11的检测结果显示到远程的计算机后台处理系统9、本地管理人员的手机终端11或PC终端10作为记录保存,以便日后的跟踪、统计和追溯。

[0020] 所述智慧晨检仪1还包括一个液晶显示屏4,所述液晶显示屏4设置在所述智慧晨检仪1的正面,所述液晶显示屏4用于显示被测人员11的信息数据。

[0021] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

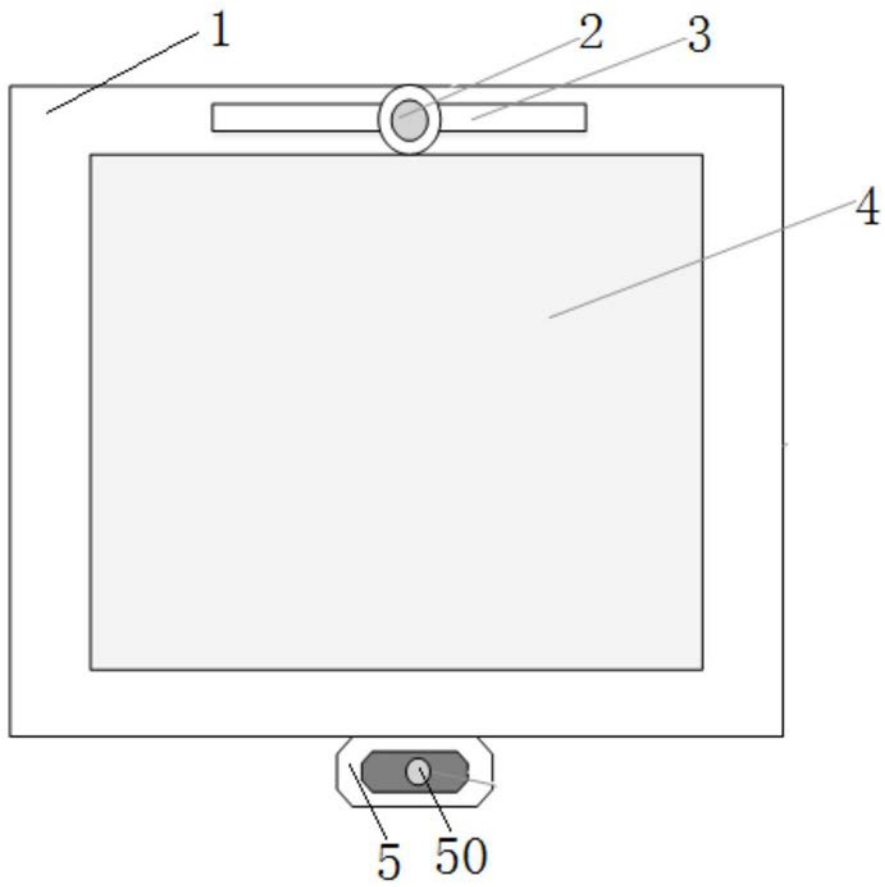


图1

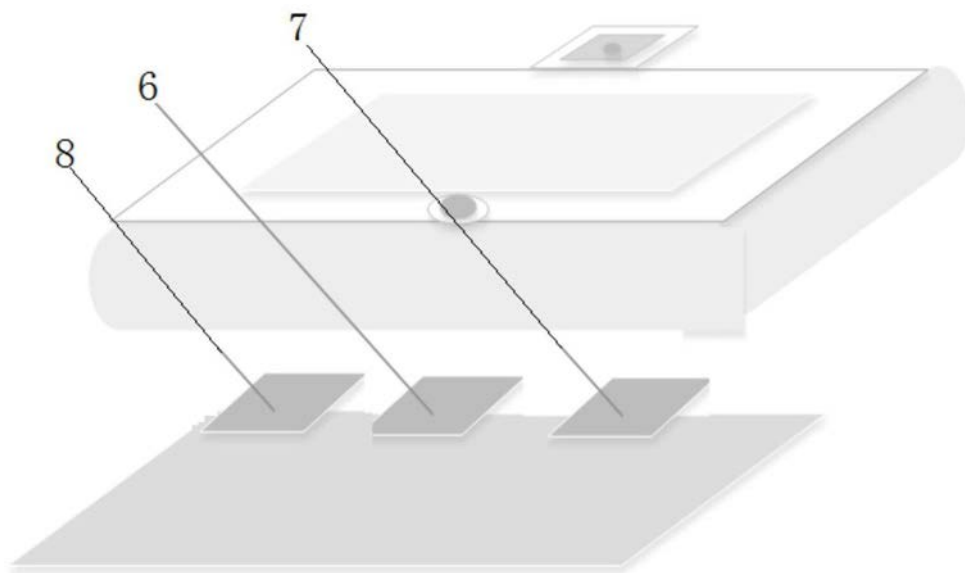


图2

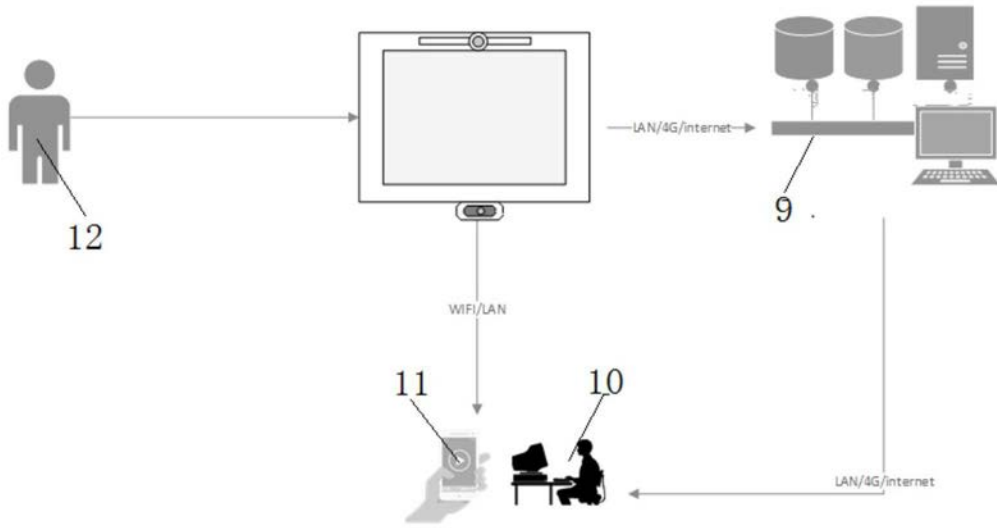


图3

专利名称(译)	一种智慧型人员健康状况检测仪		
公开(公告)号	CN209310952U	公开(公告)日	2019-08-27
申请号	CN201920169350.9	申请日	2019-01-31
[标]发明人	蔡宇峰 叶勇威		
发明人	蔡宇峰 叶勇威		
IPC分类号	G01K13/00 G16H40/63 G16H50/20 A61B5/00 G06K9/00		
代理人(译)	张德宝		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种智慧型人员健康状况检测仪，包括一个对被测人员进行身体健康状况检测的智慧晨检仪，智慧晨检仪包括人脸高清摄像头、远距离测温装置、手部检测装置、中央控制处理单元和存储装置，存储装置安装于智慧晨检仪内部，存储装置内预先存储有被测人员的人脸数据，人脸高清摄像头、远距离测温装置安装于智慧晨检仪的顶部，手部检测装置安装于智慧晨检仪的底部，手部检测装置包括手部摄像头，中央控制处理单元安装于智慧晨检仪内部，中央控制处理单元分别与人脸高清摄像头、远距离测温装置、手部检测装置连接。本实用新型解决了餐饮行业缺乏可靠的技术设备对从业人员每天上岗前进行健康状况检查的技术问题。

