



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208892546 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201721144181.0

(22)申请日 2017.09.08

(73)专利权人 广州花彤信息科技有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区汉溪大道奥园城市天地广场3栋1221室

(72)发明人 陈朝辉 钟承

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 郑婉婷

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

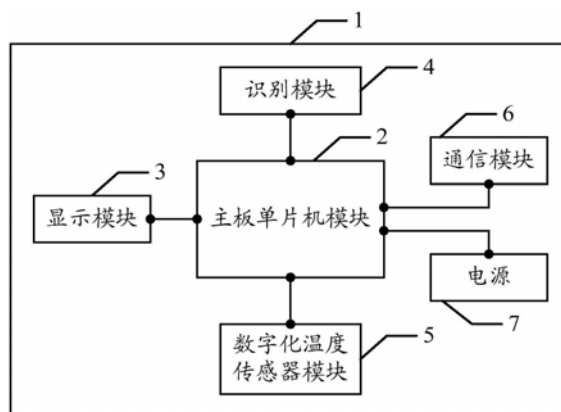
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种体检移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种体检移动终端,通过识别模块、数字化温度传感器模块及通信模块的设置,不但能够快速测量人员温度,而且可以方便记录分析,此外,通过温度补偿方案能够相对精确地测量人员的温度。本实用新型的体检移动终端,包括外壳、主板单片机模块、显示模块、识别模块、数字化温度传感器模块、通信模块及电源;显示模块、识别模块、通信模块及电源与主板单片机模块相连;主板单片机模块内置操作系统。



1. 一种体检移动终端,其特征在于,包括外壳、主板单片机模块、显示模块、识别模块、数字化温度传感器模块、通信模块及电源;
所述显示模块、所述识别模块、所述通信模块及所述电源与所述主板单片机模块相连;
所述主板单片机模块内置操作系统。
2. 根据权利要求1所述的体检移动终端,其特征在于,所述外壳外设置有硅胶保护层。
3. 根据权利要求1所述的体检移动终端,其特征在于,显示模块为触摸屏。
4. 根据权利要求1所述的体检移动终端,其特征在于,所述识别模块为RFID模块、人脸识别模块、瞳孔识别模块或指纹识别模块中的一种或多种。
5. 根据权利要求1所述的体检移动终端,其特征在于,所述通信模块包括WIFI模块、GSM通信模块、3G通信模块或4G通信模块中的一种或多种。
6. 根据权利要求1至5中任意一项所述的体检移动终端,其特征在于,所述数字化温度传感器模块为JR401红外测温模块。
7. 根据权利要求1至5中任意一项所述的体检移动终端,其特征在于,所述体检移动终端还包括摄像头及闪光灯。
8. 根据权利要求1至5中任意一项所述的体检移动终端,其特征在于,所述体检移动终端还包括键盘及按钮。

一种体检移动终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码硬件领域,尤其涉及一种体检移动终端。

背景技术

[0002] 在流行病高发期,幼儿园和老人院是交叉传染高发地,因此对于幼儿园,入园体温筛查及园后晨午检等工作是幼儿园必须的防控方式。

[0003] 目前,幼儿园主要还是用传统体温计或普通电子额温枪做体温筛查,这一方面无法快速对体温进行记录保存,另一方面由于不能实时了解幼儿的体温变化,因此无形中增加了幼儿园与家长的不信任风险。此外,如果采用传统的腋下水银体温计来测量体温,由于测量时间比较长,幼儿相对活泼好动,因而需要护理人员逐一仔细量测,目测读数并手工录入病历中,这种工作方式的工作量大且容易导致出错;同时,由于普通电子额温枪内部并未设置温度补偿方案,因此容易导致测量温度误差比较大,而临床医疗中,体温作为生命体征的重要数据,必须要相对比较准确才能起来防控的目的。

[0004] 因此,针对上述情况,有必要设计一种测量准确并方便记录对比的测温设备,从而解决传统体温计或普通电子额温枪存在的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型公开了一种体检移动终端,通过识别模块、数字化温度传感器模块及通信模块的设置,不但能够快速测量人员温度,而且可以方便记录分析,此外,通过温度补偿方案能够相对精确地测量人员的温度。

[0006] 本实用新型提供的体检移动终端,包括外壳、主板单片机模块、显示模块、识别模块、数字化温度传感器模块、通信模块及电源;

[0007] 所述显示模块、所述识别模块、所述通信模块及所述电源与所述主板单片机模块相连;

[0008] 所述主板单片机模块内置操作系统。

[0009] 优选的,

[0010] 所述外壳外设置有硅胶保护层。

[0011] 优选的,

[0012] 显示模块为触摸屏。

[0013] 优选的,

[0014] 所述识别模块为RFID模块、人脸识别模块、瞳孔识别模块或指纹识别模块中的一种或多种。

[0015] 优选的,

[0016] 所述通信模块包括WIFI模块、GSM通信模块、3G通信模块或4G通信模块中的一种或多种。

[0017] 优选的,

- [0018] 所述数字化温度传感器模块为JR401红外测温模块。
- [0019] 优选的，
- [0020] 所述体检移动终端还包括摄像头及闪光灯。
- [0021] 优选的，
- [0022] 所述体检移动终端还包括键盘及按钮。
- [0023] 本实用新型的体检移动终端，包括外壳、主板单片机模块、显示模块、识别模块、数字化温度传感器模块、通信模块及电源；所述显示模块、所述识别模块、所述通信模块及所述电源与所述主板单片机模块相连；所述主板单片机模块内置操作系统。工作时，首先通过主板单片机模块启动系统；接着登录用户信息；然后通过识别模块读取待测温人员的身份信息；接着利用数字化温度传感器模块测量待测温人员的体温并将其与所述身份信息关联记录，得到测量结果；然后通过通信模块将所述测量结果上传至服务器；最后服务器根据所述测量结果发送给相关用户终端。通过识别模块、数字化温度传感器模块及通信模块的设置，体检移动终端不但能够快速测量人员温度，而且可以方便记录分析。

附图说明

- [0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中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。
- [0025] 图1为本实用新型体检移动终端实施例的结构示意图；
- [0026] 图2为本实用新型体检移动终端实施例的外形结构图；
- [0027] 图3为本实用新型体检移动终端具体实例的信息传输图；
- [0028] 图4为本实用新型体检移动终端具体实例的操作流程图。

具体实施方式

- [0029] 本实用新型公开了一种体检移动终端，通过识别模块、数字化温度传感器模块及通信模块的设置，不但能够快速测量人员温度，而且可以方便记录分析，此外，通过温度补偿方案能够相对精确地测量人员的温度。
- [0030] 下面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和详细的描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例。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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。请参阅图1至图4，本实用新型实施例提供的体检移动终端，包括外壳1、主板单片机模块2、显示模块3、识别模块4、数字化温度传感器模块5、通信模块6及电源7；
- [0031] 所述显示模块3、所述识别模块4、所述通信模块6及所述电源7与所述主板单片机模块1相连；
- [0032] 所述主板单片机模块1内置操作系统。
- [0033] 本实用新型能够解决现有产品只能测量体温的单一性以及不准确性，包括人工记录的繁琐等问题；能够在检测体温的同时也能够便捷的记录常见疾病、流行病及体表检查

等;并且可以拍摄照片和将信息记录内容自动推送给老师和相关家长,并可生成健康记录报告。在医疗行业护理人员手持此设备,扫描病人标识腕带、脸部或瞳孔进行身份识别,随后测量病人体温,并可拍摄照片,按确认键后,通过WI-FI或移动4G网络连接,实时将此病人体温信息上传到医院病人数据库中。

[0034] 设定显示模块3为液晶显示屏、识别模块4为RFID通信模块、通信模块6为WI-FI或移动4G网络,及电源7为锂电池,并且体检移动终端包含物理键盘,物理键盘上包含“扫描键”或“SCAN扫描按键”。则,体检移动终端通电开机后,设备自动进行各模块自检启动,显示模块3全显显示,随后出现登录操作界面,刷操作人的RFID卡进行身份确认登录;紧接着将儿童或病人的RFID卡或手环靠近设备后背进行身份识别;随后将设备对准并靠近待测人额头,按下设备上的物理按键“扫描键”或“SCAN扫描按键”,或通过液晶屏上的虚拟按键“测量体温”进行测温,哔声提示后测温已完成,液晶屏上立即显示体温信息。紧接着如有病状可进行病状记录和拍照,记录完成按“重点观察”“家长带回”“正常”其中的一个虚拟按键后,并通过固定服务器IP地址或通过WI-FI串口自动连接系统服务器,将体温信息及检查的记录信息上传到服务器中保存并实时推送给相关人员。

[0035] 具体的,本实用新型的体检移动终端可以符合以下参数:

[0036]

模块	技术规格
操作系统	Android 5.1
CPU主频	1.5GHz
内存	1GB RAM, 8GB ROM
显示屏	4寸, 分辨率: 800*480
触摸屏	IPS电容触摸显示屏
摄像头	800W像素
网络	4G全网通
WIFI	内置IEEE802.11b/g
RFID	支持
按键	24个按键
接口	Micro USB, OTG输出, SIM、TF卡槽

[0037]

电池	3000mAH 3.7V锂电池
防护等级	IP65
尺寸	170*70*40mm
重量	270g (含电池)

[0038] 优选的,

[0039] 所述外壳1外设置有硅胶保护层。

[0040] 本实用新型体检移动终端的外壳1外可以设置硅胶保护层,以保护体检移动终端能够得到足够的保护而不会轻易摔坏。

[0041] 优选的,

[0042] 显示模块3为触摸屏。

[0043] 优选的,

[0044] 所述识别模块4为RFID模块、人脸识别模块、瞳孔识别模块或指纹识别模块中的一种或多种。

[0045] 需要说明的是,上述的识别模块4为RFID模块、人脸识别模块、瞳孔识别模块或指纹识别模块中的一种或多种。具体的,识别模块4可以人脸识别模块,当需要对人员进行测温时,首先将体检移动终端的摄像头对准人员并通过人脸识别完成身份识别,接着测量体温并将体温信息与身份信息关联存储即可。通过人脸识别模块,人员不需要佩戴额外的RFID卡或者RFID手环。

[0046] 优选的,

[0047] 所述通信模块6包括WIFI模块、GSM通信模块、3G通信模块或4G通信模块中的一种或多种。

[0048] 优选的,

[0049] 所述数字化温度传感器模块5为JR401红外测温模块。

[0050] 优选的,

[0051] 所述体检移动终端还包括摄像头及闪光灯。

[0052] 优选的,

[0053] 所述体检移动终端还包括键盘及按钮。

[0054] 本实用新型的体检移动终端,包括外壳1、主板单片机模块2、显示模块3、识别模块4、数字化温度传感器模块5、通信模块6及电源7;所述显示模块3、所述识别模块4、所述通信模块6及所述电源7与所述主板单片机模块1相连;所述主板单片机模块1内置操作系统。通过识别模块4、数字化温度传感器模块5及通信模块6的设置,体检移动终端不但能够快速测量人员温度,而且可以方便记录分析,此外,通过温度补偿方案能够相对精确地测量人员的温度。

[0055] 以上对本实用新型所提供的一种体检移动终端进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

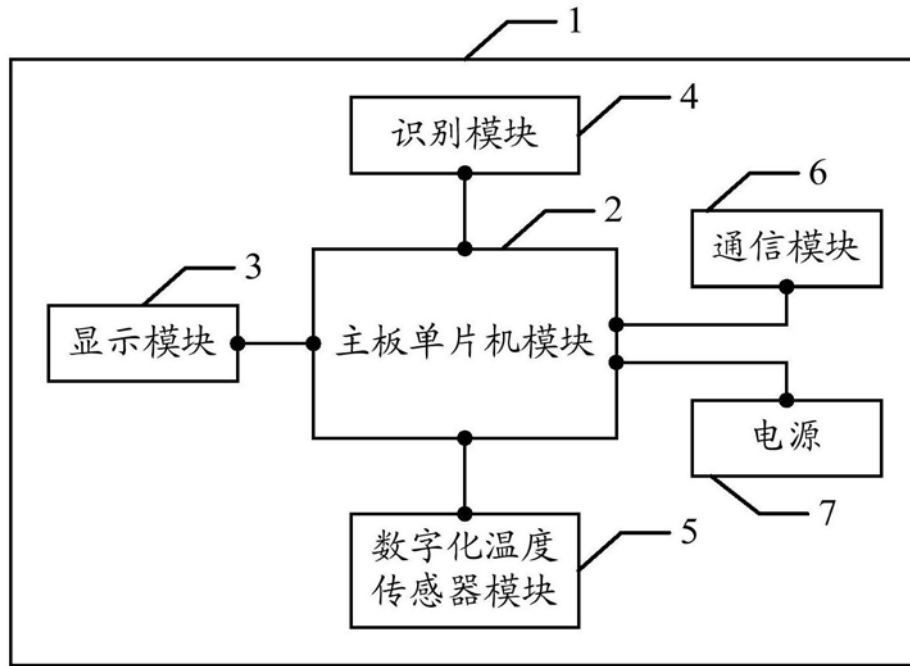


图1

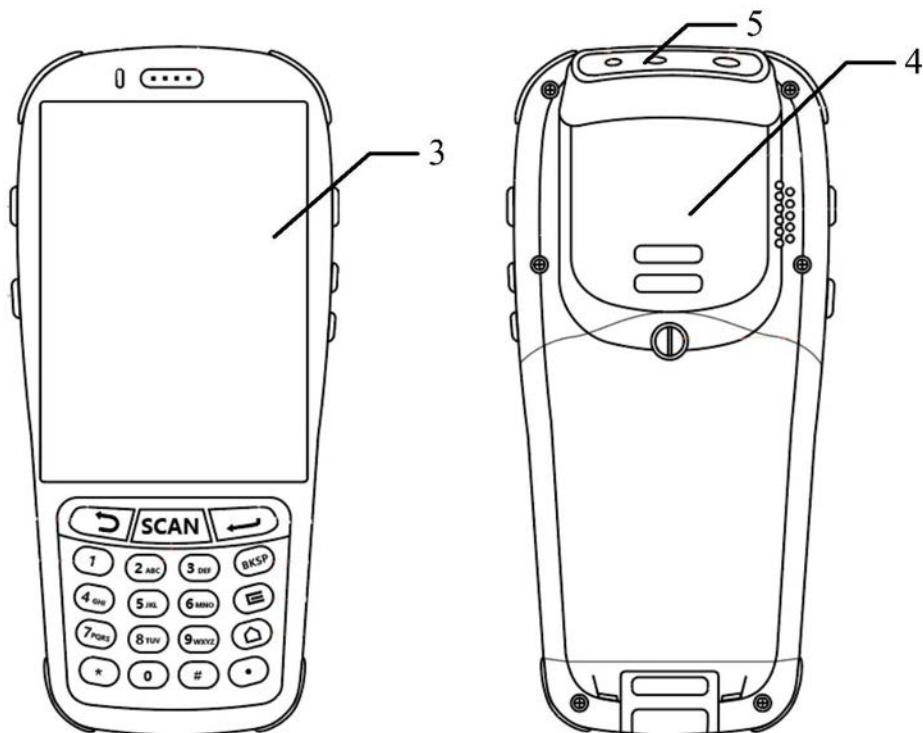


图2

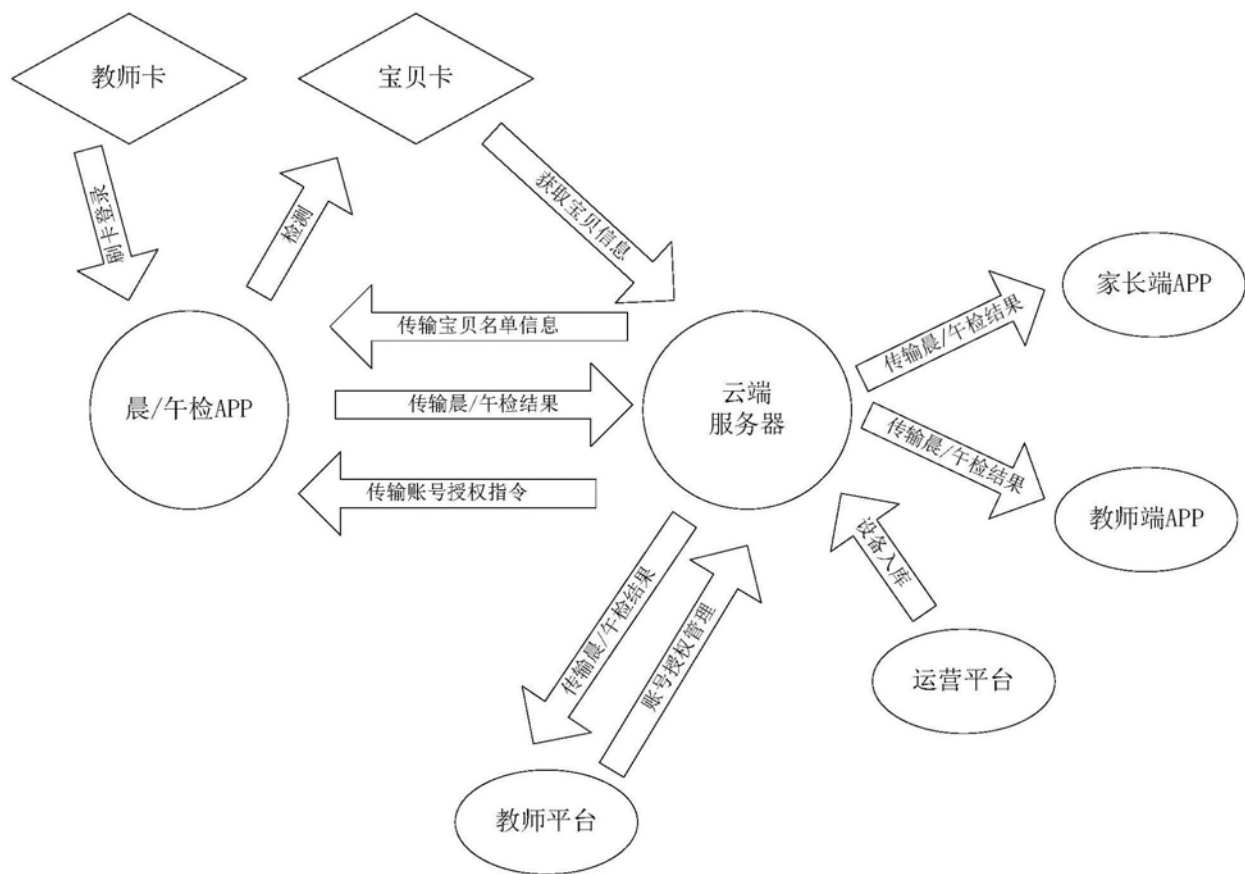


图3

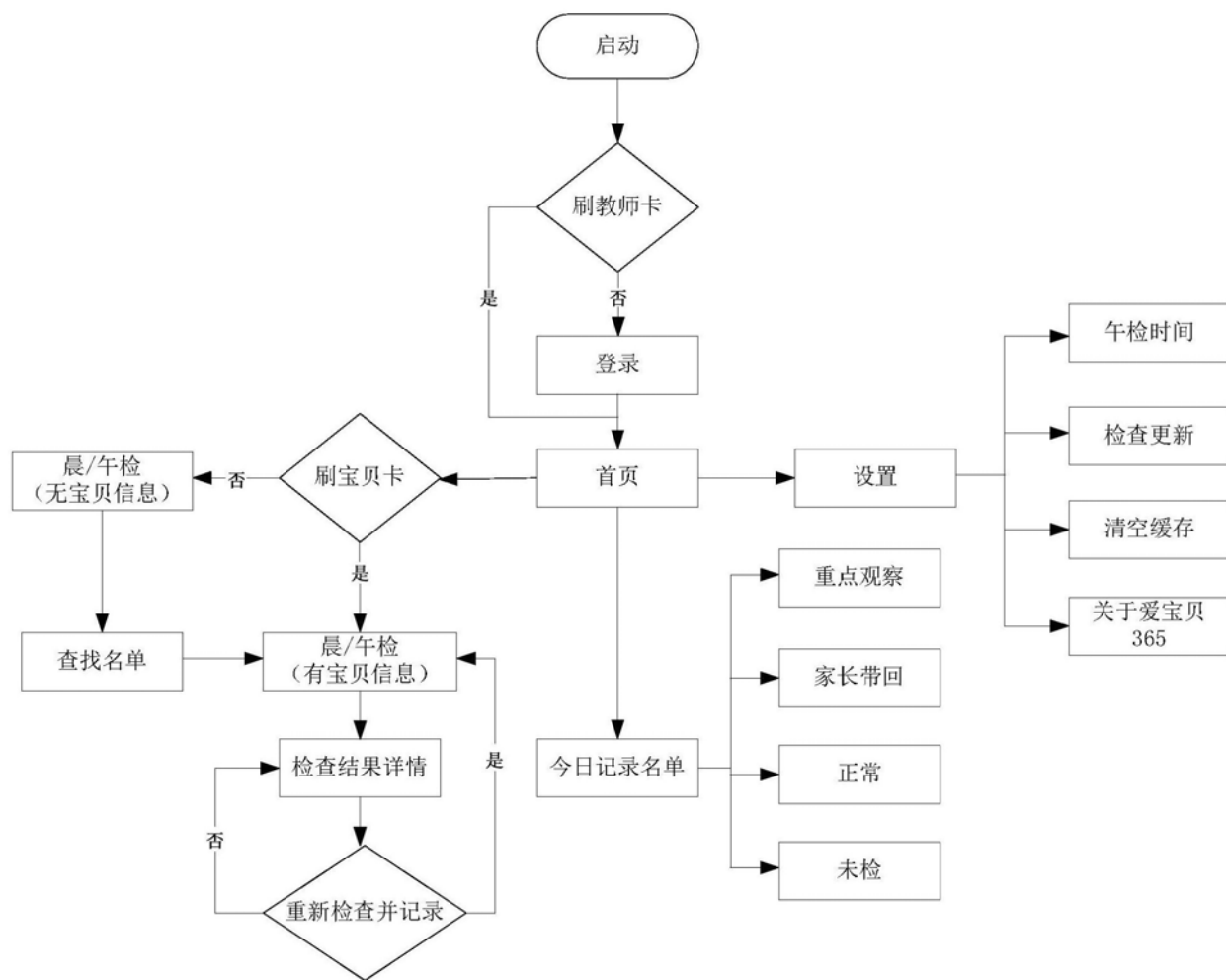


图4

专利名称(译)	一种体检移动终端		
公开(公告)号	CN208892546U	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201721144181.0	申请日	2017-09-08
[标]发明人	陈朝辉 钟承		
发明人	陈朝辉 钟承		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	郑婉婷		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种体检移动终端，通过识别模块、数字化温度传感器模块及通信模块的设置，不但能够快速测量人员温度，而且可以方便记录分析，此外，通过温度补偿方案能够相对精确地测量人员的温度。本实用新型的体检移动终端，包括外壳、主板单片机模块、显示模块、识别模块、数字化温度传感器模块、通信模块及电源；显示模块、识别模块、通信模块及电源与主板单片机模块相连；主板单片机模块内置操作系统。

