



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106073785 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610399102.4

(22)申请日 2016.06.07

(71)申请人 苏州大未来网络科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区唯新路58号26幢

(72)发明人 吴迪

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61B 5/107(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

G01G 19/50(2006.01)

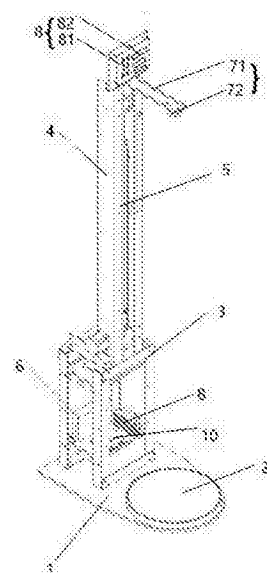
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种幼儿健康信息采集器

(57)摘要

本发明公开了一种幼儿健康信息采集器,包括:底座、体重秤、支撑架、支撑杆、红外线检测器、控制器、以及身高测量组件;其中,体重秤安装于底座上部的一侧,支撑架安装于底座上部的另一侧,支撑杆纵向安装于支撑架的上部;身高测量组件包括设置于支撑杆上部并向体重秤方向延伸的支撑板,支撑板上安装有雷达探测装置,并且,雷达探测装置的探测头对准体重秤的中心;红外线检测器设置于支撑架朝向体重秤的一侧;控制器安装一支撑架上,支撑杆的顶部设有一显示器,体重秤、红外线检测器、雷达探测装置以及显示器均与控制器相电连。体重秤、雷达探测装置、以及红外线检测器能快速的测量出儿童的体重、身高、以及体温的信息,并通过显示器进行显示。



1. 一种幼儿健康信息采集器,其特征在于,包括:底座、体重秤、支撑架、支撑杆、红外线检测器、控制器、以及身高测量组件;

其中,所述体重秤安装于所述底座上部的一侧,所述支撑架安装于所述底座上部的另一侧,所述支撑杆纵向安装于所述支撑架的上部;

所述身高测量组件包括设置于所述支撑杆上部并向所述体重秤方向延伸的支撑板,所述支撑板上安装有雷达探测装置,并且,所述雷达探测装置的探测头对准所述体重秤的中心;

所述红外线检测器设置于所述支撑架朝向所述体重秤的一侧;

所述控制器安装一支撑架上,所述支撑杆的顶部设有一显示器,所述体重秤、所述红外线检测器、所述雷达探测装置以及所述显示器均与所述控制器相电连。

2. 根据权利要求1所述的一种幼儿健康信息采集器,其特征在于:所述支撑架内还设有一刷卡器,所述刷卡器与所述控制器电连接,所述控制器还信号连接有一云端存储。

3. 根据权利要求2所述的一种幼儿健康信息采集器,其特征在于:所述支撑架内还设有一扬声器,所述扬声器与所述控制器相电连。

4. 根据权利要求3所述的一种幼儿健康信息采集器,其特征在于:所述显示器包括外壳和三个数码管显示屏。

一种幼儿健康信息采集器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械设备技术领域领域,尤其涉及一种幼儿健康采集器。

背景技术

[0002] 现在人们对儿童的健康越来越重视,一般儿童的健康情况主要测量儿童的身高、体重、以及温度来判断儿童的身体生长和身体健康是否正常,但是,现有技术中在测量儿童身高、体重和体温时都需要单独测量,操作较麻烦,浪费时间。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明要解决的技术问题是提供一种幼儿健康采集器,可快速并且准去的测量出儿童的身高、体重、以及温度情况,从而来判断儿童是否健康。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 一种幼儿健康息采集器,包括:底座、体重秤、支撑架、支撑杆、红外线检测器、控制器、以及身高测量组件;其中,体重秤安装于底座上部的一侧,支撑架安装于底座上部的另一侧,支撑杆纵向安装于支撑架的上部;身高测量组件包括设置于支撑杆上并向体重秤方向延伸的支撑板,支撑板上安装有雷达探测装置,并且,雷达探测装置的探测头对准体重秤的中心;红外线检测器设置于支撑架朝向体重秤的一侧;控制器安装一支撑架上,支撑杆的顶部设有一显示器,体重秤、红外线检测器、雷达探测装置以及显示器均与控制器相电连。

[0006] 进一步的,支撑架内还设有一刷卡器,刷卡器与控制器电连接,控制器还信号连接有一云端存储。

[0007] 进一步的,支撑架内还设有一扬声器,扬声器与控制器相电连。

[0008] 进一步的,显示器包括外壳和三个数码管显示屏。

[0009] 本发明提供的幼儿健康息采集器在使用时,首先,儿童站在体重秤上,并使额头和身体碰触红外线检测器,并且,由于雷达探测装置的探测头对准体重秤的中心,所以当儿童站在体重秤以后,儿童的头顶中心处对准雷达探测装置,此时,通过体重秤测量出儿童的体重,通过雷达探测装置测量出儿童的身高,通过儿童的额头和身体碰触红外线检测器红外线检测器,从而测量出儿童的体温,并将数据传输至控制器,控制器整理该数据并传输至显示器上,显示器显示该测量儿童的身高、体重、以及温度的信息,从而判断儿童是否健康,本发明的优点在于:体重秤、雷达探测装置、以及红外线检测器能快速的测量出儿童的体重、身高、以及体温的信息,并通过显示器进行显示。

附图说明

[0010] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本发明的剖视图。

[0012] 图中,1、底座;2、体重秤;3、支撑架;4、支撑杆;5、红外线检测器;6、控制器;7、身高

测量组件;71、支撑板;72、雷达探测装置;8、显示器;81、外壳;82、数码管显示屏;9、扬声器;10、刷卡器。

具体实施方式

[0013] 如图1所示的一种幼儿健康信息采集器,包括:底座1、体重秤2、支撑架3、支撑杆4、红外线检测器5、控制器6、以及身高测量组件7;其中,体重秤2安装于底座1上部的一侧,支撑架3安装于底座1上部的另一侧,支撑杆4纵向安装于支撑架3的上部;身高测量组件7包括设置于支撑杆4上并向体重秤2方向延伸的支撑板71,支撑板71上安装有雷达探测装置72,并且,雷达探测装置72的探测头对准体重秤2的中心;红外线检测器5设置于支撑架3朝向体重秤2的一侧;控制器6安装一支撑架3上,支撑杆4的顶部设有一显示器8,体重秤2、红外线检测器5、雷达探测装置72以及显示器8均与控制器6相电连。

[0014] 支撑架3内还设有一刷卡器10,刷卡器10与控制器6电连接,控制器6还信号连接有一云端存储(图中未示出),RFID卡内存储有该检测儿童的信息,当RFID卡刷至刷卡器10后,刷卡器10将该儿童的信息传输至控制器6,控制器6将该儿童的信息与测量出来的体重、身高、体温信息相结合传输至云端存储内,方便儿童数据的存储,方便以后对该儿童各个时期的身体数据进行对比。

[0015] 支撑架3内还设有一扬声器9,扬声器9与控制器6相电连,控制器6在整理测量出的数据时,判断该儿童的体重属于何种状态,体温是否偏高,并将结果传输至扬声器9,通过扬声器9播放出来,以供儿童的家长作为参考,播放的声音包括:您的体重偏重、您的体重偏低、您的体温偏高等。

[0016] 显示器8包括外壳81和三个数码管显示屏82,将体重、身高、以及温度三个词语写在外壳81上,并且,没有一个词语对应一个数码管显示屏82。

[0017] 上面的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

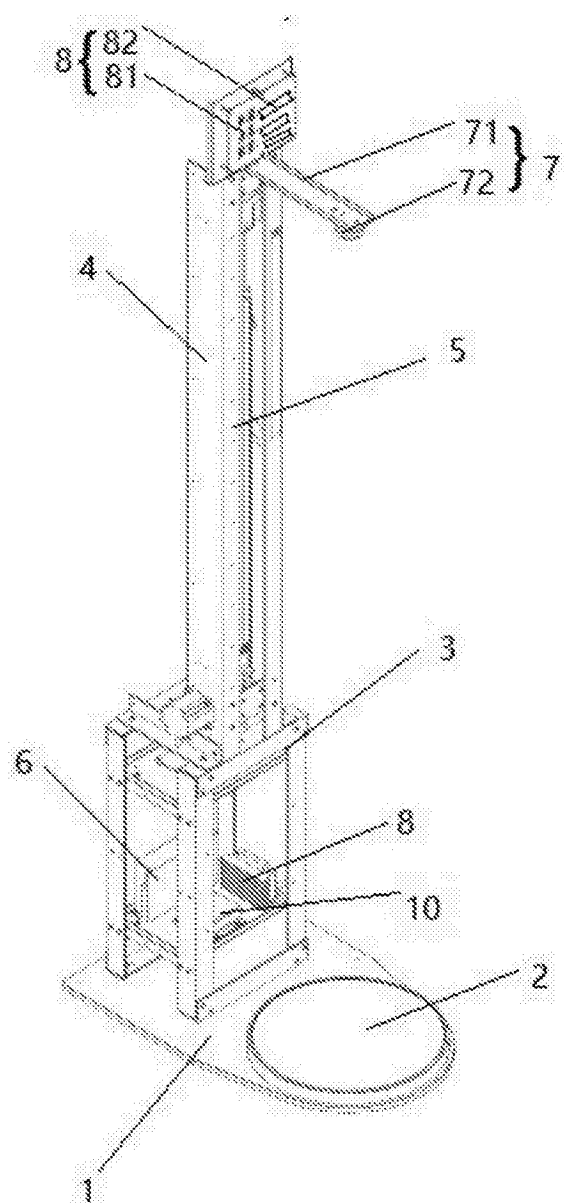


图1