



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206390901 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201621146679.6

(22)申请日 2016.10.21

(73)专利权人 广东环境保护工程职业学院

地址 528200 广东省佛山市南海区丹灶镇
桂丹西路98号

(72)发明人 张志平 潘兆广

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 史霞

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/107(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01G 19/50(2006.01)

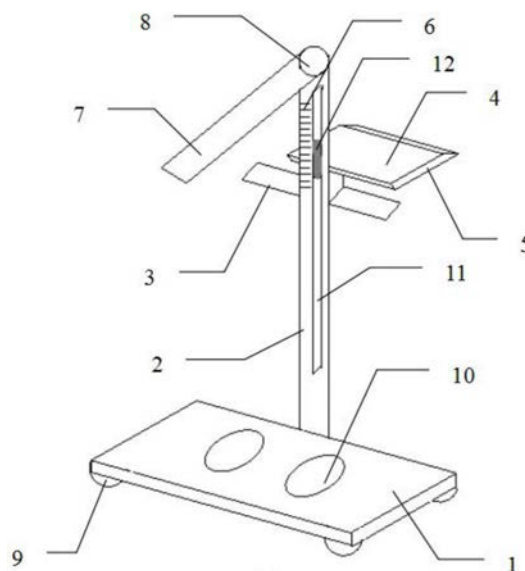
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

人体智能营养检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种人体智能营养检测装置,通过测定人体的微量元素、身高、体温、体重、脉搏,然后根据用户的既往病史,口味喜好,生活规律等,运用主机强大的数据库和功能程序,分析用户的身体状况,并根据身体状况给出合理的定量菜谱和生活习惯建议,并可通过蓝牙装置与用户的手机相连,将建议等发送至用户手机,并通过手机对用户进行合理的提醒,方便用户保护自身健康。



1. 一种人体智能营养检测装置,其特征在于,包括:
站立台面,其包括内置于所述站立台面的体重秤和微量元素检测仪;
立柱,其为中空的结构,所述立柱的第一端连接于所述站立台面的前端,所述立柱的第二端向上且与所述站立台面垂直;所述立柱在面向所述站立台面的一侧还设置有凹槽,所述凹槽内置有可上下移动的卡通图片,所述凹槽的表面设有透明盖板;
手柄,其分别连接于所述立柱的第二端的两侧,所述手柄内置有体温和脉搏传感器;
LED显示屏,其通过转轴枢接于所述手柄之间;
主机,其贴合于所述LED显示屏的背面,所述主机内设有数据库和功能程序;所述主机内置可与手机连接的蓝牙模块;
身高测量装置,其包括一端插入所述立柱内,与所述立柱活动连接的标尺杆,和与所述标尺杆的另一端活动连接的横杆。
2. 如权利要求1所述的人体智能营养检测装置,其特征在于,所述站立平台上标注有双脚放置的固定位置。
3. 如权利要求1所述的人体智能营养检测装置,其特征在于,所述立柱内带有隔板,以使连接所述体温和脉搏传感器以及所述主机和所述LED显示屏的导线和所述立柱内的标尺杆分离。
4. 如权利要求1所述的人体智能营养检测装置,其特征在于,所述立柱与所述标尺杆的活动连接方式具体为:
所述标尺杆可在所述立柱内上下滑动。
5. 如权利要求1所述的人体智能营养检测装置,其特征在于,所述横杆与所述标尺杆的活动连接方式具体为:
所述横杆可以所述标尺杆与其连接的一端为中心在90度内转动。
6. 如权利要求4所述的人体智能营养检测装置,其特征在于,所述标尺杆与所述横杆间设有卡扣,以使所述标尺杆与所述横杆垂直时通过卡扣固定。
7. 如权利要求1所述的人体智能营养检测装置,其特征在于,所述站立平台底部设置有滚轮,所述滚轮上还设置有使其固定的锁定机构。
8. 如权利要求1所述的人体智能营养检测装置,其特征在于,所述卡通图片可任意更换。

人体智能营养检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗保健设备领域,更具体地说,本实用新型涉及一种人体智能营养检测装置。

背景技术

[0002] 目前我国国民经济经过了持续、快速健康的发展,综合国力进一步增强,随着人民生活水平的提高,对于养生和身体健康状况的关注度也越来越高。然而,人的生命必须通过饮食来维持,人的生命质量和精神心理与饮食营养有极大地关系。营养素摄入不平衡会引起很多疾病。因此,研究好了人们应该“吃什么”,“如何吃”才能更好地保证身体健康,保证身体正常的生长、发育、繁养以及其他各种活动和劳动。

[0003] 目前人们的膳食营养知识多是通过互联网或者书本得到的,对于食物或者养生的了解都比较笼统,抑或有某种疾病困扰的人们会根据医生的建议限制和安排自己的饮食,但是也只能做到最基本的控制。如何能使人们在家里也能系统的了解自身的身体状况,并根据自身情况给出合理的菜谱和生活习惯,将对保证人们的身体健康具有深远的意义。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题和/或缺陷,并提供至少后面将说明的优点。

[0005] 本实用新型的另一个目的是提供一种人体智能营养检测装置,使用户在家也能了解自己的身体状况,并根据身体状况给出合理的饮食和生活习惯建议,以保证用户的身体健康。

[0006] 为了实现根据本实用新型的这些目的和其它优点,本实用新型提供了以下技术方案:

[0007] 一种人体智能营养检测装置,包括:

[0008] 站立台面,其包括内置于所述站立台面的体重秤和微量元素检测仪;

[0009] 立柱,其为中空的结构,所述立柱的第一端连接于所述站立台面的前端,所述立柱的第二端向上且与所述站立台面垂直;所述立柱在面向所述站立台面的一侧还设置有凹槽,所述凹槽内置有可上下移动的卡通图片,所述凹槽的表面设有透明盖板;

[0010] 手柄,其分别连接于所述立柱的第二端的两侧,所述手柄内置有体温和脉搏传感器;

[0011] LED显示屏,其通过转轴枢接于所述手柄之间;

[0012] 主机,其贴合于所述LED显示屏的背面,所述主机内设有数据库和功能程序;所述主机内置可与手机连接的蓝牙模块;

[0013] 身高测量装置,其包括一端插入所述立柱内,与所述立柱活动连接的标尺杆,和与所述标尺杆的另一端活动连接的横杆。

[0014] 优选的是,所述的人体智能营养检测装置中,所述站立平台上标注有双脚放置的

固定位置。

[0015] 优选的是,所述的人体智能营养检测装置中,所述立柱内带有隔板,以使连接所述体温和脉搏传感器以及所述主机和所述LED显示屏的导线和所述立柱内的标尺杆分离。

[0016] 优选的是,所述的人体智能营养检测装置中,所述立柱与所述标尺杆的活动连接方式具体为:

[0017] 所述标尺杆可在所述立柱内上下滑动。

[0018] 优选的是,所述的人体智能营养检测装置中,所述横杆与所述标尺杆的活动连接方式具体为:

[0019] 所述横杆可以所述标尺杆与其连接的一端为中心在90度内转动。

[0020] 优选的是,所述的人体智能营养检测装置中,所述标尺杆与所述横杆间设有卡扣,以使所述标尺杆与所述横杆垂直时通过卡扣固定。

[0021] 优选的是,所述的人体智能营养检测装置中,所述站立平台底部设置有滚轮,所述滚轮上还设置有使其固定的锁定机构。

[0022] 优选的是,所述的人体智能营养检测装置中,所述卡通图片可任意更换。

[0023] 本实用新型至少包括以下有益效果:本实用新型通过在站立台面内部设置微量元素检测仪和体重秤,能够检测使用者的微量元素情况和体重,通过在手柄中设置体温和脉搏传感器,能够测定使用者的体温和脉搏,通过设置身高测量装置,能够测量使用者的身高,然后将各项数据显示在LED显示屏上,利用主机中的数据库和功能程序,根据用户的各项检测数据给出合理的膳食菜谱和生活习惯建议,使得使用者在家中就可以轻松的了解自身的营养和健康状况,并根据装置的建议合理调节自身的饮食和习惯,保证了使用者的健康;通过在立柱上设置凹槽,并在凹槽内放置卡通图片,方便儿童使用时,根据儿童身高调整卡通图片位置,以便吸引儿童的注意力,使小朋友站姿准确,方便测量;通过蓝牙模块的设置,使用者可以将测量结果和主机所给的建议传送到手机上,方便使用者根据建议改变饮食和生活习惯,保护自身的健康。同时,通过蓝牙模块与手机相连后,主机还能通过手机提醒使用者吃饭、睡觉以及运动等。

[0024] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型所述的一种人体智能营养检测装置的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型做详细说明,以令本领域普通技术人员参阅本说明书后能够据以实施。

[0027] 如图1所示,一种人体智能营养检测装置,包括:站立台面1,其包括内置于所述站立台面的体重秤和微量元素检测仪;立柱2,其为中空的结构,所述立柱2的第一端连接于所述站立台面1的前端,所述立柱2的第二端向上且与所述站立台面1垂直;所述立柱2在面向所述站立台面1的一侧还设置有凹槽11,所述凹槽11内置有可上下移动的卡通图片12,所述凹槽11的表面设有透明盖板;手柄3,其分别连接于所述立柱的第二端的两侧,所述手柄3内

置有体温和脉搏传感器;LED显示屏4,其通过转轴枢接于所述手柄3之间;主机5,其贴合于所述LED显示屏4的背面,所述主机5内设有数据库和功能程序;所述主机5内置可与手机连接的蓝牙模块;身高测量装置,其包括一端插入所述立柱2内,与所述立柱2活动连接的标尺杆6,和与所述标尺杆6的另一端活动连接的横杆7。

[0028] 所述的人体智能营养检测装置中,所述站立平台1上标注有双脚放置的固定位置10。标注固定位置10,保证用户在站立平台1上的位置,从而使得微量元素检测仪能够测得用户的微量元素情况。

[0029] 所述的人体智能营养检测装置中,所述立柱2内带有隔板,以使连接所述体温和脉搏传感器以及所述主机5和所述LED显示屏4的导线和所述立柱2内的标尺杆6分离。在测量身高时,标尺杆6需要在立柱2内上下移动,通过立柱内的隔板,使得导线和标尺杆6分离,不会在标尺杆6移动的时候对导线造成摩擦,影响导线的使用寿命,同时也保护了使用者的安全。

[0030] 所述的人体智能营养检测装置中,所述立柱2与所述标尺杆6的活动连接方式具体为:所述标尺杆6可在所述立柱2内上下滑动。

[0031] 所述的人体智能营养检测装置中,所述横杆7与所述标尺杆6的活动连接方式具体为:所述横杆7可以所述标尺杆6与其连接的一端为中心在90度内转动。横杆7可以绕标尺杆6转动,使得身高测量装置不使用时,横杆7和标尺杆6折叠,方便收纳,在使用时,在横杆7与标尺杆6呈90度时,横杆7顶在使用者头顶,保证了身高测量的准确性。

[0032] 所述的人体智能营养检测装置中,所述标尺杆6与所述横杆7间设有卡扣8,以使所述标尺杆6与所述横杆7垂直时通过卡扣8固定。通过卡扣8的固定,使得标尺杆6与横杆7的位置固定不偏移,保证了身高测量的准确性。

[0033] 所述的人体智能营养检测装置中,所述站立平台1底部设置有滚轮9,所述滚轮9上还设置有使其固定的锁定机构。在所述人体智能营养检测装置的底部设置滚轮9,可以方便用户对装置进行移动,同时在滚轮9上设置锁定机构,可以将装置固定在某一位置,避免用户在使用时,装置位置偏移造成危险。

[0034] 所述的人体智能营养检测装置中,所述卡通图片12可任意更换。用户可根据儿童的喜好将任意图片裁剪至合适的大小来替换凹槽11内的卡通图片12,一方面满足了儿童的喜好,另一方面也可以装饰所述人体智能营养监测装置。

[0035] 实施例1

[0036] 将人体智能营养检测装置放置于设定位置后,锁死滚轮9,连接电源后开机。根据主机5的提示,在LED显示屏4上输入用户姓名、年龄、既往病史(如糖尿病、高血压、冠心病等),以及喜食口味(如喜酸、口味较重、喜辣等),和生活习惯(如作息时间、运动量等)。光脚立于站立平台1的固定位置10上,待LED显示屏4上显示微量元素各项数值以及体重后,将标尺杆6由立柱2内抽出,将横杆7水平顶于头顶,观察标尺杆6上的身高数值,并将其填入LED显示屏4上。手握手柄3,待LED显示屏4上显示体温和脉搏后,点击确认按钮,主机5根据上述测量数值和年龄,既往病史等填入信息,调用主机5内的功能程序进行分析,然后调用数据库根据分析结果给出建议带量食谱,可能有的健康风险,以及相应的生活习惯建议,同时可根据用户设置通过蓝牙连接于用户手机,将建议内容和相应提醒发送到手机上方方便用户参考。

[0037] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

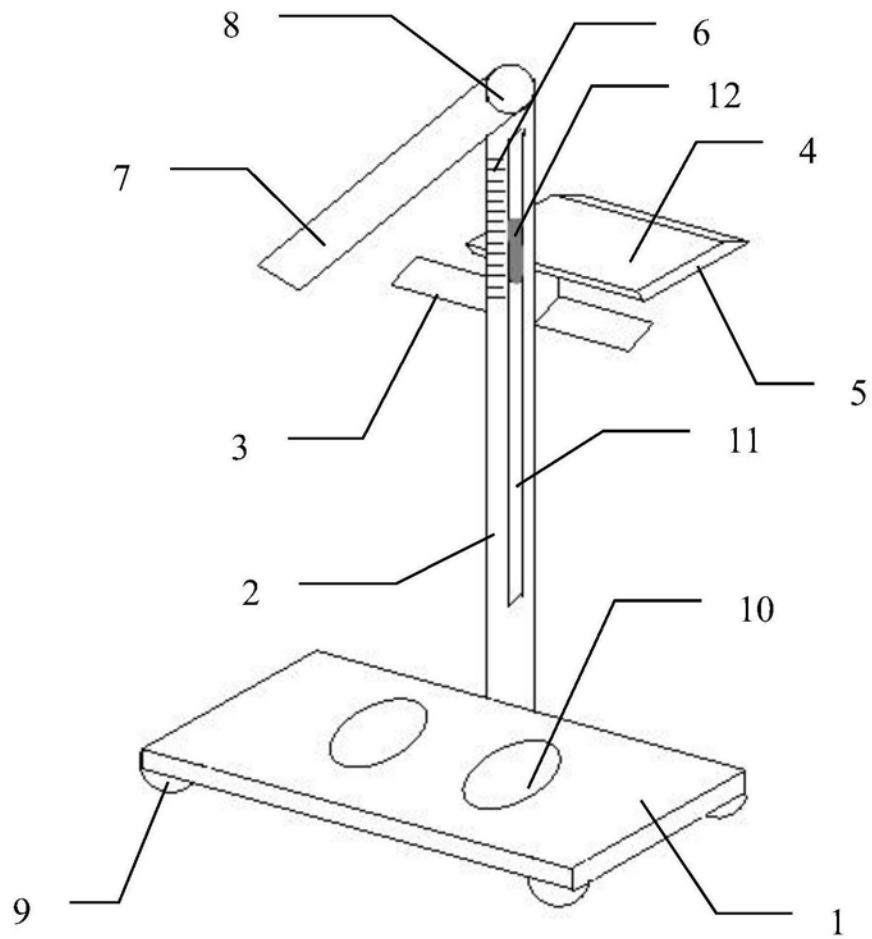


图1

专利名称(译)	人体智能营养检测装置		
公开(公告)号	CN206390901U	公开(公告)日	2017-08-11
申请号	CN201621146679.6	申请日	2016-10-21
[标]申请(专利权)人(译)	广东环境保护工程职业学院		
申请(专利权)人(译)	广东环境保护工程职业学院		
当前申请(专利权)人(译)	广东环境保护工程职业学院		
[标]发明人	张志平 潘兆广		
发明人	张志平 潘兆广		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/107 A61B5/00 G01G19/50		
代理人(译)	史霞		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种人体智能营养检测装置，通过测定人体的微量元素、身高、体温、体重、脉搏，然后根据用户的既往病史，口味喜好，生活规律等，运用主机强大的数据库和功能程序，分析用户的身体状况，并根据身体状况给出合理的定量菜谱和生活习惯建议，并可通过蓝牙装置与用户的手机相连，将建议等发送至用户手机，并通过手机对用户进行合理的提醒，方便用户保护自身健康。

