



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210494046 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920696444.1

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 王忠海

地址 114200 辽宁省海城市大甲街1586号

(72)发明人 王忠海

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/107(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

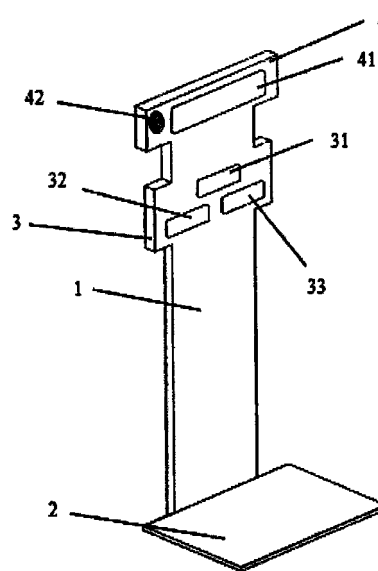
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能健康管理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能健康管理装置,包括:立柱,底板,检测器和控制器,底板设于立柱的底端并与立柱固定连接,控制器设于立柱的顶端并与立柱一体连接,检测器设于底板与控制器之间靠近控制器处,并与立柱一体连接,通过与立柱一体连接的检测器收集人体健康指标检测信息并进行处理,然后将处理结果发送至控制器进行显示,可以使人们能够更直观、更快捷地了解到自身的健康状况,从而提早进行健康管理。该多功能健康管理装置结构简单,功能全面,易于操作,采用金属复合材质制作的立柱使得该装置更加结实、耐用,有效延长了该装置的使用寿命。



1. 一种多功能健康管理装置,其特征在于,包括:

底板(2),所述底板(2)内部设有称重传感器和超声测距传感器;

立柱(1),所述立柱(1)为空心结构,其内部设有电源,所述称重传感器及所述超声测距传感器均与所述电源电性连接;所述立柱(1)的底端固定所述底板(2);

检测器(3),所述检测器(3)包括感应器及红外感温器(34)、血压测量仪(35)和体脂检测仪(36),所述感应器上具有体温检测接触区(31)、血压检测接触区(32)及体脂检测接触区(33);所述红外感温器(34)、血压测量仪(35)和体脂检测仪(36)设置在所述感应器内部且分别与其对应的所述体温检测接触区(31)、血压检测接触区(32)及体脂检测接触区(33)通信连接;所述检测器(3)与所述电源电性连接;

控制器(4),所述控制器(4)与所述红外感温器(34)、血压测量仪(35)和体脂检测仪(36)通信连接;

显示器(41),所述显示器(41)与所述控制器(4)通信连接;

智能语音器(42),所述智能语音器(42)与所述控制器(4)通信连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能健康管理装置,其特征在于,所述立柱(1)的材质为金属复合材料。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能健康管理装置,其特征在于,所述立柱(1)的高度为170-200cm。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能健康管理装置,其特征在于,所述底板(2)采用高分子防水材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能健康管理装置,其特征在于,所述检测器(3)的底部与所述底板(2)之间的距离为120-160cm。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能健康管理装置,其特征在于,所述控制器(4)与所述电源电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能健康管理装置,其特征在于,所述显示器(41)和所述智能语音器(42)与所述电源电性连接。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能健康管理装置,其特征在于,所述显示器(41)为LED显示屏。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能健康管理装置,其特征在于,所述控制器(4)的底部与所述底板(2)之间的距离为150-180cm。

10. 根据权利要求1所述的一种多功能健康管理装置,其特征在于,所述控制器(4)内部还包括时钟器,所述时钟器与所述电源电性连接,并与所述显示器(41)和所述智能语音器(42)通信连接。

一种多功能健康管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健康管理装置技术领域,具体涉及一种多功能健康管理装置。

背景技术

[0002] 随着城镇化速度加快、人口老龄化加速,疾病谱逐渐发生变化,目前,感染性疾病与母婴疾病减少,慢性非传染性疾病占总死亡比例持续上升,成为威胁人类健康的主要问题。慢性非传染性疾病与不健康的行为和生活方式密切相关,健康管理对于降低发病率比传统临床治疗更加重要。如果人们能够利用一部分精力做好健康管理,能够有效减少慢性非传染性疾病的发生。利用健康管理装置做好健康管理工作逐渐成为一种趋势,而当今市面上的各种健康管理装置质量良莠不齐,且结构复杂,功能单一,不适合日常生活应用。

[0003] 因此,提供一种结构简单,功能全面的多功能健康管理装置是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种多功能健康管理装置,该多功能健康管理装置结构简单、功能全面,有效解决了现有技术中健康管理装置结构复杂、功能单一的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种多功能健康管理装置,包括:

[0007] 底板,所述底板内部设有称重传感器和超声测距传感器;

[0008] 立柱,所述立柱为空心结构,其内部设有电源,所述称重传感器及所述超声测距传感器均与所述电源电性连接;所述立柱的底端固定所述底板;

[0009] 检测器,所述检测器包括感应器及红外感温器、血压测量仪和体脂检测仪,所述感应器上具有体温检测接触区、血压检测接触区及体脂检测接触区;所述红外感温器、血压测量仪和体脂检测仪设置在所述感应器内部且分别与其对应的所述体温检测接触区、血压检测接触区及体脂检测接触区通信连接;所述检测器与所述电源电性连接;

[0010] 控制器,所述控制器与所述红外感温器、血压测量仪和体脂检测仪通信连接;

[0011] 显示器,所述显示器与所述控制器通信连接;

[0012] 智能语音器,所述智能语音器与所述控制器通信连接。

[0013] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种多功能健康管理装置,该装置分别利用红外感温器、血压测量仪和体脂检测仪能够快速有效的测量出人体体温、血压和体脂率等健康指标,并在显示器上予以显示的同时可通过智能语音器进行语音播放,从而方便人们多方面监测自身的身体健康状况,提前做好对疾病的预防,做好健康管理。同时,该装置结合自身结构特点,还具有测量身高体重的功能,进一步丰富了该装置的功能特点。该装置结构简单,功能全面,易于操作,提高了现代快节奏生活状态下人们监测自身健康状况的便捷性,具有较强的实用性。

[0014] 进一步的,所述立柱选用的材质为金属复合材质。

- [0015] 采用上述技术方案产生的有益效果是,金属复合材质提高了该装置的安全性,使得该装置更加结实耐用,耐磨性强。
- [0016] 进一步的,所述立柱的高度为170-200cm。
- [0017] 采用上述技术方案产生的有益效果是,该装置高度适宜,符合人性化需求,易于人们进行操作。
- [0018] 进一步的,所述底板采用高分子防水材料制成。
- [0019] 采用上述技术方案产生的有益效果是,提高了该装置的安全性,延长了装置的使用寿命。
- [0020] 进一步的,所述检测器的底部与所述底板之间的距离为120-160cm。
- [0021] 采用上述技术方案产生的有益效果是,对检测器设置合适的高度能够使红外感温器、血压测量仪和体脂检测仪所测出的体温、血压和体脂率数值更加准确。
- [0022] 进一步的,所述控制器与所述电源电性连接。
- [0023] 进一步的,所述显示器和所述智能语音器与所述电源电性连接。
- [0024] 采用上述技术方案产生的有益效果是,使得该装置各项部件均能够正常运转。
- [0025] 进一步的,所述显示器为LED显示屏。
- [0026] 采用上述技术方案产生的有益效果是,增强了人们观看的舒适度。
- [0027] 进一步的,所述控制器的底部与所述底板之间的距离为150-180cm。
- [0028] 采用上述技术方案产生的有益效果是,符合人性化需求,易于人们观看检测结果。
- [0029] 进一步的,所述控制器内部还包括时钟器,所述时钟器与所述电源电性连接,并与所述显示器和所述智能语音器通信连接。
- [0030] 采用上述技术方案产生的有益效果是,进一步丰富了该装置的功能。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0032] 图1附图为本实用新型提供的多功能健康管理装置的结构示意图;

[0033] 图2附图为本实用新型多功能健康管理装置的处理组件内部的结构示意图;

[0034] 图3附图为本实用新型多功能健康管理装置的系统原理框图。

[0035] 其中:1-立柱,2-底板,3-检测器,31-体温检测接触区,32-血压检测接触区,33-体脂检测接触区,34-红外感温器,35-血压测量仪,36-体脂检测仪,4-控制器,41-显示器,42-智能语音器。

具体实施方式

[0036] 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、完整的描述,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。

[0037] 本实用新型为多功能健康管理装置,包括:

[0038] 底板2,底板2内部设有称重传感器和超声测距传感器;

[0039] 立柱1,立柱1为空心结构,其内部设有电源,称重传感器及超声测距传感器均与电源电性连接;立柱1的底端固定底板2;

[0040] 检测器3,检测器3包括感应器及红外感温器34、血压测量仪35和体脂检测仪36,感应器上具有体温检测接触区31、血压检测接触区32及体脂检测接触区33;红外感温器34、血压测量仪35和体脂检测仪36设置在感应器内部且分别与其对应的体温检测接触区31、血压检测接触区32及体脂检测接触区33通信连接;检测器3与电源电性连接;

[0041] 控制器4,控制器4与红外感温器34、血压测量仪35和体脂检测仪36通信连接;

[0042] 显示器41,显示器41与控制器4通信连接;

[0043] 智能语音器42,智能语音器42与控制器4通信连接。

[0044] 其中,立柱1选用的材质为钛镁合金,立柱1的高度为200cm;检测器3的底部与底板2之间的距离为130cm,且检测器3的底部与顶部之间的距离为30cm,控制器4的底部与底板2之间的距离为180cm,且控制器4的底部与顶部之间的距离为20cm;底板2采用PE材料制成,能够有效实现底板的防水功能,从而保证底板内称重传感器和超声测距传感器的正常工作;控制器4、显示器41和智能语音器42均与电源电性连接,显示器41为LED显示屏,能够使检测对象更加直观的看到检测结果,控制器4内部还包括时钟器,时钟器与电源电性连接,并与显示器41和智能语音器42通信连接,时钟器可将准确的时间和日期信息发送给显示器41和智能语音器42,通过显示器41予以显示,并通过智能语音器42对时间和日期进行播报,从而进一步丰富了该装置的功能。

[0045] 该装置的具体工作过程如下:

[0046] 被检测对象站在底板2上,根据自身需要选择想要检测的健康指标,例如想要检测血压值,被检测对象便可将手贴合在血压检测接触区32处,由于血压检测接触区32与血压测量仪35通信连接,血压测量仪35便可对被检测对象当下的血压值进行快速地检测分析,并将分析结果发送至控制器4,经由控制器4对血压测量仪35发送过来的分析结果进行信息整合,得出被检测对象的血压值,然后将血压值传递给显示器41,通过显示器41予以显示,同时将血压值传递给智能语音器42进行语音播报,从而完成该项指标的检测过程。同理,被检测对象也可以根据需要进行检测体温或者体脂率,若被检测对象在一定时间内并未选择三者中的任何一项,则该装置自动显示被检测对象的身高和体重,并由智能语音器42对身高体重的数值结果进行语音播报。

[0047] 本实用新型的多功能健康管理装置,结构简单,功能丰富,易于操作,所占空间面积较小,用户可以将其放置于室内任何区域,使得用户能够在任何时间根据需要对自身的健康指标进行检测,以便及时有效的预防疾病;同时,由于人体在进行血压值测量的时候,往往需要保持坐在椅子上的姿势,使胳膊与人体心脏处于同一水平线,以便测出更加准确的血压值,基于此点考虑,该装置对处理组件的高度进行了合理的设置,使得检测出的各项健康指标更加准确。

[0048] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因

此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

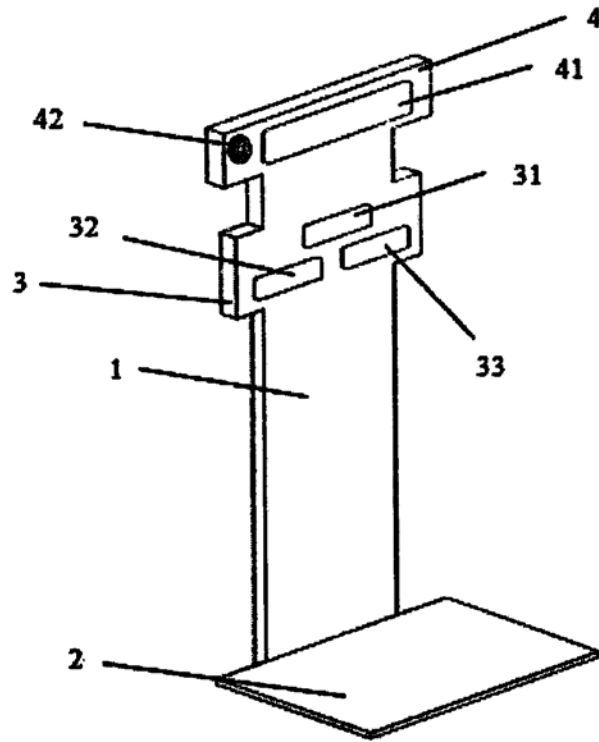


图1

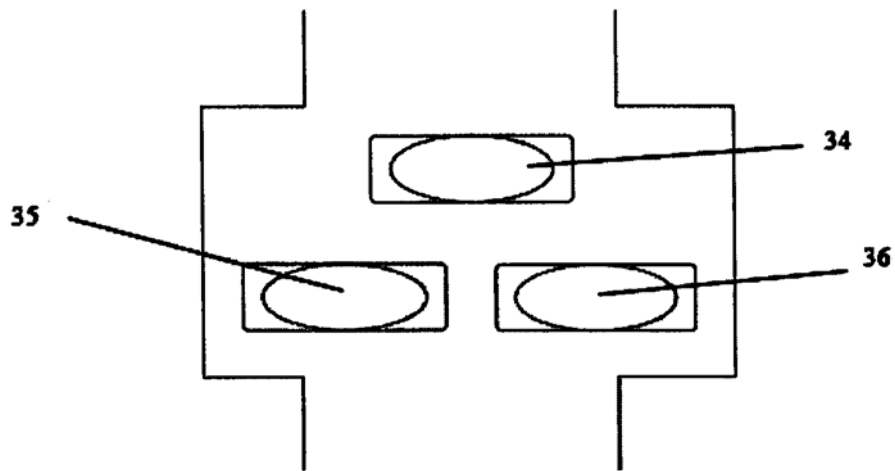


图2

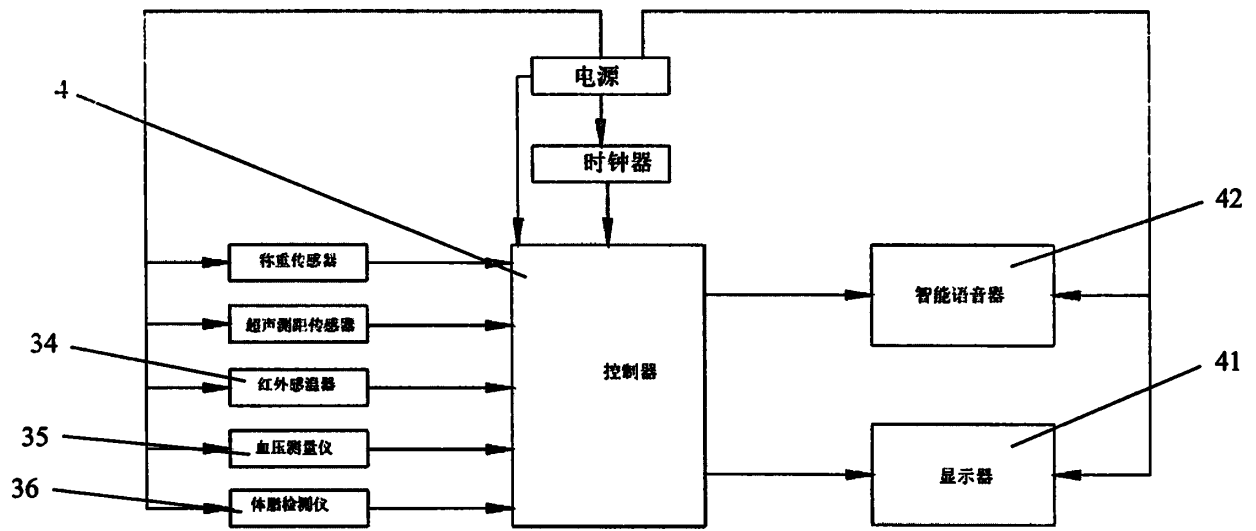


图3

专利名称(译)	一种多功能健康管理装置		
公开(公告)号	CN210494046U	公开(公告)日	2020-05-12
申请号	CN201920696444.1	申请日	2019-05-15
[标]申请(专利权)人(译)	王忠海		
申请(专利权)人(译)	王忠海		
当前申请(专利权)人(译)	王忠海		
[标]发明人	王忠海		
发明人	王忠海		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/021 A61B5/107 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能健康管理装置，包括：立柱，底板，检测器和控制器，底板设于立柱的底端并与立柱固定连接，控制器设于立柱的顶端并与立柱一体连接，检测器设于底板与控制器之间靠近控制器处，并与立柱一体连接，通过与立柱一体连接的检测器收集人体健康指标检测信息并进行处理，然后将处理结果发送至控制器进行显示，可以使人们能够更直观、更快捷地了解自身的健康状况，从而提早进行健康管理。该多功能健康管理装置结构简单，功能全面，易于操作，采用金属复合材质制作的立柱使得该装置更加结实、耐用，有效延长了该装置的使用寿命。

