



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210114441 U

(45)授权公告日 2020.02.28

(21)申请号 201920107056.5

(22)申请日 2019.01.21

(73)专利权人 永悦健康股份有限公司

地址 中国台湾新北市新店区北新路3段207  
之1号15楼

(72)发明人 陈俊嘉

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代  
理有限公司 44334

代理人 唐芳芳

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

G01G 19/50(2006.01)

G01K 13/00(2006.01)

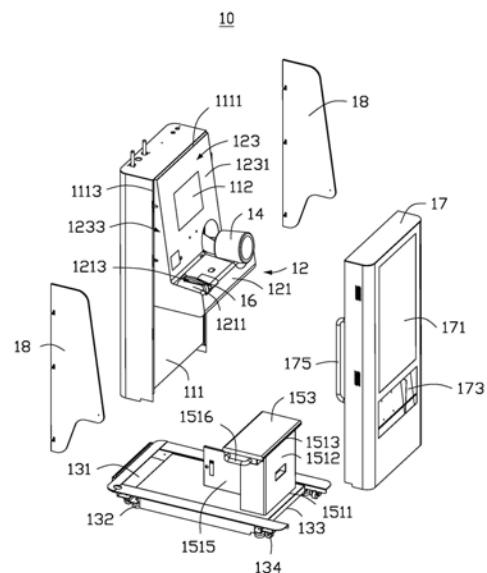
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54)实用新型名称

健康量测装置

(57)摘要

一种健康量测装置，包括第一面板、底座和座椅，所述第一面板和所述座椅分别设置于所述底座的相对两端，所述健康量测装置还包括承载部，所述承载部包括平台，所述平台凸设于所述第一面板朝向所述座椅的表面，所述平台上设置有测量仪器，所述底座内设置有多个荷重元，所述座椅两侧设置有两第一把手，所述座椅内设置有体脂量测单元，所述体脂量测单元电连接至所述两第一把手和所述多个荷重元，以量测体脂。



1. 一种健康量测装置,包括第一面板、底座和座椅,其特征在于,所述第一面板和所述座椅分别设置于所述底座的相对两端,所述健康量测装置还包括承载部,所述承载部包括平台,所述平台凸设于所述第一面板朝向所述座椅的表面,所述平台上设置有测量仪器,所述底座内设置有多个荷重元,所述座椅两侧设置两第一把手,所述座椅内设置有体脂量测单元,所述体脂量测单元电连接至所述两第一把手和所述多个荷重元,以量测体脂。

2. 根据权利要求1所述的健康量测装置,其特征在于,所述测量仪器包括血压计,所述座椅朝向所述第一面板最近的表面与所述血压计朝向所述座椅最近的表面的距离为17~19厘米中的任一值。

3. 根据权利要求1或2所述的健康量测装置,其特征在于,所述座椅的高度为40~50厘米中的任一值。

4. 根据权利要求1所述的健康量测装置,其特征在于,所述座椅包括收容部和承载板,所述收容部设置于所述底座与所述承载板之间,其中,当使用者坐于承载板上时,所述多个荷重元感受到重力进行体重测量的同时,以激活所述体脂量测单元使该第一把手通过一人人体安全电流,在使用者双手握住所述两第一把手时量测体脂。

5. 根据权利要求4所述的健康量测装置,其特征在于,所述收容部包括底面、周面和顶面,所述底面和所述顶面位于所述周面的两端,所述底面连接所述底座,所述承载板连接所述顶面,所述周面朝向所述第一面板的表面向内凹陷形成收容槽,所述收容槽用于收容使用者随身携带的物品。

6. 根据权利要求5所述的健康量测装置,其特征在于,所述底座还包括连接板,所述连接板设置于所述承载板与所述收容部之间,所述两第一把手设置于所述连接板的两侧。

7. 根据权利要求1所述的健康量测装置,其特征在于,所述健康量测装置还包括显示面板,所述显示面板设置于所述第一面板朝向所述测量仪器的表面。

8. 根据权利要求1所述的健康量测装置,其特征在于,所述健康量测装置还包括第二面板,所述第二面板设置于所述底座远离所述第一面板的一端,所述座椅位于所述第一面板和所述第二面板之间。

9. 根据权利要求1所述的健康量测装置,其特征在于,所述测量仪器与所述第一面板电连接。

10. 根据权利要求2所述的健康量测装置,其特征在于,所述测量仪器还包括额温计。

## 健康量测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种健康量测装置。

### 背景技术

[0002] 目前,一般的健康测量装置在测体脂时,往往需要使用者脱下袜子进行体脂测量,但是,有时存在使用者不愿意脱下袜子或是在公众场合下不便脱下袜子的状况。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,有必要一种方便测量体脂的健康量测装置。

[0004] 一种健康量测装置,包括第一面板、底座和座椅,所述第一面板和所述座椅分别设置于所述底座的相对两端,所述健康量测装置还包括承载部,所述承载部包括平台,所述平台凸设于所述第一面板朝向所述座椅的表面,所述平台上设置有测量仪器,所述底座内设置有多个荷重元,所述座椅两侧设置有两第一把手,所述座椅内设置有体脂量测单元,所述体脂量测单元电连接至所述两第一把手和所述多个荷重元,其中,当使用者坐于座椅上时,所述多个荷重元感受到重力进行体重测量的同时,以激活所述体脂量测单元使该第一把手通过一人体安全电流,在使用者双手握住所述两第一把手时量测体脂。

[0005] 进一步地,所述测量仪器包括血压计,所述座椅朝向所述第一面板最近的表面与所述血压计朝向所述座椅最近的表面的距离为17~19厘米中的任一值。

[0006] 进一步地,所述座椅的高度为40~50厘米中的任一值。

[0007] 进一步地,所述座椅包括收容部和承载板,所述收容部设置于所述底座与所述承载板之间,其中,当使用者坐于承载板上时,所述多个荷重元感受到重力进行体重测量的同时,以激活所述体脂量测单元使该第一把手通过一人体安全电流,在使用者双手握住所述两第一把手时量测体脂。

[0008] 进一步地,所述收容部包括底面、周面和顶面,所述底面和所述顶面位于所述周面的两端,所述底面连接所述底座,所述承载板连接所述顶面,所述周面朝向所述第一面板的表面向内凹陷形成收容槽,所述收容槽用于收容使用者随身携带的物品。

[0009] 进一步地,所述底座还包括连接板,所述连接板设置于所述承载板与所述收容部之间,所述两第一把手设置于所述连接板的两侧。

[0010] 进一步地,所述健康量测装置还包括显示面板,所述显示面板设置于所述第一面板朝向所述测量仪器的表面。

[0011] 进一步地,所述健康量测装置还包括第二面板,所述第二面板设置于所述底座远离所述第一面板的一端,所述座椅位于所述第一面板和所述第二面板之间。

[0012] 进一步地,所述测量仪器与所述第一面板电连接。

[0013] 进一步地,所述测量仪器还包括额温计,所述额温计设置于所述平台设置有血压计的表面。

[0014] 综上所述,所述健康量测装置可整合测量体脂、体重、体温及血压,以方便使用者

测量。同时,所述健康量测装置的座椅两侧设置有两第一把手,用于供使用者双手扶握以进行体脂的测量,从而避免了使用者脱袜测体脂的状况。

### 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型一较佳实施例的健康量测装置的结构示意图。
- [0016] 图2为图1所示健康量测装置的结构分解示意图。
- [0017] 图3为图1所示健康量测装置的另一结构分解示意图。
- [0018] 图4为图1所示健康量测装置的部分结构示意图。
- [0019] 图5为图1所示健康量测装置的部分模块示意图。
- [0020] 主要元件符号说明

健康量测装置	10
第一面板	11
第一表面	111
第一边	1111
第二边	1113
显示面板	112
第二表面	113
承载部	12
平台	121
收容部	1211
凹槽	1213
凸台	123
斜面	1231
侧面	1233
穿孔	1235
底座	13
上表面	131
支撑件	132
下表面	133
滑轮	134
荷重元	135
血压计	14
袖套体	141
配合体	143
座椅	15
收容部	151
底面	1511
周面	1512
顶面	1513
收容槽	1514

[0021]

[0022]	门体	1515
	第一把手	1516
	体脂量测单元	1517
	承载板	153
	连接板	155
	额温枪	16
	第二面板	17
	显示屏	171
	展示槽	173
	第二把手	175
	挡板	18

[0023] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

### 具体实施方式

[0024] 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、完整地描述,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作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。

[0025] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。

[0027] 参阅图1,本实用新型较佳实施例提供了一种健康量测装置10。所述健康量测装置10可用于测量血压、体温、体重、体脂等身体数据。

[0028] 所述健康量测装置10包括第一面板11、底座13和座椅15。

[0029] 请一并参阅图2和图3,所述第一面板11包括第一表面111及与所述第一表面111相对设置的第二表面113。所述第一表面111包括两相对设置的第一边1111及两相对设置的第二边1113。两第一边1111和两第二边1113相互连接,以形成所述第一表面111。其中,所述第一面板11内装设有各种电子元件(图未示),以支持所述健康量测装置10的运行。所述电子元件可以是,但不限于实现其预设功能的微控制器、显示模块、供电模块、存储模块等。在本实施例中,所述第一面板11大致为一长方体结构。

[0030] 所述第一表面111上设置有一显示面板112。所述显示面板112用于显示不同的测量模式,供使用者根据自身需求进行选择。其中,所述测量模式可以是,但不限于体温测量

模式、血压测量模式、体脂测量模式、体重测量模式中的一种或多种。如此,当使用者根据自身需求选择一种或多种测量模式后,所述显示面板112将显示指导影片引导使用者使用所述健康量测装置10测量各种身体数据,并将测得的各种身体数据显示于所述显示面板112上供使用者参考。当然,使用者还可根据自身需要选择经由云端或USB存储设备等存储各种身体数据。

[0031] 一实施例中,所述显示面板112为一触控面板。

[0032] 请再次参阅图2,进一步地,所述健康量测装置10还包括一承载部12。所述承载部12凸设于所述第一面板11的第一表面111上。

[0033] 具体地,所述承载部12包括一平台121。所述平台121凸设于所述第一表面111,用于承载测量仪器。在本实施例中,所述平台121位于所述第一表面111的大致中部处。其中,所述平台121朝向其中一第一边1111的表面上设置有所述测量仪器。所述测量仪器可以是,但不限于血压计14和额温枪16。

[0034] 在本实施例中,所述平台121上设置有所述血压计14和所述额温枪16。其中,所述血压计14和所述额温枪16均与所述第一面板11电连接。

[0035] 请再次参阅图1,具体地,所述血压计14包括袖套体141。所述袖套体141呈筒状,用于测血压。在本实施中,所述血压计14为一腕臂式血压计。

[0036] 进一步地,所述血压计14还包括一配合体143。所述配合体143设置于所述袖套体141的一端。如此,当使用者将手臂穿过所述袖套体141测血压时,可将手部搭放至所述配合体143上,以使使用者的身心保持放松,从而保证测得的血压数据的准确性。其中,所述配合体143为一与人体手部相契合的弧形面。

[0037] 所述平台121上还设置有一收容部1211(参图2)。所述收容部1211向内凹陷形成一凹槽1213。所述凹槽1213用于收容所述额温枪16。

[0038] 进一步地,所述承载部12还包括凸台123(参图2)。所述凸台123用于设置所述显示面板112。在本实施例中,所述凸台123包括一斜面1231和两侧面1233。

[0039] 具体地,所述斜面1231由朝向所述血压计14方向的第一边1111向所述凸台123方向延伸至所述凸台123而形成。其中,所述显示面板112设置于所述斜面1231,以方便使用者观看显示面板112中显示的内容。在本实施例中,所述显示面板112嵌设于所述斜面1231,且与所述斜面1231齐平,以使得所述健康量测装置10更加美观。

[0040] 所述两侧面1233分别设置于所述斜面1231的两侧。在本实施例中,所述侧面1233呈三角形状。每一侧面1233的各边分别连接第一表面111、斜面1231和所述平台121朝向所述血压计14的表面,以与所述斜面1231形成一大致呈直三棱柱状的凸台123。

[0041] 进一步地,所述斜面1231上开设有一穿孔1235(参图1)。如此,所述血压计14中的配合体143可通过所述穿孔1235部分收容于所述第一面板11内,以缩小所述健康量测装置10的尺寸大小,从而减小所述健康量测装置10的占地空间。

[0042] 可以理解,所述平台121和所述凸台123亦可一体成型。

[0043] 进一步地,所述健康量测装置10还包括两挡板18。所述两挡板18分别设置于所述承载部12两侧,并分别贴设于所述两侧面1233,以遮挡非使用者的视线,保护使用者的隐私。

[0044] 参图2和图3,所述底座13包括上表面131及与所述上表面131相对设置的下表面

133。其中,所述第一面板11和所述座椅15均设置于所述上表面131,并位于所述底座13的相对两端。如此,可方便使用者坐在座椅15上选择显示面板112所呈现的各类测量模式,并利用平台121上的各类测量仪器进行测量。所述下表面133上还设置有若干支撑件132,用于支撑所述健康量测装置10。在本实施例中,所述下表面133设置有四个所述支撑件132。所述四个支撑件132分设于所述下表面133的四角。

[0045] 进一步地,所述下表面133上还设置有若干滑轮134,以方便所述健康量测装置10的移动。在本实施例中,所述下表面133上设置有四个滑轮134。所述四个滑轮134分设于所述下表面133的四角。

[0046] 在本实施例中,所述底座13内还设置有多个荷重元135(参图3),用于测重。其中,由于所述座椅15设置于所述底座13上,如此,当使用者选择体重测量模式时,在坐着的状态下,也可测量出体重,从而改善了传统需站立才能测量体重的模式。

[0047] 所述座椅15包括收容部151和承载板153。

[0048] 具体地,所述收容部151包括底面1511、周面1512和顶面1513。所述底面1511和所述顶面1513位于所述周面1512的两端。所述底面1511连接至所述底座13的上表面131,以固定所述座椅15,从而避免每次测量时需挪动座椅15,以及量测完毕时座椅15的归位问题。所述周面1512朝向所述第一面板11的表面向内凹陷以形成收容槽1514。所述收容槽1514可用于收容使用者随身携带的物品,方便使用者利用所述健康量测装置10进行各类测量。

[0049] 进一步地,所述收容部151上还设置有门体1515。所述门体1515设置于所述周面1512上,用于活动遮盖所述收容槽1514。

[0050] 所述承载板153设置于所述顶面1513。如此,在使用健康量测装置10时,使用者可坐于所述承载板153上,方便测量。

[0051] 参阅图4,所述座椅15的高度为40-50厘米。即所述承载板153远离所述底座13的表面至所述底面1511的垂直距离H为40-50厘米。在本实施例中,所述座椅的高度为45厘米。当然,在其他实施例中,所述座椅的高度可为40-50厘米中的任一值。

[0052] 所述承载板153朝向所述第一面板11最近的表面与所述血压计14朝向所述座椅15最近的表面的距离L为17~19厘米。如此,即使将所述座椅15固定设置于所述底座13上,使用者也能够坐在座椅15上放松舒适的测量血压。在本实施例中,所述承载板153朝向所述第一面板11最近的表面与所述血压计14朝向所述座椅15最近的表面的距离L为18厘米。当然,在其他实施例中,所述承载板153朝向所述第一面板11最近的表面与所述血压计14朝向所述座椅15最近的表面的距离L可为17~19厘米中的任一值。

[0053] 进一步地,所述座椅15还包括两第一把手1516(参图2)。具体地,所述收容部151与所述承载板153之间还设置有一连接板155(参图3)。所述两第一把手1516分别设置于所述连接板155的两侧。其中,所述两第一把手1516用于供使用者握住,进行体脂的测量。在本实施例中,所述连接板155与所述承载板153的尺寸大小相近。

[0054] 参阅图5,更进一步地,所述两第一把手1516电连接一体脂量测单元1517。所述体脂量测单元1517设置于所述座椅15内。在本实施例中,所述健康量测装置10可自动感测体脂。其中,所述体脂量测单元1517电连接所述多个荷重元135,当使用者坐于所述承载板153,所述底座13中的荷重元135感测到重力并进行测重的同时,以激活所述体脂量测单元1517,并使所述第一把手1516通过一人体安全电流。此时,若使用者双手握住两侧的第一把

手1516一定时间,所述体脂量测单元1517便可启动以测量体脂,而不需要使用者特别脱下袜子进行体脂测量。可以理解,所述体脂量测单元1517在所述多个荷重元135感测到重力时处于休眠模式。

[0055] 当然,在其他实施例中,所述两第一把手1516亦可设置于所述收容部151和所述承载板153的其中之一上。

[0056] 所述健康量测装置10还包括第二面板17。在本实施例中,所述第二面板17与所述第一面板11的结构相似。所述第二面板17设置于所述底座13的上表面131远离所述第一面板11的一端。其中,所述座椅15位于于所述第一面板11和所述第二面板17之间,并贴设于所述座椅15远离所述第一面板11的表面,如此,当使用者坐于所述座椅15进行量测时,可将所述第二面板17作为靠背倚靠。

[0057] 进一步地,所述第二面板17远离所述第一面板11的表面上设置有显示屏171。其中,所述显示屏171可用于显示资讯,例如:广告、所述健康量测装置10的使用方法等。

[0058] 更进一步的,所述第二面板17远离所述第一面板11的表面开设有展示槽173,可用于收容展示广告等宣传资料。

[0059] 在本实施例中,所述第二面板17朝向所述第一面板11的表面两侧还设置有两第二把手175,以供行动不便的使用者扶握。

[0060] 下面将详细介绍使用所述健康量测装置10的具体步骤。

[0061] 首先,使得者坐于座椅15上,点击显示面板112,所述显示面板112上显示需要使用者填写的基本资讯。其中,所述基本资讯可以是,但不限于身高、年龄、性别。

[0062] 接着,填写完基本资讯后,显示面板112显示不同的测量模式,供使用者根据自身需求进行选择。

[0063] (1)当选择体重测量模式时,显示面板112自动跳出指导影片,使用者可根据指导影片进行测量。

[0064] 具体地,当使用者坐于座椅15上时,选择体重测量模式后,所述底座13内的荷重元135启动以测量施加于所述底座13的压力,并将测得的体重数据传递并显示于显示面板112上供使用者参考。

[0065] (2)当选择体脂测量模式时,显示面板112自动跳出指导影片,使用者可根据指导影片进行测量。

[0066] 具体地,当握住所述第一把手1516一预定时间,所述体脂量测单元1517将被启动以测体脂,并将测得的体脂数据显示于显示面板112上供使用者参考。

[0067] (3)当同时选择体重测量模式和体脂测量模式时,显示面板112自动跳出指导影片,使用者可根据指导影片进行测量。

[0068] 具体地,当使用者坐于座椅15上时,所述底座13中的荷重元135感测到重力并进行测重的同时,所述第一把手1516可通过一人体安全电流。此时,若使用者双手握住两侧的第一把手1516一定时间,所述体脂量测单元1517便可启动以测量体脂,并将测得的体重和体脂数据显示于显示面板112上供使用者参考。

[0069] (4)当选择体温测量模式时,显示面板112自动跳出指导影片,使用者可根据指导影片进行测量。

[0070] 具体地,使用者坐于座椅15上,手持额温枪16进行体温的量测,并将测得的体温数

据显示于显示面板112上供使用者参考。

[0071] (5) 当选择血压测量模式时,显示面板112自动跳出指导影片,使用者可根据指导影片进行测量。

[0072] 具体地,使用者坐于座椅15上,将手臂穿过袖套体141及将手部搭放至配合体143,以进行血压的测量,并将测得的血压数据显示于显示面板112上供使用者参考。

[0073] 可以理解,体重测量模式亦可设置为自动测量模式。即在不选择任何模式或者在选择非体重测量模式的前提下,一旦荷重元135感受到重力,便自动进行体重的量测。

[0074] 综上所述,所述健康量测装置10可整合测量体脂、体重、体温及血压,以方便使用者测量。

[0075] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和实质。

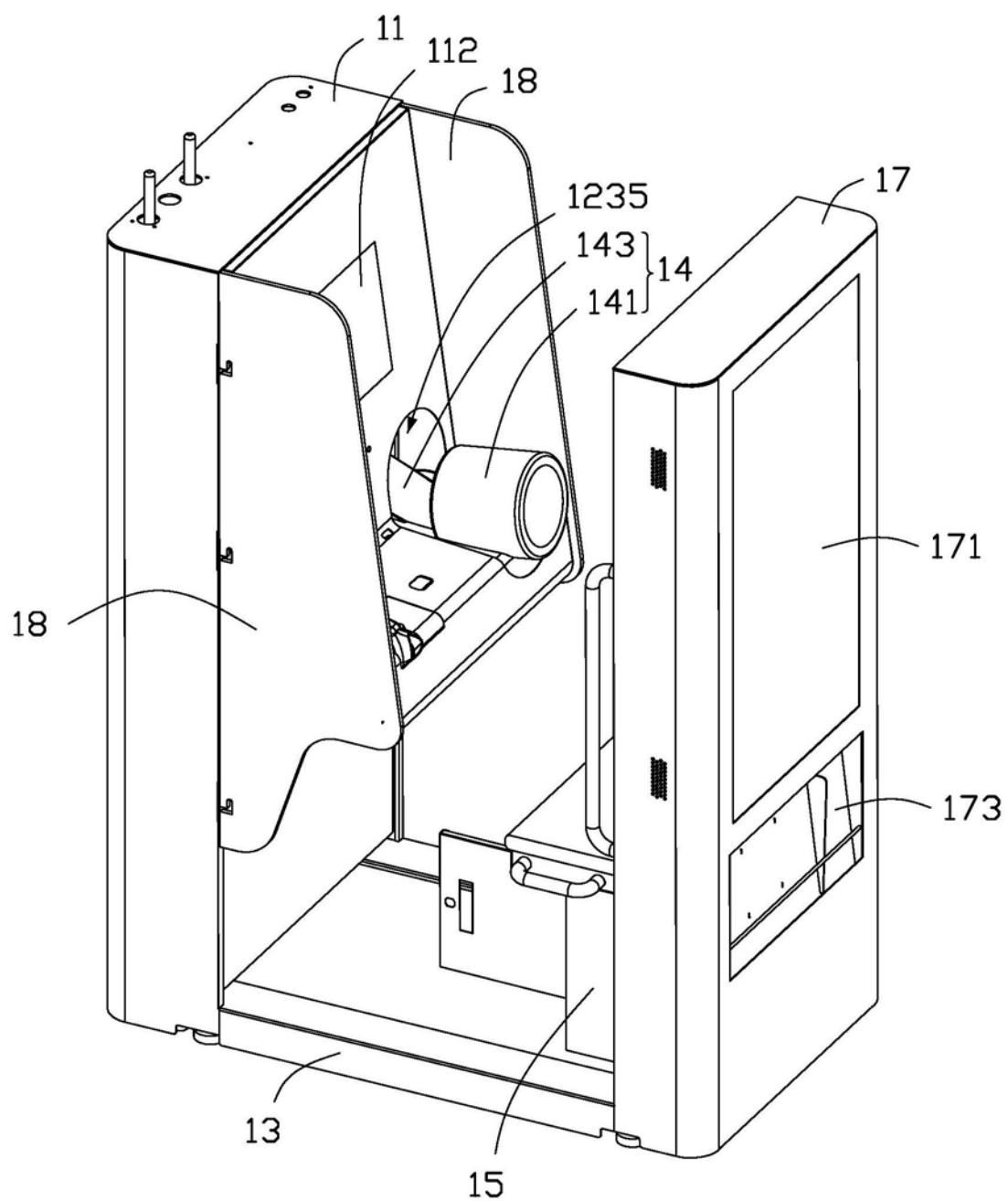
10

图1

10

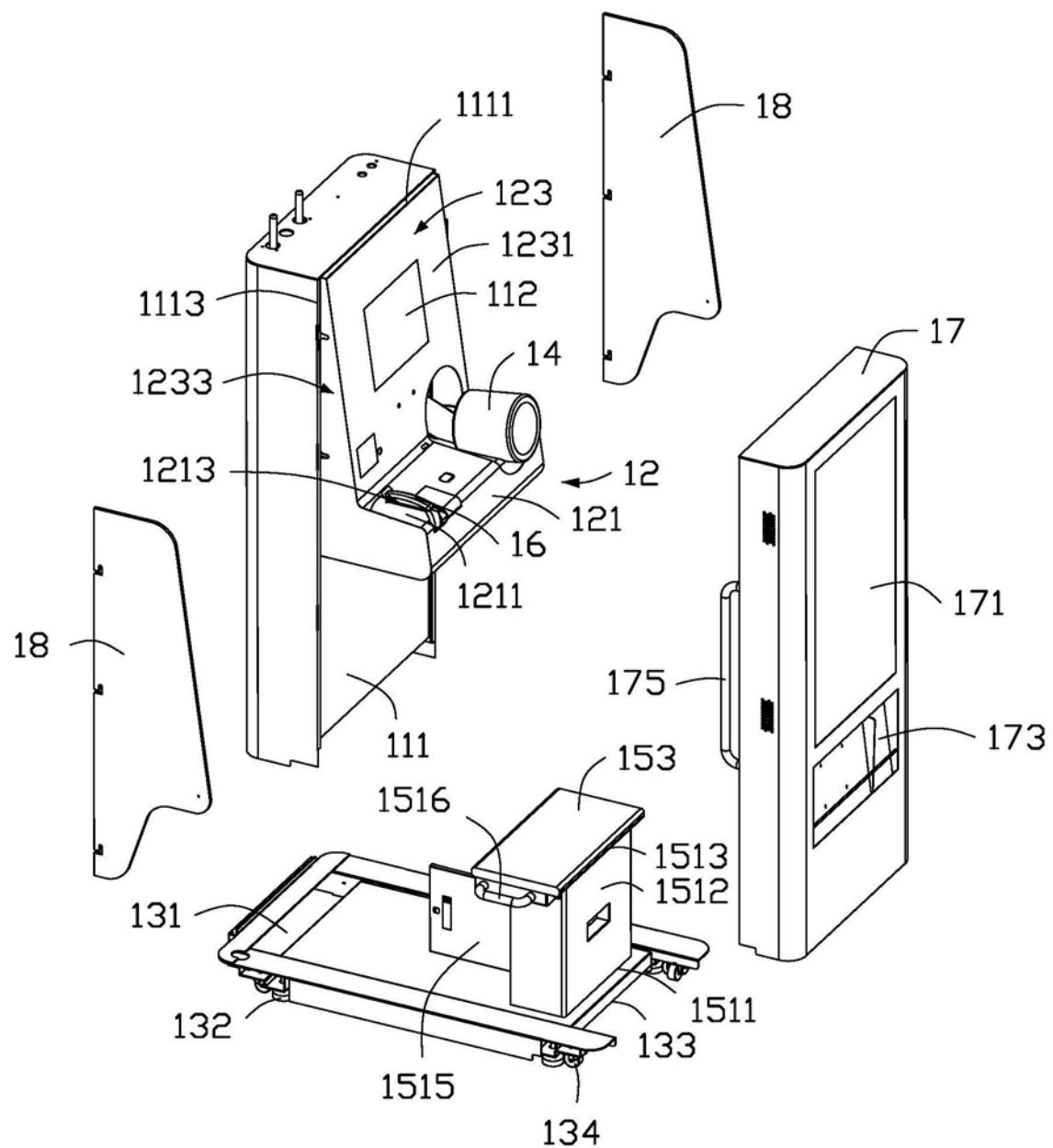


图2

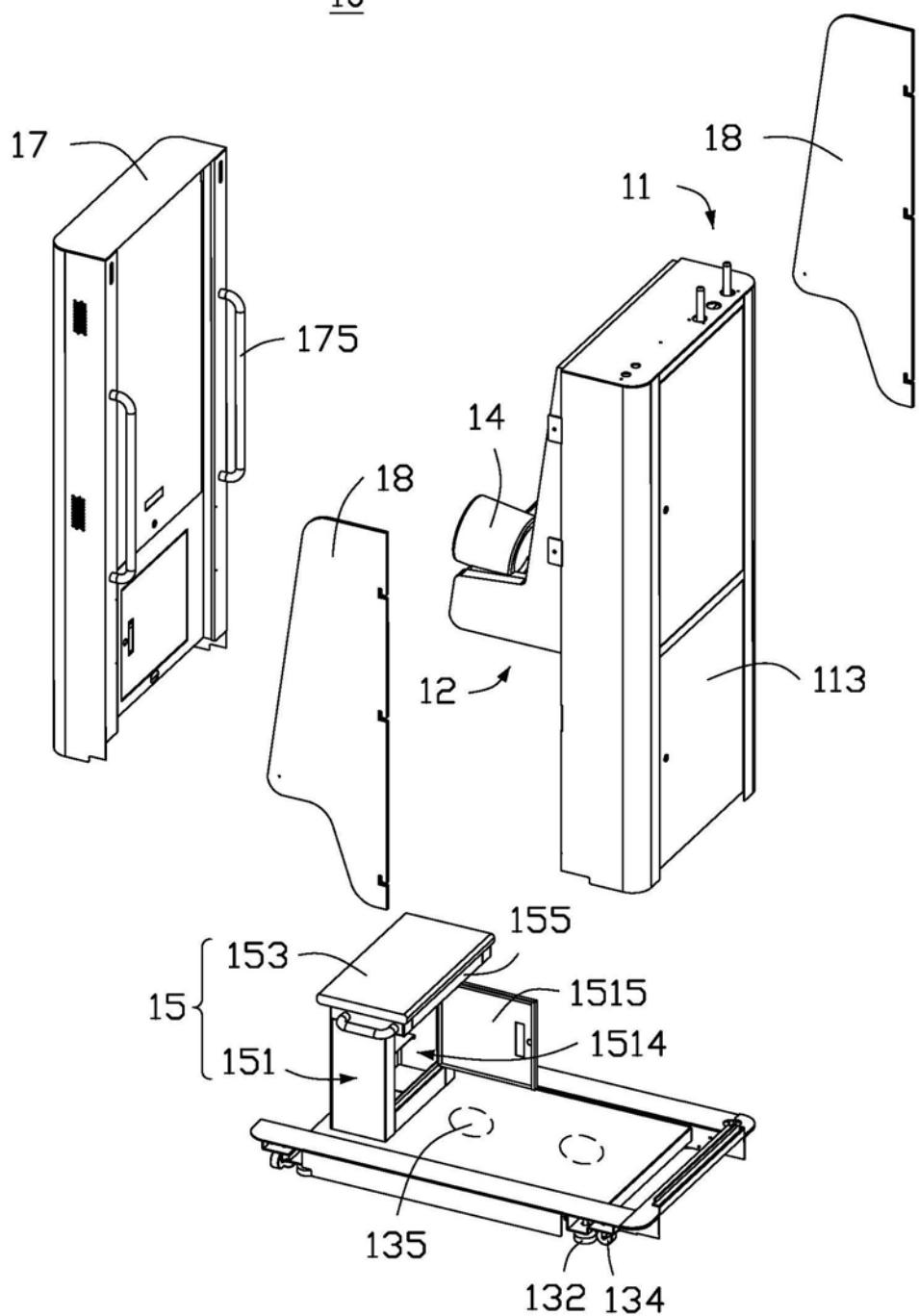
10

图3

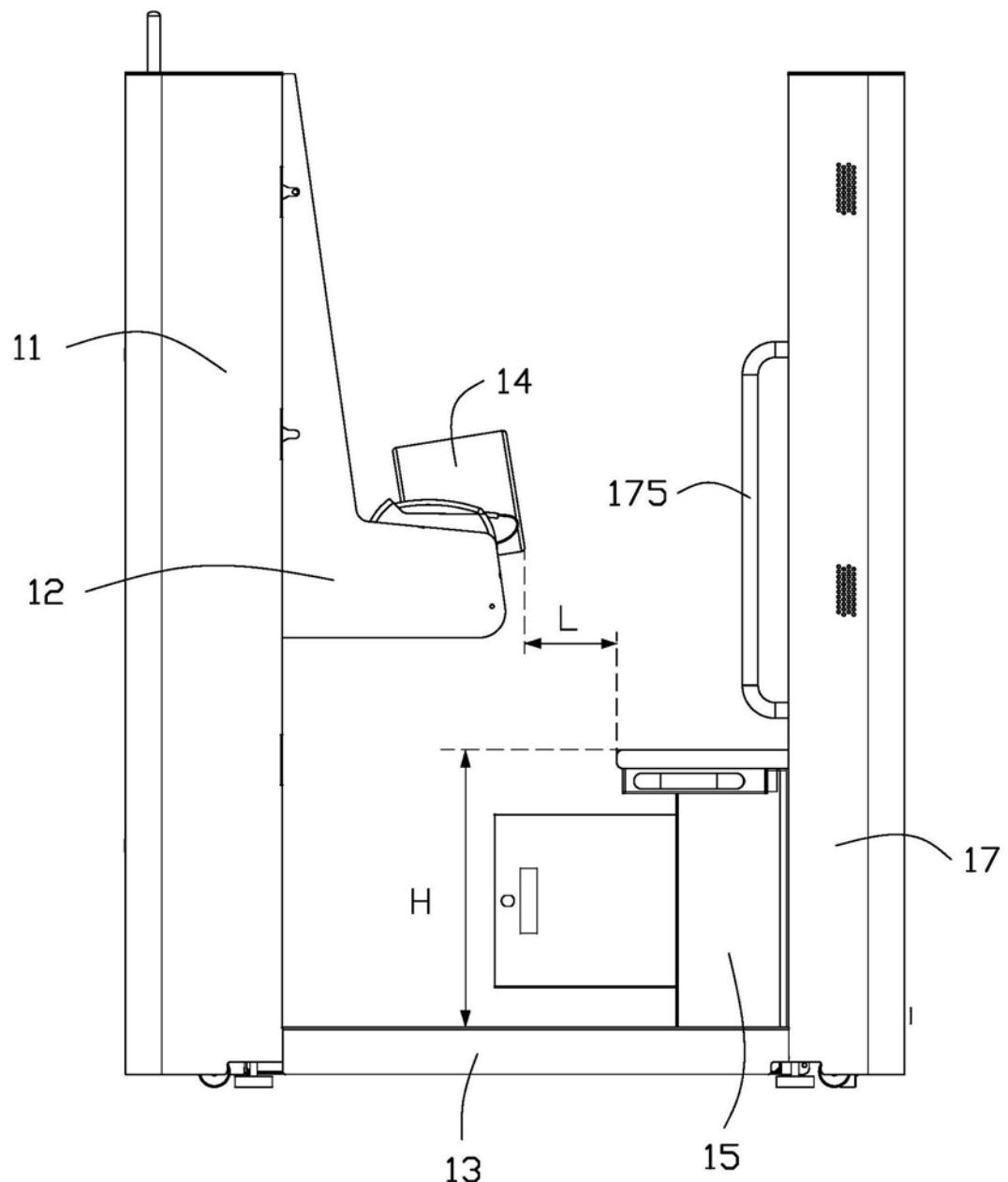


图4

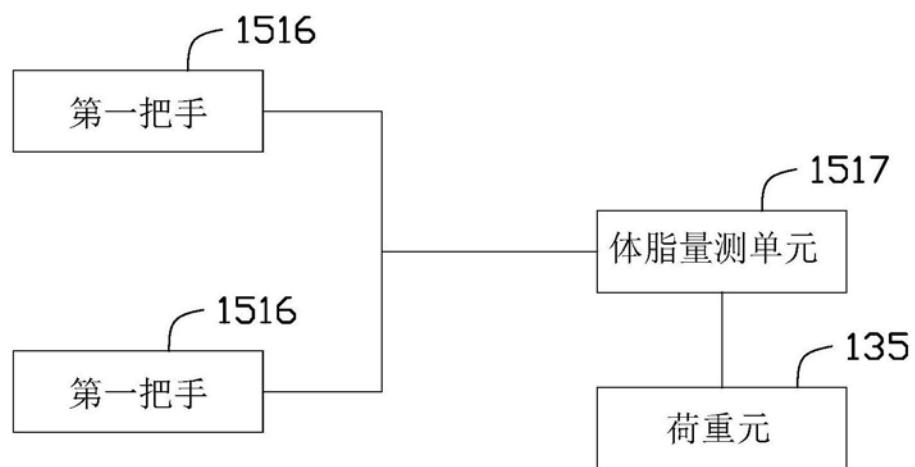


图5

专利名称(译)	健康量测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210114441U</a>	公开(公告)日	2020-02-28
申请号	CN201920107056.5	申请日	2019-01-21
[标]发明人	陈俊嘉		
发明人	陈俊嘉		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/01 G01G19/50 G01K13/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

一种健康量测装置，包括第一面板、底座和座椅，所述第一面板和所述座椅分别设置于所述底座的相对两端，所述健康量测装置还包括承载部，所述承载部包括平台，所述平台凸设于所述第一面板朝向所述座椅的表面，所述平台上设置有测量仪器，所述底座内设置有多个荷重元，所述座椅两侧设置有两第一把手，所述座椅内设置有体脂量测单元，所述体脂量测单元电连接至所述两第一把手和所述多个荷重元，以量测体脂。

