



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110793608 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201911035195.2

A61B 5/145(2006.01)

(22)申请日 2019.10.29

A61B 5/0205(2006.01)

(71)申请人 深圳市伊欧乐科技有限公司

A61B 5/01(2006.01)

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道大浪社区大宝路49-1号金富来综合
大楼201(宝安石岩街道水田社区石龙
大道80号B栋3-4楼)

A61B 5/00(2006.01)

(72)发明人 曹军

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 孟金喆

(51)Int.Cl.

G01G 19/50(2006.01)

G01G 23/00(2006.01)

G06K 9/62(2006.01)

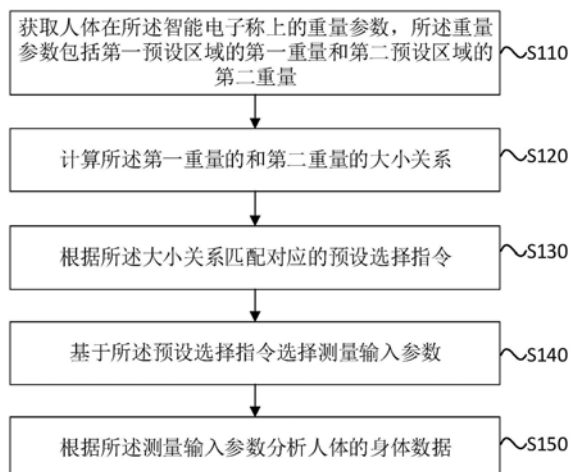
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54)发明名称

分析人体的身体数据的方法、装置、服务器
和存储介质

(57)摘要

本发明实施例提供了一种分析人体的身体数据的方法、装置、服务器和存储介质。该分析人体的身体数据的方法包括：获取人体在所述智能电子称上的重量参数，所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量；计算所述第一重量的和第二重量的大小关系；根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令；基于所述预设选择指令选择测量输入参数；根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。达到了提高选择参数时的操作便利性，以及降低电子称的制作成本的效果。



1. 一种分析人体的身体数据的方法,其特征在于,应用于智能电子称,所述方法包括:
获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;
计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;
根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;
基于所述预设选择指令选择测量输入参数;
根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。
2. 如权利要求1所述的分析人体的身体数据的方法,其特征在于,所述根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令,包括:
如果所述第一重量大于第二重量,且所述第一重量与第二重量的差值大于第一预设阈值,则匹配第一预设选择指令;
如果所述第二重量大于第一重量,且所述第二重量与第一重量的差值大于第二预设阈值,则匹配第二预设选择指令;
如果所述第一重量和第二重量的差值在预设区间内,则匹配第三预设选择指令。
3. 如权利要求1所述的分析人体的身体数据的方法,其特征在于,在所述基于所述预设选择指令选择测量输入参数之前,还包括:
判断所述大小关系的持续时间是否大于时间阈值;
如果所述持续时间大于所述时间阈值,则基于所述预设选择指令选择测量输入参数。
4. 如权利要求3所述的分析人体的身体数据的方法,其特征在于,所述时间阈值包括第一时间阈值和第二时间阈值,所述如果所述持续时间大于所述时间阈值,则基于所述预设选择指令选择测量输入参数,包括:
如果所述持续时间大于所述第一时间阈值,则基于所述预设选择指令以第一速度选择测量输入参数;
如果所述持续时间大于所述第二时间阈值,则基于所述预设选择指令以第二速度选择测量输入参数。
5. 如权利要求1所述的分析人体的身体数据的方法,其特征在于,在所述获取人体在所述智能电子称上的重量参数之前,包括:
获取人体的特征参数,根据所述特征参数匹配预设用户;
根据所述预设用户获取对应的预设测量参数。
6. 如权利要求1-5任一项所述的分析人体的身体数据的方法,其特征在于,所述测量输入参数包括身高、性别、年龄中的一种或多种。
7. 如权利要求1-5任一项所述的分析人体的身体数据的方法,其特征在于,所述身体数据包括心率、血压、血糖、血氧、体重、体温、脂肪、微量元素中的一种或多种。
8. 一种分析人体的身体数据的装置,其特征在于,应用于智能电子称,所述装置包括:
获取模块,用于获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;
计算模块,用于计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;
匹配模块,用于根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;
选择模块,用于基于所述预设选择指令选择测量输入参数;

测量分析模块,用于根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。

9.一种服务器,其特征在于,包括:

一个或多个处理器;

存储装置,用于存储一个或多个程序;

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行,使得所述一个或多个处理器实现如权利要求1-7中任一项所述的分析人体的身体数据的方法。

10.一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时实现如权利要求1-7中任一项所述的分析人体的身体数据的方法。

分析人体的身体数据的方法、装置、服务器和存储介质

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及智能测量技术领域,尤其涉及一种分析人体的身体数据的方法、装置、服务器和存储介质。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的提高,体重、体脂肪等已经成为生活中越来越关心的健康数据。

[0003] 目前,用户使用智能电子称来测量身体的身体数据,例如体脂肪等健康数据。在使用智能电子称测量健康数据时,需要通过智能电子称上的按键选择参数,例如年龄、性别等参数,然后智能电子称通过用户设定好的参数和测量得到的数据,分析计算得到用户的身体数据,例如体脂肪等健康数据。

[0004] 然而,现有的测量身体数据过程中,通过智能电子称上的按键选择参数时,需要用户弯腰或者蹲下导致使用不便利。另外,在智能电子称上设置按键也增加了制作成本。

发明内容

[0005] 本发明实施例提供一种分析人体的身体数据的方法、装置、服务器和存储介质,以实现提高选择参数时的操作便利性,以及降低电子称的制作成本的效果。

[0006] 第一方面,本发明实施例提供了一种分析人体的身体数据的方法,包括:

[0007] 获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;

[0008] 计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;

[0009] 根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;

[0010] 基于所述预设选择指令选择测量输入参数;

[0011] 根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。

[0012] 可选的,所述根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令,包括:

[0013] 如果所述第一重量大于第二重量,且所述第一重量与第二重量的差值大于第一预设阈值,则匹配第一预设选择指令;

[0014] 如果所述第二重量大于第一重量,且所述第二重量与第一重量的差值大于第二预设阈值,则匹配第二预设选择指令;

[0015] 如果所述第一重量和第二重量的差值在预设区间内,则匹配第三预设选择指令。

[0016] 可选的,在所述基于所述预设选择指令选择测量输入参数之前,还包括:

[0017] 判断所述大小关系的持续时间是否大于时间阈值;

[0018] 如果所述持续时间大于所述时间阈值,则基于所述预设选择指令选择测量输入参数。

[0019] 可选的,所述时间阈值包括第一时间阈值和第二时间阈值,所述如果所述持续时间大于所述时间阈值,则基于所述预设选择指令选择测量输入参数,包括:

[0020] 如果所述持续时间大于所述第一时间阈值,则基于所述预设选择指令以第一速度选择测量输入参数;

[0021] 如果所述持续时间大于所述第二时间阈值,则基于所述预设选择指令以第二速度选择测量输入参数。

[0022] 可选的,在所述获取人体在所述智能电子称上的重量参数之前,包括:

[0023] 获取人体的特征参数,根据所述特征参数匹配预设用户;

[0024] 根据所述预设用户获取对应的预设测量参数。

[0025] 可选的,所述测量输入参数包括身高、性别、年龄。

[0026] 可选的,所述身体数据包括心率、血压、血糖、血氧、体重、体温、脂肪、微量元素。

[0027] 第二方面,本发明实施例提供了一种分析人体的身体数据的装置,包括:

[0028] 获取模块,用于获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;

[0029] 计算模块,用于计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;

[0030] 匹配模块,用于根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;

[0031] 选择模块,用于基于所述预设选择指令选择测量输入参数;

[0032] 测量分析模块,用于根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。

[0033] 第三方面,本发明实施例提供了一种服务器,包括:

[0034] 一个或多个处理器;

[0035] 存储装置,用于存储一个或多个程序,

[0036] 当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行,使得所述一个或多个处理器实现如本发明任意实施例所述的分析人体的身体数据的方法。

[0037] 第四方面,本发明实施例提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现如本发明任意实施例所述的分析人体的身体数据的方法。

[0038] 本发明实施例通过获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;基于所述预设选择指令选择测量输入参数;根据所述测量输入参数分析人体的身体数据,解决了通过智能电子称上的按键选择参数时,需要用户弯腰或者蹲下导致使用不便利以及在智能电子称上设置按键也增加了制作成本的问题,实现了提高选择参数时的操作便利性以及降低电子称的制作成本的效果。

附图说明

[0039] 图1是本发明实施例一提供的一种分析人体的身体数据的方法的流程示意图;

[0040] 图2是本发明实施例一提供的一种智能电子称的结构示意图;

[0041] 图3是本发明实施例二提供的一种分析人体的身体数据的方法的流程示意图;

[0042] 图4是本发明实施例三提供的一种分析人体的身体数据的装置的结构示意图;

[0043] 图5是本发明实施例四提供的一种服务器的结构示意图。

具体实施方式

[0044] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,而非对本发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部结构。

[0045] 在更加详细地讨论示例性实施例之前应当提到的是,一些示例性实施例被描述成作为流程图描绘的处理或方法。虽然流程图将各步骤描述成顺序的处理,但是其中的许多步骤可以被并行地、并发地或者同时实施。此外,各步骤的顺序可以被重新安排。当其操作完成时处理可以被终止,但是还可以具有未包括在附图中的附加步骤。处理可以对应于方法、函数、规程、子例程、子程序等等。

[0046] 此外,术语“第一”、“第二”等可在本文中用于描述各种方向、动作、步骤或元件等,但这些方向、动作、步骤或元件不受这些术语限制。这些术语仅用于将第一个方向、动作、步骤或元件与另一个方向、动作、步骤或元件区分。举例来说,在不脱离本申请的范围的情况下,可以将第一信息为第二信息,且类似地,可将第二信息称为第一信息。第一信息和第二信息两者都是信息,但其不是同一信息。术语“第一”、“第二”等而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0047] 实施例一

[0048] 图1为本发明实施例一提供的一种分析人体的身体数据的方法的流程示意图,可适用于对人体的身体数据进行测量的场景,该方法可以由分析人体的身体数据的装置来执行,该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现,并可集成在服务器上。

[0049] 如图1所示,本发明实施例一提供的分析人体的身体数据的方法包括:

[0050] S110、获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量。

[0051] 其中,智能电子称是指智能化的电子称,包括但不限于可以测量重量、体脂肪、心率等功能。重量参数是指在智能电子称上测得的与重量相关的参数。在本实施例中,重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量。第一预设区域和第二预设区域是指在智能电子称上的预设区域,但两者不是完全相同的预设区域。第一预设区域和第二预设区域可以根据电子称上测量重量的装置或结构确定。参考图2,图2是一种智能电子称的结构示意图。具体的,在现有的一些智能电子称中,会包含4个压力传感器:S1、S2、S3和S4,4个传感器之间布置在矩形的4个顶点上,4个传感器之间两两通过电性进行连接,组成一个全桥的传感器,该电子称可以测量单边的重量,例如左边(S1S2)和右边(S3S4)的重量、上边(S1S4)和下边(S2S3)重量等。则第一预设区域可以是左边(S1S2)能测量单边重量的区域,第二预设区域可以是右边(S3S4)能测量单边重量的区域。同样的,第一预设区域可以是上边(S1S4)能测量单边重量的区域,第二预设区域可以是下边(S2S3)能测量单边重量的区域,此处不作限制。第一重量是指第一预设区域测得的重量,第二重量是指第二预设区域测得的重量。需要注意的是,本发明实施例不仅限于4个传感器的电子称,只要能测量单边重量的电子称都可以实现。

[0052] S120、计算所述第一重量的和第二重量的大小关系。

[0053] 其中,大小关系是指第一重量和第二重量的较大值和两者的差值。用户可以在电子称上,通过控制身体的重心倾斜,从而改变第一重量和第二重量的大小关系。具体的,以第一重量为30KG,第二重量为50KG为例,则第一重量大于第二重量,且第一重量和第二重量的差值为20KG。

[0054] S130、根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令。

[0055] 其中,预设选择指令是指选择参数的指令。可选的,预设选择指令可以包括确定指令、测量输入参数切换指令等,此处不作限制。大小关系与预设选择指令是一一对应的关系。

[0056] 在一可选的实施方式中,根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令具体可以包括:

[0057] 如果所述第一重量大于第二重量,且所述第一重量与第二重量的差值大于第一预设阈值,则匹配第一预设选择指令;

[0058] 如果所述第二重量大于第一重量,且所述第二重量与第一重量的差值大于第二预设阈值,则匹配第二预设选择指令;

[0059] 如果所述第一重量和第二重量的差值在预设区间内,则匹配第三预设选择指令。

[0060] 其中,第一预设阈值是指判断是否需要匹配第一预设选择指令的阈值。第二预设阈值是指判断是否需要匹配第二预设选择指令的阈值。预设区间是指判断是否需要匹配第三预设选择指令的区间范围。在本实施例中,可选的,第一预设选择指令可以是测量输入参数向下切换指令,第二预设选择指令可以是测量输入参数向上切换指令,第三预设选择指令可以是确认指令,也可以是测量输入参数类型的切换指令,此处不作限制。

[0061] 示例性的,当第一重量大于第二重量,且第一重量与第二重量的差值大于第一预设阈值时,则执行测量输入参数向下切换指令,例如在选择年龄时,向下切换年龄,即减年龄(例如从25岁切换成24岁)。

[0062] S140、基于所述预设选择指令选择测量输入参数。

[0063] 其中,测量输入参数是指测量身体数据时需要的参数。在本实施例中,可选的,测量输入参数包括但不限于身高、性别、年龄等。当测量输入参数有多个时,则需要重复上述步骤,直至所有测量输入参数选择完毕。

[0064] S150、根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。

[0065] 其中,身体数据是指与人体相关的健康数据。在本实施例中,可选的,身体数据包括但不限于心率、血压、血糖、血氧、体重、体温、脂肪、微量元素等,此处不作限制。在本步骤中,分析人体的身体数据,是指通过测量输入参数,以及在智能电子称上测量得到的参考数据进行综合分析,从而得到人体的身体数据。示例性的,用户通过重心的倾斜选择测量输入参数(例如年龄、身高、性别等),智能电子称测量站在智能电子称上的用户的参考数据(例如用户的完整体重、生物阻抗等),结合测量输入参数和参考数据进行分析,从而得到用户的身体数据。

[0066] 在本实施例中,用户在电子称上,可以通过自身的重心倾斜,改变第一重量和第二重量的大小关系,从而进行测量输入参数的选择。在整个测量过程中,用户不需要通过按键就可以实现测量输入参数的选择,提高了使用的操作便利性。此外,电子称上不需要选择按键,也降低了电子称的制作成本。

[0067] 在一可选的实施方式中,在步骤S140、基于所述预设选择指令选择测量输入参数之前,还可以包括:

[0068] 判断所述大小关系的持续时间是否大于时间阈值;

[0069] 如果所述持续时间大于所述时间阈值,则基于所述预设选择指令选择测量输入参数。

[0070] 其中,大小关系的持续时间大于时间阈值时,才会基于预设选择指令选择测量输入参数。具体的,大小关系的持续时间未到达时间阈值就改变了的,恢复原大小关系的持续时间需重新计算,也可以在上一次的基础上继续计算,此处不作限制。优选的,大小关系的持续时间未到达时间阈值就改变了的,恢复原大小关系的持续时间需重新计算。

[0071] 在一可选的实施方式中,时间阈值包括第一时间阈值和第二时间阈值,如果所述持续时间大于所述时间阈值,则基于所述预设选择指令选择测量输入参数具体可以包括:

[0072] 如果所述持续时间大于所述第一时间阈值,则基于所述预设选择指令以第一速度选择测量输入参数;

[0073] 如果所述持续时间大于所述第二时间阈值,则基于所述预设选择指令以第二速度选择测量输入参数。

[0074] 其中,第一时间阈值和第二时间阈值的大小不同,第一速度和第二速度的大小也不同。具体的,第一速度和第二速度的大小与第一时间阈值和第二时间阈值的大小相关。第二时间阈值大于第一时间阈值时,第二速度大于第一速度。以第二时间阈值大于第一时间阈值为例。当大小关系的持续时间大于第一时间阈值时,则以第一速度选择测量输入参数;当持续时间大于第二时间阈值时,则从第一速度切换成第二速度选择测量输入参数。通过判断持续时间大于第一时间阈值还是第二时间阈值,以不同的速度选择测量输入参数,可以加快测量输入参数的选择,缩短测量身体数据的时间。

[0075] 本发明实施例的技术方案,通过获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;基于所述预设选择指令选择测量输入参数;根据所述测量输入参数分析人体的身体数据,用户在使用电子称测量身体数据时,只需要通过自身重心的倾斜改变第一重量和第二重量的大小关系,从而选择测量输入参数,不需要通过按键也能实现,达到提高选择参数时的操作便利性的技术效果。此外,电子称也不需要设置按键,也降低电子称的制作成本。

[0076] 实施例二

[0077] 图3是本发明实施例二提供的一种分析人体的身体数据的方法的流程示意图。本实施例是在上述技术方案的进一步细化,适用于对人体的身体数据进行测量的场景。该方法可以由分析人体的身体数据的装置来执行,该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现,并可集成在服务器上。

[0078] 如图3所示,本发明实施例二提供的分析人体的身体数据的方法包括:

[0079] S210、获取人体的特征参数,根据所述特征参数匹配预设用户。

[0080] 其中,特征参数是指能确认用户身份的参数。具体的,特征参数可以是用户的完整体重和生物阻抗等,此处对于具体的特征参数不作限制。预设用户是指预先存储在智能电子称中的用户。具体的,不同用户之间的特征参数比较接近时,匹配的预设用户可能有多

个。用户可以根据自己的身份,控制重心倾斜改变第一重量和第二重量的大小关系,从而在多个预设用户中选择与自己对应的预设用户,获取对应的预设测量参数进行测量。

[0081] S220、根据所述预设用户获取对应的预设测量参数。

[0082] 其中,预设测量参数是指与预设用户对应的测量输入参数。通过人体的特征参数匹配预设用户,从而获取与预设用户对应的预设测量参数,增强了使用的便利性,缩短了选择测量参数的时间。在本实施例中,具体的,预设测量参数至少为一组,每一组预设测量参数包括至少一个预设子参数(例如身高、年龄、性别等)。

[0083] S230、获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量。

[0084] 其中,智能电子称是指智能化的电子称,包括但不限于可以测量重量、体脂肪、心率等功能。重量参数是指在智能电子称上测得的与重量相关的参数。在本实施例中,重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量。第一预设区域和第二预设区域是指在智能电子称上的预设区域,但两者不是完全相同的预设区域。第一预设区域和第二预设区域可以根据电子称上测量重量的装置或结构确定。

[0085] S240、计算所述第一重量的和第二重量的大小关系。

[0086] 其中,大小关系是指第一重量和第二重量的较大值和两者的差值。用户可以在电子称上,通过控制身体的重心倾斜,从而改变第一重量和第二重量的大小关系。具体的,以第一重量为30KG,第二重量为50KG为例,则第一重量大于第二重量,且第一重量和第二重量的差值为20KG。

[0087] S250、根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令。

[0088] 其中,预设选择指令是指选择参数的指令。可选的,预设选择指令可以包括确定指令、测量输入参数切换指令等,此处不作限制。大小关系与预设选择指令是一一对应的关系。在本实施例中,由于预设测量参数为一组或多组,则预设选择指令还可以是每一组预设测量参数的切换指令。

[0089] 示例性的,如果预设测量参数只有一组,且刚好对应正在使用的用户,则预设选择指令可以是确定指令;如果预设测量参数有多组,则预设选择指令可以是每一组预设测量参数的切换指令,从而切换至符合正在使用的用户的预设测量参数;此外,预设选择指令还可以是对预设测量参数中的预设子参数进行微调的切换指令,此处不作具体限制,根据不同的使用场景确定。

[0090] S260、基于所述预设选择指令选择测量输入参数。

[0091] 其中,测量输入参数是指测量身体数据时需要的参数。在本实施例中,可选的,测量输入参数包括但不限于身高、性别、年龄等。在本实施例中,可选的,测量输入参数可以与预设测量参数一致,也可以不一致。具体的,测量输入参数与预设测量参数一致时,则通过预设选择指令在预设用户中选择目标用户,则对应的预设测量参数就是测量输入参数。测量输入参数与预设测量参数不一致时,例如随着时间流逝用户的年龄会增长,则在确定了预设测量参数后,可以继续通过预设选择指令对预设测量参数中的预设子参数进行微调,从而确定测量输入参数。

[0092] 当测量输入参数有多个时,则需要重复上述步骤,直至所有测量输入参数选择完毕

[0093] S270、根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。

[0094] 其中,身体数据是指与人体相关的健康数据。在本实施例中,可选的,身体数据包括但不限于心率、血压、血糖、血氧、体重、体温、脂肪、微量元素等,此处不作限制。在本步骤中,分析人体的身体数据,是指通过测量输入参数,以及在智能电子称上测量得到的参考数据进行综合分析,从而得到人体的身体数据。示例性的,用户通过重心的倾斜选择测量输入参数(例如年龄、身高、性别等),智能电子称测量站在智能电子称上的用户的参考数据(例如用户的完整体重、生物阻抗等),结合测量输入参数和参考数据进行分析,从而得到用户的身体数据。

[0095] 本发明实施例的技术方案,通过获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;基于所述预设选择指令选择测量输入参数;根据所述测量输入参数分析人体的身体数据,用户在使用电子称测量身体数据时,只需要通过自身重心的倾斜改变第一重量和第二重量的大小关系,从而选择测量输入参数,不需要通过按键也能实现,达到提高选择参数时的操作便利性的技术效果。此外,电子称也不需要设置按键,也降低电子称的制作成本。在选择测量输入参数之前,通过人体的特征特征参数匹配对应的用户,从而获取用户对应的预设测量参数,大大增强了使用的便利性。

[0096] 实施例三

[0097] 图4是本发明实施例三提供的一种分析人体的身体数据的装置的结构示意图,本实施例可适用于对人体的身体数据进行测量的场景,该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现,并可集成在服务器上。

[0098] 如图4所示,本实施例提供的分析人体的身体数据的装置可以包括获取模块310、计算模块320、匹配模块330、选择模块340和测量分析模块350,其中:

[0099] 获取模块310,用于获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;

[0100] 计算模块320,用于计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;

[0101] 匹配模块330,用于根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;

[0102] 选择模块340,用于基于所述预设选择指令选择测量输入参数;

[0103] 测量分析模块350,用于根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。

[0104] 可选的,匹配模块330包括:

[0105] 第一匹配单元,用于如果所述第一重量大于第二重量,且所述第一重量与第二重量的差值大于第一预设阈值,则匹配第一预设选择指令;

[0106] 第二匹配单元,用于如果所述第二重量大于第一重量,且所述第二重量与第一重量的差值大于第二预设阈值,则匹配第二预设选择指令;

[0107] 第三匹配单元,用于如果所述第一重量和第二重量的差值在预设区间内,则匹配第三预设选择指令。

[0108] 可选的,该装置还包括:

[0109] 判断模块,用于判断所述大小关系的持续时间是否大于时间阈值;

[0110] 该选择模块340具体用于如果所述持续时间大于所述时间阈值,则基于所述预设

选择指令选择测量输入参数。

[0111] 可选的,所述时间阈值包括第一时间阈值和第二时间阈值,该选择模块340包括:

[0112] 第一选择单元,用于如果所述持续时间大于所述第一时间阈值,则基于所述预设选择指令以第一速度选择测量输入参数;

[0113] 第二选择单元,用于如果所述持续时间大于所述第二时间阈值,则基于所述预设选择指令以第二速度选择测量输入参数。

[0114] 可选的,该装置还包括:

[0115] 用户对应模块,用于获取人体的特征参数,根据所述特征参数匹配预设用户;

[0116] 根据所述预设用户获取对应的预设测量参数。

[0117] 可选的,所述测量输入参数包括身高、性别、年龄。

[0118] 可选的,所述身体数据包括心率、血压、血糖、血氧、体重、体温、脂肪、微量元素。

[0119] 本发明实施例所提供的分析人体的身体数据的装置可执行本发明任意实施例所提供的分析人体的身体数据的方法,具备执行方法相应的功能模块和有益效果。本发明实施例中未详尽描述的内容可以参考本发明任意方法实施例中的描述。

[0120] 实施例四

[0121] 图5是本发明实施例四提供的一种服务器的结构示意图。图5示出了适于用来实现本发明实施方式的示例性服务器612的框图。图5显示的服务器612仅仅是一个示例,不应对本发明实施例的功能和使用范围带来任何限制。

[0122] 如图5所示,服务器612以通用服务器的形式表现。服务器612的组件可以包括但不限于:一个或者多个处理器616,存储装置628,连接不同系统组件(包括存储装置628和处理器616)的总线618。

[0123] 总线618表示几类总线结构中的一种或多种,包括存储装置总线或者存储装置控制器,外围总线,图形加速端口,处理器或者使用多种总线结构中的任意总线结构的局域总线。举例来说,这些体系结构包括但不限于工业标准体系结构(Industry Subversive Alliance,ISA)总线,微通道体系结构(Micro Channel Architecture,MAC)总线,增强型ISA总线、视频电子标准协会(Video Electronics Standards Association,VESA)局域总线以及外围组件互连(Peripheral Component Interconnect,PCI)总线。

[0124] 服务器612典型地包括多种计算机系统可读介质。这些介质可以是任何能够被服务器612访问的可用介质,包括易失性和非易失性介质,可移动的和不可移动的介质。

[0125] 存储装置628可以包括易失性存储器形式的计算机系统可读介质,例如随机存取存储器(Random Access Memory, RAM) 630和/或高速缓存存储器632。终端612可以进一步包括其它可移动/不可移动的、易失性/非易失性计算机系统存储介质。仅作为举例,存储系统634可以用于读写不可移动的、非易失性磁介质(图5未显示,通常称为“硬盘驱动器”)。尽管图5中未示出,可以提供用于对可移动非易失性磁盘(例如“软盘”)读写的磁盘驱动器,以及对可移动非易失性光盘,例如只读光盘(Compact Disc Read-Only Memory, CD-ROM),数字视盘(Digital Video Disc-Read Only Memory, DVD-ROM) 或其它光介质)读写的光盘驱动器。在这些情况下,每个驱动器可以通过一个或者多个数据介质接口与总线618相连。存储装置628可以包括至少一个程序产品,该程序产品具有一组(例如至少一个)程序模块,这些程序模块被配置以执行本发明各实施例的功能。

[0126] 具有一组(至少一个)程序模块642的程序/实用工具640,可以存储在例如存储装置628中,这样的程序模块642包括但不限于操作系统、一个或者多个应用程序、其它程序模块以及程序数据,这些示例中的每一个或某种组合中可能包括网络环境的实现。程序模块642通常执行本发明所描述的实施例中的功能和/或方法。

[0127] 服务器612也可以与一个或多个外部设备614(例如键盘、指向终端、显示器624等)通信,还可与一个或者多个使得用户能与该服务器612交互的终端通信,和/或与使得该服务器612能与一个或多个其它计算终端进行通信的任何终端(例如网卡,调制解调器等等)通信。这种通信可以通过输入/输出(I/O)接口622进行。并且,服务器612还可以通过网络适配器620与一个或者多个网络(例如局域网(Local Area Network,LAN),广域网(Wide Area Network,WAN)和/或公共网络,例如因特网)通信。如图5所示,网络适配器620通过总线618与服务器612的其它模块通信。应当明白,尽管图中未示出,可以结合服务器612使用其它硬件和/或软件模块,包括但不限于:微代码、终端驱动器、冗余处理器、外部磁盘驱动阵列、磁盘阵列(Redundant Arrays of Independent Disks,RAID)系统、磁带驱动器以及数据备份存储系统等。

[0128] 处理器616通过运行存储在存储装置628中的程序,从而执行各种功能应用以及数据处理,例如实现本发明任意实施例所提供的一种分析人体的身体数据的方法,该方法可以包括:

[0129] 获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;

[0130] 计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;

[0131] 根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;

[0132] 基于所述预设选择指令选择测量输入参数;

[0133] 根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。

[0134] 本发明实施例的技术方案,通过获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;基于所述预设选择指令选择测量输入参数;根据所述测量输入参数分析人体的身体数据,用户在使用电子称测量身体数据时,只需要通过自身重心的倾斜改变第一重量和第二重量的大小关系,从而选择测量输入参数,不需要通过按键也能实现,达到提高选择参数时的操作便利性的技术效果。此外,电子称也不需要设置按键,也降低电子称的制作成本。

[0135] 实施例五

[0136] 本发明实施例五还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现如本发明任意实施例所提供的一种分析人体的身体数据的方法,该方法可以包括:

[0137] 获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;

[0138] 计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;

[0139] 根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;

[0140] 基于所述预设选择指令选择测量输入参数;

[0141] 根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。

[0142] 本发明实施例的计算机可读存储介质,可以采用一个或多个计算机可读的介质的任意组合。计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子(非穷举的列表)包括:具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器(CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本文件中,计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质,该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。

[0143] 计算机可读的信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号,其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式,包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读的信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质,该计算机可读介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。

[0144] 存储介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输,包括——但不限于无线、电线、光缆、RF等等,或者上述的任意合适的组合。

[0145] 可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本发明操作的计算机程序代码,所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言——诸如Java、Smalltalk、C++,还包括常规的过程式程序设计语言——诸如“C”语言或类似的设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或终端上执行。在涉及远程计算机的情形中,远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)——连接到用户计算机,或者,可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

[0146] 本发明实施例的技术方案,通过获取人体在所述智能电子称上的重量参数,所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量;计算所述第一重量的和第二重量的大小关系;根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令;基于所述预设选择指令选择测量输入参数;根据所述测量输入参数分析人体的身体数据,用户在使用电子称测量身体数据时,只需要通过自身重心的倾斜改变第一重量和第二重量的大小关系,从而选择测量输入参数,不需要通过按键也能实现,达到提高选择参数时的操作便利性的技术效果。此外,电子称也不需要设置按键,也降低电子称的制作成本。

[0147] 注意,上述仅为本发明的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本发明不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本发明的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本发明进行了较为详细的说明,但是本发明不仅仅限于以上实施例,在不脱离本发明构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本发明的范围由所附的权利要求范围决定。

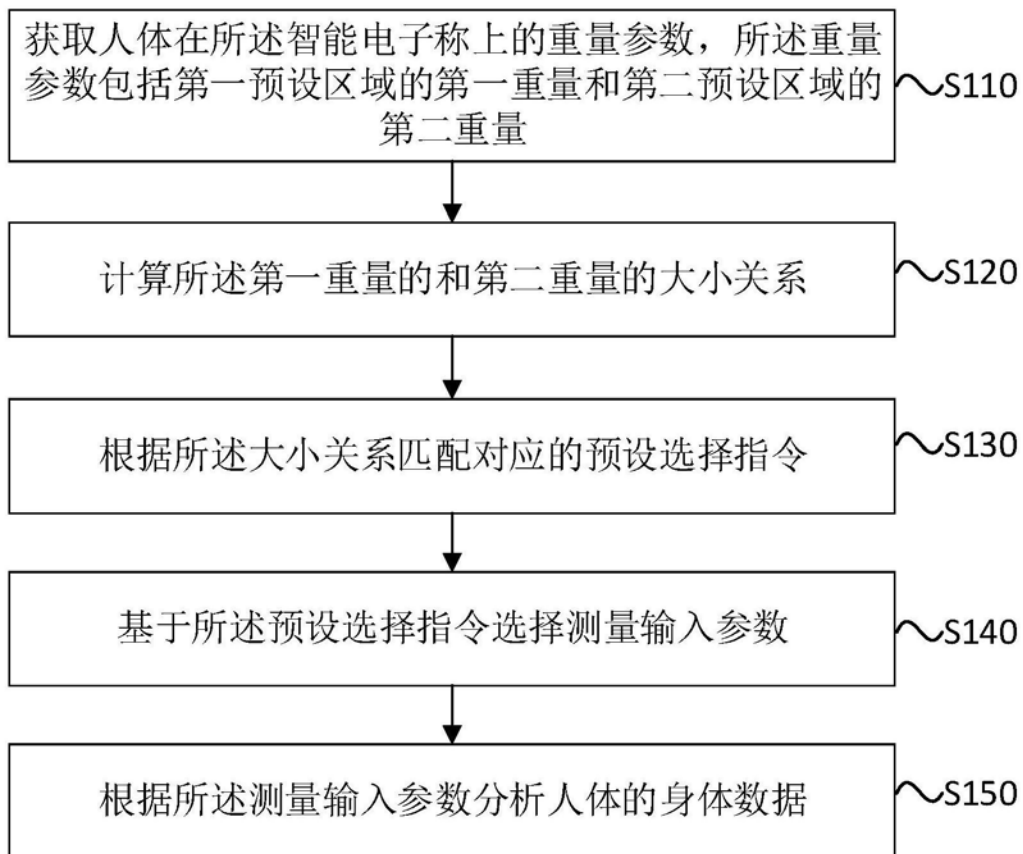


图1

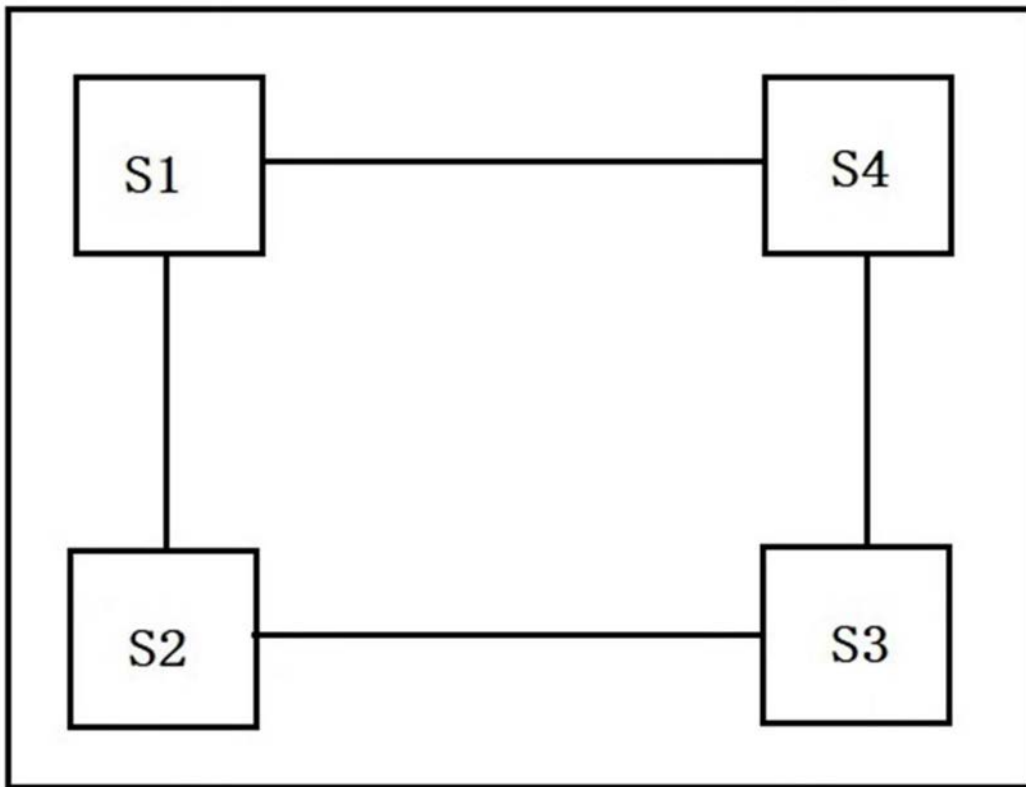


图2

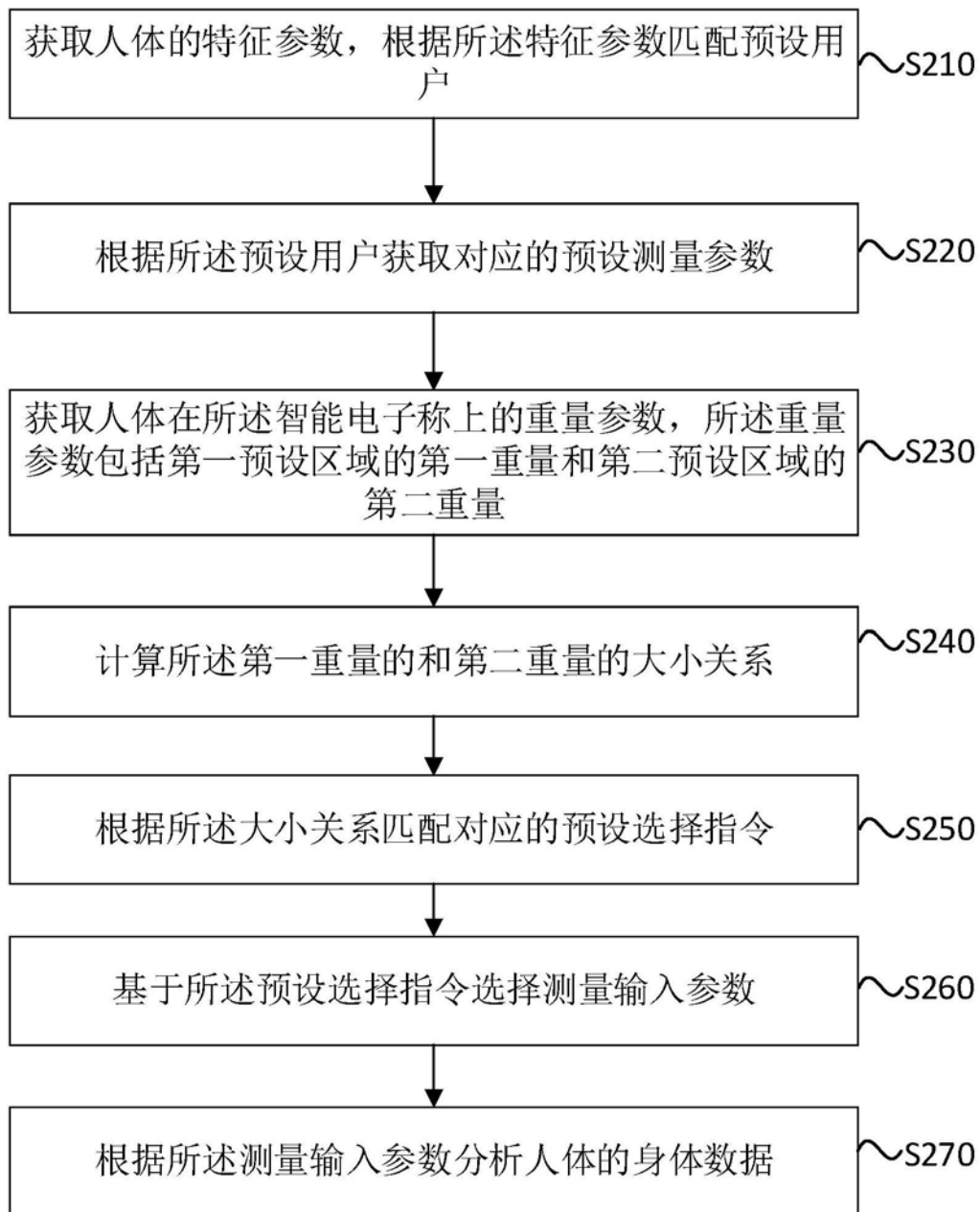


图3

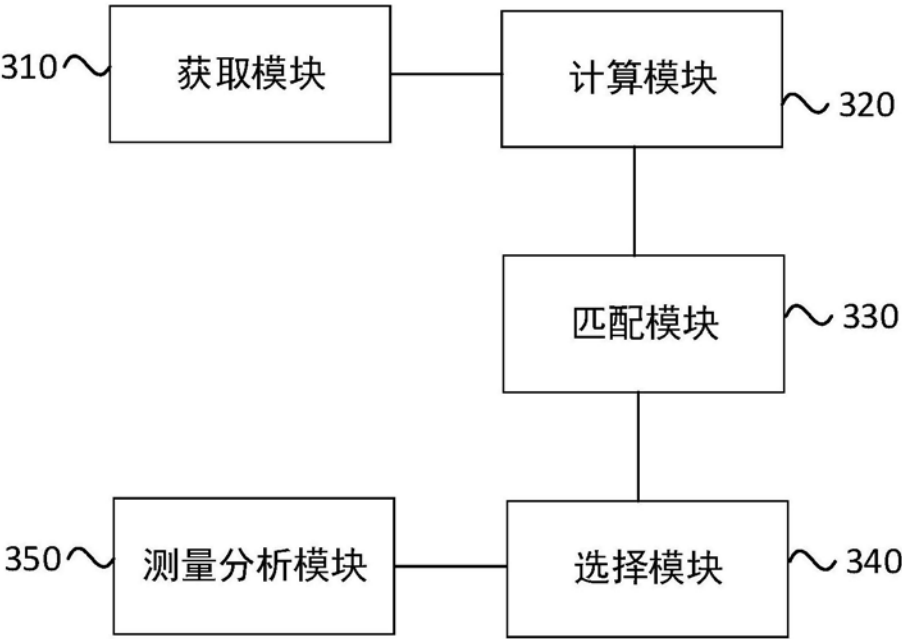


图4

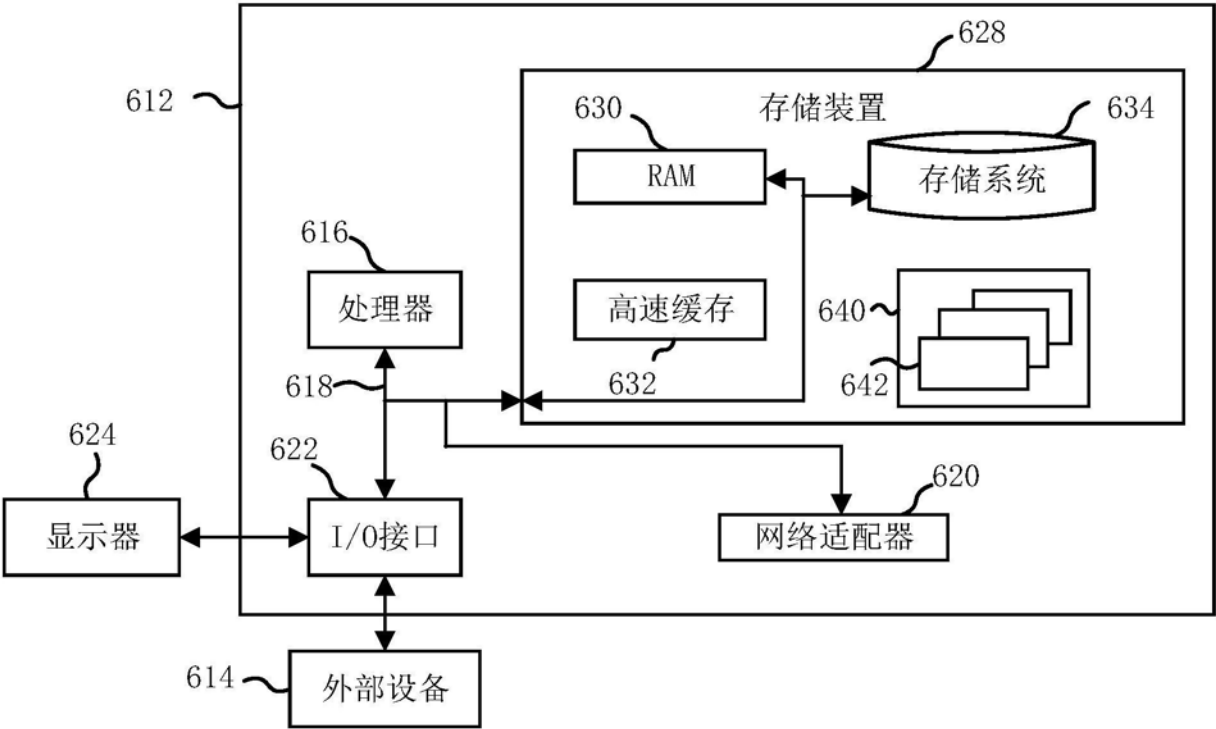


图5

专利名称(译)	分析人体的身体数据的方法、装置、服务器和存储介质		
公开(公告)号	CN110793608A	公开(公告)日	2020-02-14
申请号	CN201911035195.2	申请日	2019-10-29
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市伊欧乐科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市伊欧乐科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市伊欧乐科技有限公司		
[标]发明人	曹军		
发明人	曹军		
IPC分类号	G01G19/50 G01G23/00 G06K9/62 A61B5/145 A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/14532 A61B5/14542 G01G19/50 G01G23/00 G06K9/6201		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明实施例提供了一种分析人体的身体数据的方法、装置、服务器和存储介质。该分析人体的身体数据的方法包括：获取人体在所述智能电子称上的重量参数，所述重量参数包括第一预设区域的第一重量和第二预设区域的第二重量；计算所述第一重量的和第二重量的大小关系；根据所述大小关系匹配对应的预设选择指令；基于所述预设选择指令选择测量输入参数；根据所述测量输入参数分析人体的身体数据。达到了提高选择参数时的操作便利性，以及降低电子称的制作成本的效果。

