



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216050246 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202121935969.X

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 东莞市铂衡电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市万江街道万道
路万江段31号1号楼302室

(72) 发明人 代天

(74) 专利代理机构 东莞市科凯伟成知识产权代
理有限公司 44627

代理人 贾培军

(51) Int. Cl.

G01G 21/08 (2006.01)

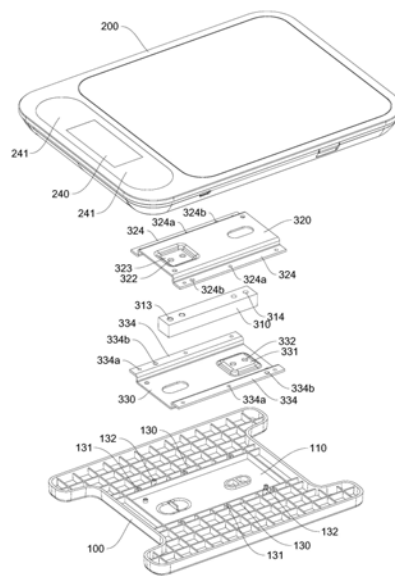
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

平板秤

(57) 摘要

本实用新型属于称重装置技术领域,尤其涉及一种平板秤,底座、承载平台和称重组件;称重组件包括一梁式应变传感器;梁式应变传感器安装于底座和承载平台之间的中部位置;梁式应变传感器的第一端与承载平台的下端连接,且梁式应变传感器与承载平台之间具有第一间隙;梁式应变传感器的第二端与底座的上端连接,且梁式应变传感器与底座之间具有第二间隙;通过一个梁式应变传感器就能平稳地支撑住承载平台,即使物体放置在承载平台的边缘位置上,梁式应变传感器也能精准地承受物体的重力,使得承载平台的整个秤面均能进行称重,相比于四支点平板秤需要使用四个支点式传感器的结构方式,提高电子秤的精准度并降低了电子元器件使用成本高。



1. 一种平板秤,包括底座、承载平台和称重组件;其特征在于,所述称重组件包括一梁式应变传感器;所述梁式应变传感器安装于所述底座和所述承载平台之间的中部位置,且所述梁式应变传感器水平设置;所述梁式应变传感器的第一端与所述承载平台的下端连接,且所述梁式应变传感器与所述承载平台之间具有第一间隙;所述梁式应变传感器的第二端与所述底座的上端连接,且所述梁式应变传感器与所述底座之间具有第二间隙。

2. 根据权利要求1所述的平板秤,其特征在于:所述称重组件还包括一安装于所述承载平台的下端中部的上支撑平台;所述上支撑平台的下端面的一侧凸设有第一凸台,所述第一凸台与所述梁式应变传感器的第一端的上侧面抵接,且所述上支撑平台与所述梁式应变传感器之间形成所述第一间隙。

3. 根据权利要求2所述的平板秤,其特征在于:所述梁式应变传感器的第一端的上侧面至少设有一第一螺丝孔,所述上支撑平台至少设有贯穿所述第一凸台的第一连接孔,所述第一连接孔穿设有一第一螺丝,且所述第一螺丝与所述第一螺丝孔螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的平板秤,其特征在于:所述上支撑平台的相对两侧均设有一第一连接板,两所述第一连接板均贯穿设有多个第三连接孔,每一所述第三连接孔穿设有一第三螺丝,且所述第三螺丝与所述承载平台的下端螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的平板秤,其特征在于:所述承载平台的下端凹设有一第一安装槽,所述承载平台在所述第一安装槽的相对两侧位置均设有一第一连接台,所述第一连接台设有多个第三螺丝孔;所述上支撑平台适配容置于所述第一安装槽并与所述第一安装槽抵接,两所述第一连接板分别与两所述第一连接台抵接,且每一所述第三螺丝的螺杆与相对应的一所述第三螺丝孔螺纹连接。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的平板秤,其特征在于:所述称重组件还包括一安装于所述底座的上端中部的下支撑平台;所述下支撑平台的上端面的一侧凸设有第二凸台,所述第二凸台与所述梁式应变传感器的第二端的下侧面抵接,且所述下支撑平台与所述梁式应变传感器之间形成所述第二间隙。

7. 根据权利要求6所述的平板秤,其特征在于:所述梁式应变传感器的第二端的下侧面至少设有一第二螺丝孔,所述下支撑平台至少设有贯穿所述第二凸台的第二连接孔,所述第二连接孔穿设有一第二螺丝,且所述第二螺丝与所述第二螺丝孔螺纹连接。

8. 根据权利要求6所述的平板秤,其特征在于:所述下支撑平台的相对两侧均设有一第二连接板,两所述第二连接板均贯穿设有多个第四连接孔,每一所述第四连接孔穿设有一第四螺丝,且所述第四螺丝与所述底座的上端螺纹连接。

9. 根据权利要求8所述的平板秤,其特征在于:所述底座的上端凹设有一第二安装槽,所述底座在所述第二安装槽的相对两侧位置均设有一第二连接台,所述第二连接台设有多个第四螺丝孔;所述下支撑平台适配容置于所述第二安装槽并与所述第二安装槽抵接,两所述第二连接板分别与两所述第二连接台抵接,且每一所述第四螺丝的螺杆与相对应的一所述第四螺丝孔螺纹连接。

10. 根据权利要求1所述的平板秤,其特征在于:所述承载平台的上端面设有显示屏,所述承载平台内设有电控装置,所述显示屏和所述梁式应变传感器均与所述电控装置电连接。

平板秤

技术领域

[0001] 本实用新型属于称重装置技术领域,尤其涉及一种平板秤。

背景技术

[0002] 平板秤(又称电子秤)在工业生产、商品交易及日程生活中应用非常广泛。平板秤的主要组成部件包括承载平台、称重传感器(应变传感器)、显示装置以及底座组成。称重传感器装在底座上,底座置于地面或桌面上,承载平台安装在称重传感器上方。被测物体放在承载平台上,重量通过承载平台作用于称重传感器,称重传感器受力后产生参数变化,经电控装置处理后转换成重量数据,重量数据通过显示装置显示。

[0003] 现有的平板秤大多数为四支点平板秤,其整个秤面都可以称重的包含操作按键显示屏部分,四个支点式传感器安装在刚性秤台的四角,四个支点式传感器通过支撑脚直接作用于地面或桌面。四支点式平板秤的作用原理是被测重量分担到四个支点式称重传感器上。但是,上述四支点电子秤需要使用四个支点式传感器,且结构相对比较复杂,电子元器件使用成本高,四个支点式传感器式电子秤分度值最高做到1克,因此,不利于支点式传感器组装和调试,从而不利于生产加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种平板秤,旨在解决现有技术中四支点平板秤需要使用四个支点式传感器,且结构相对比较复杂,电子元器件使用成本高,不利于支点式传感器组装和调试,从而不利于生产加工的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型实施例提供的一种平板秤,包括底座、承载平台和称重组件;所述称重组件包括一梁式应变传感器;所述梁式应变传感器安装于所述底座和所述承载平台之间的中部位置,且所述梁式应变传感器水平设置;所述梁式应变传感器的第一端与所述承载平台的下端连接,且所述梁式应变传感器与所述承载平台之间具有第一间隙;所述梁式应变传感器的第二端与所述底座的上端连接,且所述梁式应变传感器与所述底座之间具有第二间隙。

[0006] 可选地,所述称重组件还包括一安装于所述承载平台的下端中部的支撑平台;所述上支撑平台的下端面的一侧凸设有第一凸台,所述第一凸台与所述梁式应变传感器的第一端的上侧面抵接,且所述上支撑平台与所述梁式应变传感器之间形成所述第一间隙。

[0007] 可选地,所述梁式应变传感器的第一端的上侧面至少设有一第一螺丝孔,所述上支撑平台至少设有贯穿所述第一凸台的第一连接孔,所述第一连接孔穿设有一第一螺丝,且所述第一螺丝与所述第一螺丝孔螺纹连接。

[0008] 可选地,所述上支撑平台的相对两侧均设有一第一连接板,两所述第一连接板均贯穿设有多个第三连接孔,每一所述第三连接孔穿设有一第三螺丝,且所述第三螺丝与所述承载平台的下端螺纹连接。

[0009] 可选地,所述承载平台的下端凹设有一第一安装槽,所述承载平台在所述第一安

装槽的相对两侧位置均设有一第一连接台,所述第一连接台设有多个第三螺丝孔;所述上支撑平台适配容置于所述第一安装槽并与所述第一安装槽抵接,两所述第一连接板分别与两所述第一连接台抵接,且每一所述第三螺丝的螺杆与相对应的一所述第三螺丝孔螺纹连接。

[0010] 可选地,所述称重组件还包括一安装于所述底座的上端中部的下支撑平台;所述下支撑平台的上端面的一侧凸设有第二凸台,所述第二凸台与所述梁式应变传感器的第二端的下侧面抵接,且所述上支撑平台与所述梁式应变传感器之间形成所述第二间隙。

[0011] 可选地,所述梁式应变传感器的第二端的下侧面至少设有一第二螺丝孔,所述下支撑平台至少设有贯穿所述第二凸台的一第二连接孔,所述第二连接孔穿设有一第二螺丝,且所述第二螺丝与所述第二螺丝孔螺纹连接。

[0012] 可选地,所述下支撑平台的相对两侧均设有一第二连接板,两所述第二连接板均贯穿设有多个第四连接孔,每一所述第四连接孔穿设有一第四螺丝,且所述第四螺丝与所述底座的上端螺纹连接。

[0013] 可选地,所述底座的上端凹设有一第二安装槽,所述底座在所述第二安装槽的相对两侧位置均设有一第二连接台,所述第二连接台设有多个第四螺丝孔;所述下支撑平台适配容置于所述第二安装槽并与所述第二安装槽抵接,两所述第二连接板分别与两所述第二连接台抵接,且每一所述第四螺丝的螺杆与相对应的一所述第四螺丝孔螺纹连接。

[0014] 可选地,所述承载平台的上端面设有显示屏,所述承载平台内设有电控装置,所述显示屏和所述梁式应变传感器均与所述电控装置电连接。

[0015] 可选地,所述承载平台的下端凹设有容置腔,所述底座的上端适配容置于所述容置腔,所述底座的下端伸出所述容置腔外。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型实施例提供的平板秤中的上述一个或多个技术方案至少具有如下技术效果之一:

[0017] 1、物体放置在承载平台上,物体重量作用于梁式应变传感器,梁式应变传感器受力后产生参数变化,经电控装置处理后转换成重量数据。梁式应变传感器跨度大,通过一个梁式应变传感器就能平稳地支撑住承载平台,即使物体放置在承载平台的边缘位置上,梁式应变传感器也能精准地承受物体的重力,相比于现有技术中四支点平板秤需要使用四个支点式传感器的结构方式,提高了平板秤的分度并降低了电子元器件使用成本高,且采用一个梁式应变传感器的结构方式相对比较简单,有利于组装和调试,从而有利于生产加工。

[0018] 2、通过梁式应变传感器来平稳地支撑住承载平台,使得承载平台的整个秤面(上端面)均能进行称重,使用效果好。

[0019] 3、梁式应变传感器为梁式结构,比传统的支点式传感器的应变性更好,使得采用梁式应变传感器的平板秤的分度值可以做到0.1克或0.01克,测量精度更高。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,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一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0021] 图1为本实用新型的平板秤的结构示意图。
- [0022] 图2为本实用新型的平板秤的第一分解示意图。
- [0023] 图3为本实用新型的平板秤的第二分解示意图。
- [0024] 图4为本实用新型的称重组件的结构示意图。
- [0025] 图5为本实用新型的称重组件的剖视图。
- [0026] 其中,图中各附图标记:
- [0027] 底座100,第二安装槽110,电控装置,第二连接台130,第四螺丝孔131;
- [0028] 承载平台200,第一安装槽210,第一连接台220,第三螺丝孔221,第一定位柱222,容置腔230,显示屏240;
- [0029] 称重组件300,梁式应变传感器310,第一间隙311,第二间隙312,第一螺丝孔313,第二螺丝孔314,上支撑平台320,第一凸台321,第一连接孔322,第一下沉槽323,第一连接板324,第三连接孔324a,第一定位孔324b,下支撑平台330,第二凸台331,第二连接孔332,第二下沉槽333,第二连接板334,第四连接孔334a。

具体实施方式

[0030] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型的实施例,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,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。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0033] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0034] 在本实用新型的一个实施例中,参照图1、图2和图4,提供一种平板秤,包括底座100、承载平台200和称重组件300。

[0035] 参照图2、图3和图5,所述称重组件300包括一梁式应变传感器310。所述承载平台200与所述底座100为上下设置,所述梁式应变传感器310安装于所述底座100和所述承载平台200之间的中部位置,且所述梁式应变传感器310水平设置。具体地,所述梁式应变传感器310为长条形。

[0036] 参照图2、图3和图5,所述梁式应变传感器310的第一端的下侧面与所述承载平台200的下端连接,且所述梁式应变传感器310与所述承载平台200之间具有第一间隙311。所述梁式应变传感器310的第二端的上侧面与所述底座100的上端连接,且所述梁式应变传感器310与所述底座100之间具有第二间隙312。

[0037] 其中,参照图2、图3和图5,物体放置在承载平台200上,物体重量作用于梁式应变传感器310,梁式应变传感器310受力发生形变后产生参数变化,经电控装置处理后转换成重量数据。由于梁式应变传感器310为弹性体,梁式应变传感器310的上下方分别与承载平台200和底座100之间具有所述第一间隙311和所述第二间隙312,第一间隙311和第二间隙312为梁式应变传感器310发生形变提供避让空间,使得梁式应变传感器310承受物体的重力后能精准地转化为对应的形变量,形变量经电控装置处理后转换成重量数据,能提高测量精度。

[0038] 具体地,梁式应变传感器310为成熟的现有技术,又称单点式传感器、悬臂梁式传感器等。

[0039] 同时,本实用新型中使用的梁式应变传感器310为梁式结构,比传统的支点式传感器的应变性更好,使得采用梁式应变传感器310的平板秤的分度值可以做到0.1克或0.01克,测量精度更高。

[0040] 与现有技术相比,本实用新型的平板秤中的上述一个或多个技术方案至少具有如下技术效果之一:

[0041] 1、参照图2、图3和图5,由于梁式应变传感器310跨度大,通过一个梁式应变传感器310就能平稳地支撑住承载平台200,即使物体放置在承载平台200的边缘位置上,梁式应变传感器310也能精准地承受物体的重力,相比于现有技术中四支点平板秤需要使用四个支点式传感器的结构方式,提高了平板秤的分度并降低了电子元器件使用成本高,从而提高了电子秤的精准度,且采用一个梁式应变传感器310的结构方式相对比较简单,有利于组装和调试,从而有利于生产加工。

[0042] 2、参照图2、图3和图5,通过梁式应变传感器310来平稳地支撑住承载平台200,使得承载平台200的整个秤面(上端面)均能进行称重,使用效果好。

[0043] 在本实用新型的另一个实施例中,参照图2、图3和图5,所述称重组件300还包括一安装于所述承载平台200的下端中部的上支撑平台320。所述上支撑平台320的上端面与所述承载平台200的下端中部抵接。

[0044] 参照图2、图3和图5,所述上支撑平台320的下端面的一侧凸设有第一凸台321,所述第一凸台321与所述梁式应变传感器310的第一端的上侧面抵接,且所述上支撑平台320与所述梁式应变传感器310之间形成所述第一间隙311。

[0045] 具体地,参照图2、图3和图5,所述上支撑平台320具有一定的长度和宽度,使上支撑平台320的面积较大,支撑性好,所述梁式应变传感器310通过上支撑平台320能更稳定地支撑住所述承载平台200,实现承载平台200的整个秤面(上端面)均能进行称重。

[0046] 具体地,参照图2、图3和图5,通过设置所述第一凸台321,使上支撑平台320与梁式应变传感器310的上侧之间形成所述第一间隙311,第一间隙311为梁式应变传感器310发生形变提供避让空间,结构简单,加工方便。

[0047] 进一步地,参照图2、图3和图5,所述梁式应变传感器310的第一端的上侧面至少设

有一第一螺丝孔313,所述上支撑平台320至少设有贯穿所述第一凸台321的第一连接孔322,所述第一连接孔322穿设有一第一螺丝(图未示出),且所述第一螺丝与所述第一螺丝孔313螺纹连接,从而将上支撑平台320与梁式应变传感器310固定连接,组装方便,连接牢固。具体地,所述第一螺丝的螺帽大于所述第一连接孔322。

[0048] 进一步地,参照图2、图3和图5,所述上支撑平台320的上端面对应所述第一凸台321位置凹设有第一下沉槽323,所述第一连接孔322位于所述第一下沉槽323内,所述第一螺丝的螺帽能容置于所述第一下沉槽323内,合理利用空间,结构紧凑。

[0049] 其中,参照图2、图3和图5,所述上支撑平台320的相对两侧均设有一第一连接板324,两所述第一连接板324均贯穿设有多个第三连接孔324a,每一所述第三连接孔324a穿设有一第三螺丝(图未示出),且所述第三螺丝与所述承载平台200的下端螺纹连接,从而将所述上支撑平台320固定安装于所述承载平台200的下端,组装方便,连接牢固。具体地,所述第三螺丝的螺帽大于所述第三连接孔324a。

[0050] 进一步地,参照图2、图3和图5,所述承载平台200的下端凹设有第一安装槽210,所述承载平台200在所述第一安装槽210的相对两侧位置均设有一第一连接台220,所述第一连接台设有多个第三螺丝孔221。

[0051] 其中,参照图2、图3和图5,所述上支撑平台320的横截面呈倒“L”字型,所述上支撑平台320适配容置于所述第一安装槽210且所述上支撑平台320的上端面与所述第一安装槽210平整抵接,从而使上支撑平台320稳定地支撑住所述承载平台200。

[0052] 其中,参照图2、图3和图5,两所述第一连接板324分别与两所述第一连接台220抵接,多个第三螺丝孔221与多个第三连接孔324a一一对应,且每一所述第三螺丝(图未示出)的螺杆与相对应的一所述第三螺丝孔221螺纹连接,从而将上支撑平台320固定安装于所述承载平台220,连接牢固,在承载平台220受力时,不会发生晃动,上支撑平台320的支撑性好。

[0053] 更进一步地,参照图2、图3和图5,所述第一连接台220上至少设有一第一定位柱222,所述第一连接板324上贯穿设有至少一第一定位孔324b,所述第一定位孔324b适配套接于所述第一定位柱222,从而将上支撑平台320定位安装于所述第一安装槽210,且使得多个第三螺丝孔221与多个第三连接孔324a一一对位,便于工作人员装上螺丝。

[0054] 其中,参照图2、图3和图5,所述上支撑平台320、第一连接板324和所述第一凸台321为一体成型,加工方便,且强度高。

[0055] 在本实用新型的另一个实施例中,参照图2、图3和图5,所述称重组件300还包括一安装于所述底座100的上端中部的下支撑平台330。所述下支撑平台330的下端面与所述底座100的下端中部抵接。

[0056] 参照图2、图3和图5,所述下支撑平台330的上端面的一侧凸设有第二凸台331,所述第二凸台331与所述梁式应变传感器310的第二端的下侧面抵接,且所述下支撑平台330与所述梁式应变传感器310之间形成所述第二间隙312。

[0057] 具体地,参照图2、图3和图5,下支撑平台330具有一定的长度和宽度,使得下支撑平台330的下端面面积较大,支撑性好,使得所述梁式应变传感器310通过所述下支撑平台330能更稳定地安装于所述底座100上。

[0058] 具体地,参照图2、图3和图5,通过设置所述第二凸台331,使下支撑平台330与梁式

应变传感器310的下侧之间形成所述第二间隙312,第二间隙312为梁式应变传感器310发生形变提供避让空间,结构简单,加工方便。

[0059] 进一步地,参照图2、图3和图5,所述梁式应变传感器310的第二端的下侧面至少设有一第二螺丝孔314,所述下支撑平台330至少设有贯穿所述第二凸台331的一第二连接孔332,所述第二连接孔332穿设有一第二螺丝(图未示出),且所述第二螺丝与所述第二螺丝孔314螺纹连接,从而将下支撑平台330与所述底座100固定连接,组装方便,连接牢固。具体地,所述第二螺丝的螺帽大于所述第二连接孔332。

[0060] 进一步地,参照图2、图3和图5,所述下支撑平台330的下端面对应所述第二凸台331位置凹设有第二下沉槽333,所述第二连接孔332位于所述第二下沉槽333内,所述第二螺丝(图未示出)的螺帽能容置于所述第二下沉槽333内,合理利用空间,结构紧凑。

[0061] 其中,参照图2、图3和图5,所述下支撑平台330的相对两侧均设有一第二连接板334,两所述第二连接板334均贯穿设有多个第四连接孔334a,每一所述第四连接孔334a穿设有一第四螺丝(图未示出),且所述第四螺丝与所述底座100的上端螺纹连接,从而将所述下支撑平台330固定安装于所述底座100的上端,组装方便,连接牢固。具体地,所述第四螺丝的螺帽大于所述第四连接孔334a。

[0062] 进一步地,参照图2、图3和图5,所述底座100的上端凹设有一第二安装槽110,所述底座100在所述第二安装槽110的相对两侧位置均设有一第二连接台130,所述第二连接台130设有多个第四螺丝孔131。

[0063] 其中,参照图2、图3和图5,所述下支撑平台330的横截面呈“U”字型,所述下支撑平台330适配容置于所述第二安装槽110且所述下支撑平台330的下端面与所述第二安装槽110抵接,使梁式应变传感器310通过所述下支撑平台330稳定地安装于所述底座100上。

[0064] 其中,参照图2、图3和图5,两所述第二连接板324分别与两所述第二连接台310抵接,多个第四螺丝孔131与多个第四连接孔334a一一对应,且每一所述第四螺丝(图未示出)的螺杆与相对应的一所述第四螺丝孔131螺纹连接,从而将下支撑平台330固定安装于所述底座100,连接牢固,在梁式应变传感器310受力形变时,所述底座100通过所述下支撑平台330支撑住所述梁式应变传感器310,连接稳定。

[0065] 更进一步地,参照图2、图3和图5,所述第二连接台130上至少设有一第二定位柱132,所述第二连接板334上贯穿设有至少一第二定位孔334b,所述第二定位孔334b适配套接于所述第二定位柱132,从而将下支撑平台330定位安装于所述第二安装槽110,且使得多个第四螺丝孔131与多个第四连接孔334a一一对位,便于工作人员装上螺丝。

[0066] 其中,参照图2、图3和图5,所述下支撑平台330、所述第二连接板334和所述第二凸台331为一体成型,加工方便,且强度高。

[0067] 在本实用新型的另一个实施例中,参照图2、图3和图5,所述承载平台200的下端凹设有容置腔230,所述底座100的上端适配容置于所述容置腔230,合理利用空间,结构紧凑,所述底座100的下端伸出所述容置腔230外,以使所述底座100能与地面或桌面接触来支撑所述承载平台200,并保证所述承载平台200在称重时不会接触到地面或桌面。其中,第一安装槽210位于所述容置腔230内。

[0068] 在本实用新型的另一个实施例中,参照图2、图3和图5,所述承载平台200的上端面设有显示屏240,所述承载平台200内设有电控装置,所述显示屏240和所述梁式应变传感器

310均与所述电控装置电连接。

[0069] 进一步地,参照图1和图2,显示屏240为嵌入所述承载平台200的上端面并与承载平台200的上端面平齐,使得显示屏240上也能进行称重,使用效果好。

[0070] 进一步地,参照图1和图2,所述承载平台200内还设有电池,所述电池与所述电控装置电连接,通过所述电池为显示屏240和梁式应变传感器310供电。

[0071] 具体地,参照图1和图2,所述显示屏240的旁侧设有触摸按键241,触摸按键241上设有功能按键,用户通过功能按键能操作所述显示屏240,使用方便。

[0072] 其中,本实施例中,所述电控装置可以根据实际生产需要采用PLC或者集成芯片来设置,由于所述电控装置属于现有技术中技术成型且成熟的技术,故对于所述电控装置如何控制所述平板秤工作理应为本领域技术人员熟知并能够掌握,故本实用新型在此对其控制原理便不再赘述。

[0073] 本实施例的其余部分与实施例一相同,在本实施例中未解释的特征,均采用实施例一的解释,这里不再进行赘述。

[0074] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,其架构形式能够灵活多变,可以派生系列产品。只是做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型由所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

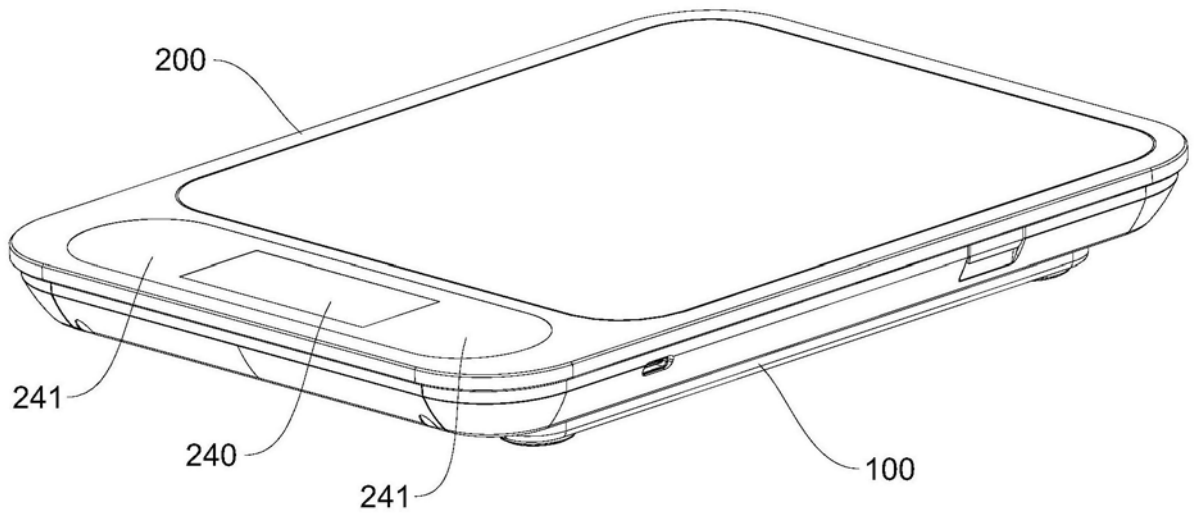


图1

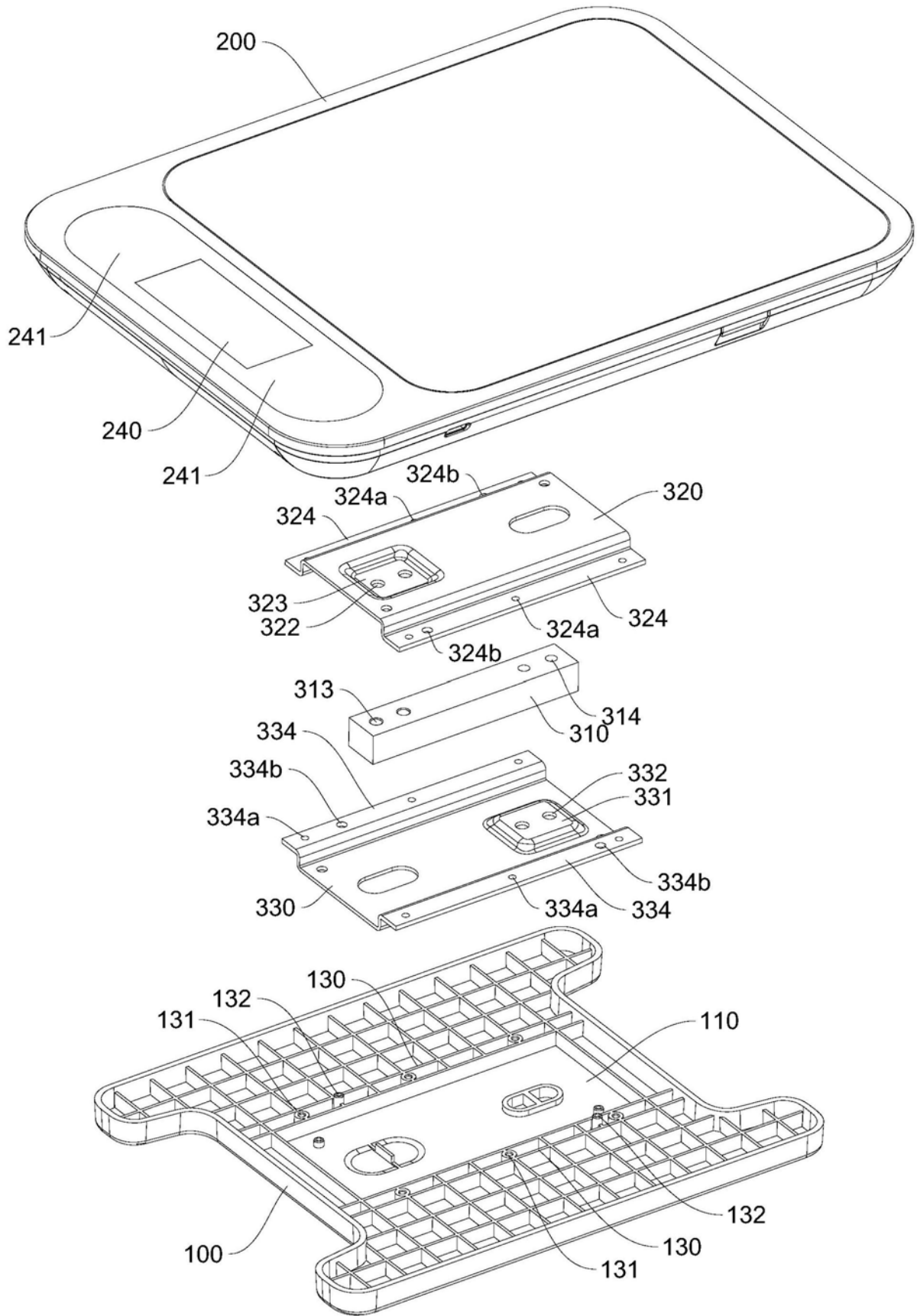


图2

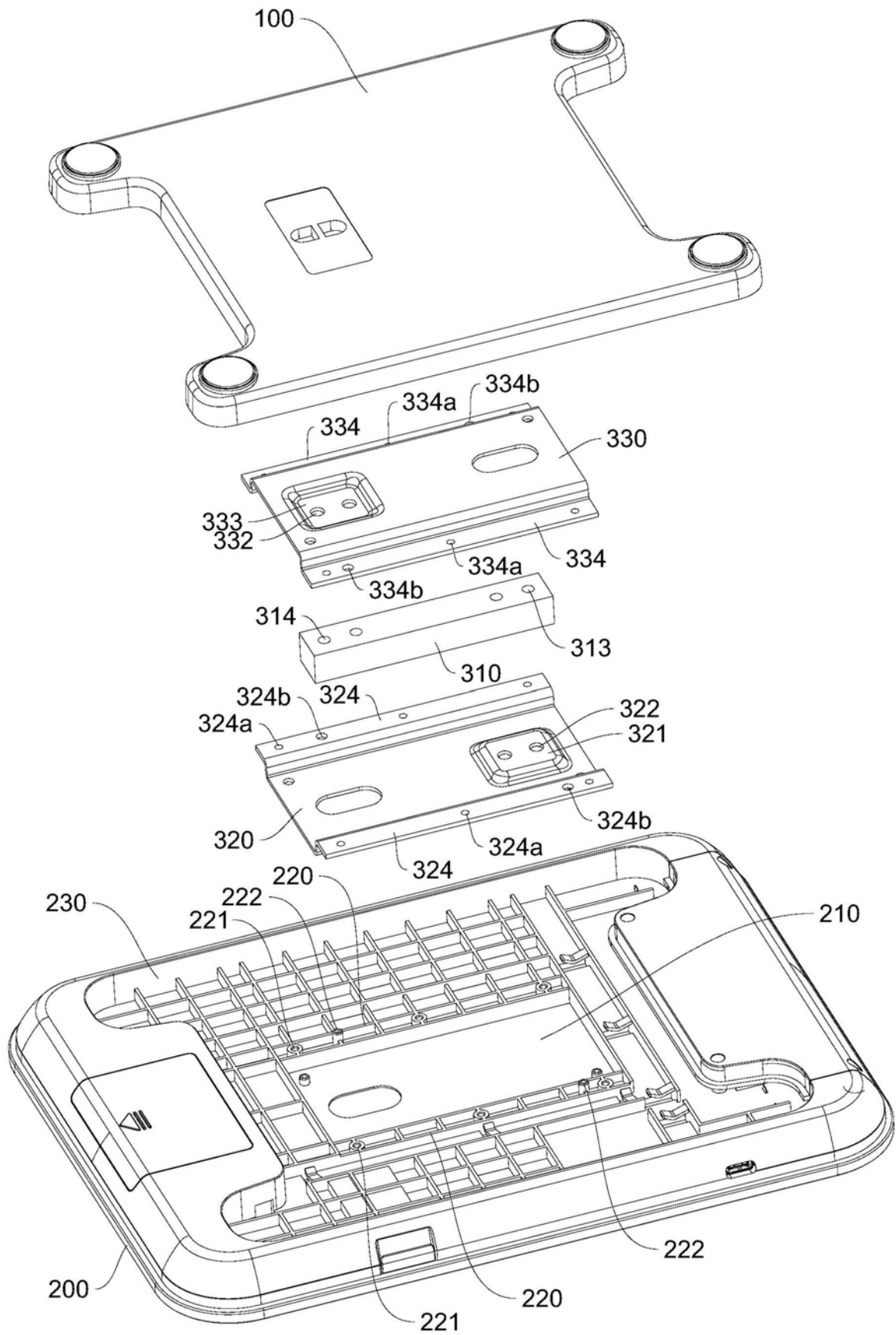


图3

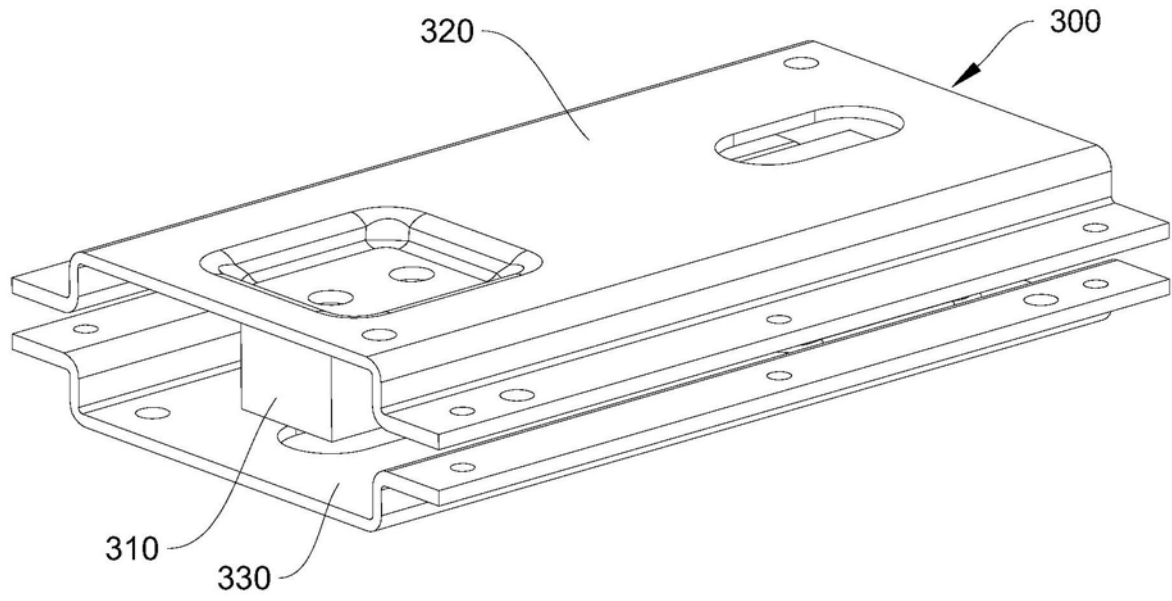


图4

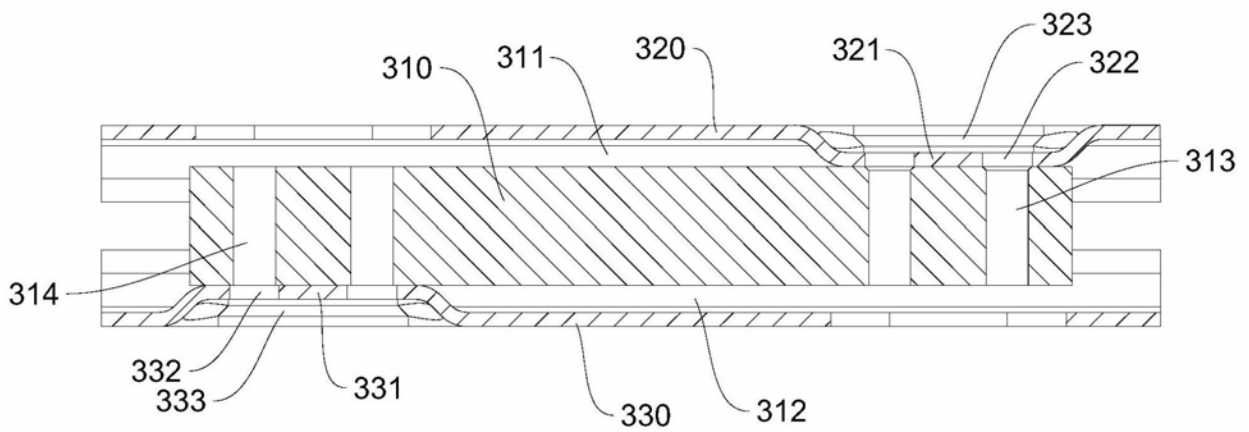


图5