



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206683745 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720467975.4

(22)申请日 2017.04.29

(73)专利权人 张金权

地址 635207 四川省达州市渠县丰乐乡大湾村7组60号

(72)发明人 张金权

(51)Int. Cl.

G01G 19/44(2006.01)

G01G 21/00(2006.01)

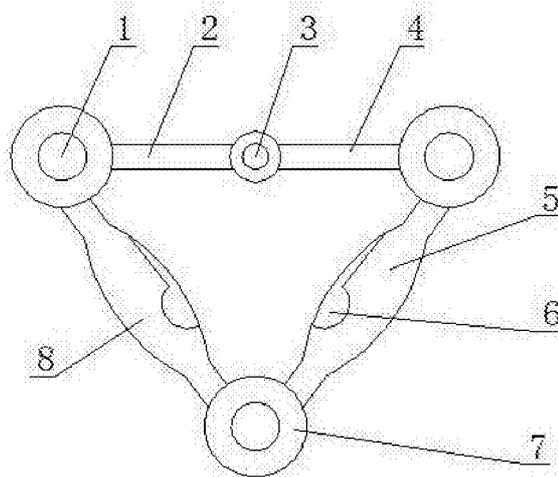
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种折叠式电子秤

### (57)摘要

本实用新型公开了一种折叠式电子秤,包括轴帽,所述轴帽的中心处固定连接有粗轴柱,所述粗轴柱的外表壁套接有双杆架,所述双杆架的另一端套接有细轴柱,所述细轴柱的中心处活动连接有单杆架,且细轴柱的两端固定有轴帽,所述轴帽由上轴帽和下轴帽组成,所述上轴帽的中心处设置有体重显示屏,所述体重显示屏的上端镶嵌有钢化玻璃,所述下轴帽的中心处开设有电池槽,所述单杆架的另一端套接在粗轴柱的外表壁,所述粗轴柱的另一端连接有双杆脚踏板,此折叠式电子秤,该设备通过不同大小的轴柱与钢杆组成,结构紧凑,且该设备可以进行折叠,通过轴柱间的活动连接可以将该设备折叠至凹槽内,不仅体积小,便于储存还提高该设备的便携性能。



1. 一种折叠式电子秤,包括轴帽(7),其特征在于:所述轴帽(7)的中心处固定连接有粗轴柱(1),所述粗轴柱(1)的外表壁套接有双杆架(2),所述双杆架(2)的另一端套接有细轴柱(3),所述细轴柱(3)的中心处活动连接有单杆架(4),且细轴柱(3)的两端固定有轴帽(7),所述轴帽(7)由上轴帽(11)和下轴帽(14)组成,所述上轴帽(11)的中心处设置有体重显示屏(10),所述体重显示屏(10)的上端镶嵌有钢化玻璃(9),所述下轴帽(14)的中心处开设有电池槽(15),所述单杆架(4)的另一端套接在粗轴柱(1)的外表壁,所述粗轴柱(1)的另一端连接有双杆脚踏板(5),所述双杆脚踏板(5)通过粗轴柱(1)活动连接有单杆脚踏板(8),所述上轴帽(11)的上表壁焊接有橡胶套(12),所述下轴帽(14)的下表壁固定套接有脚垫(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式电子秤,其特征在于:所述上轴帽(11)的上表壁焊接有橡胶套(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式电子秤,其特征在于:所述双杆脚踏板(5)和单杆脚踏板(8)的上表壁固定连接有防滑粒(17),所述防滑粒(17)呈圆柱形。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式电子秤,其特征在于:所述双杆脚踏板(5)和单杆脚踏板(8)的中心处开设凹槽(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠式电子秤,其特征在于:所述双杆脚踏板(5)和单杆脚踏板(8)的下方镶嵌有称重传感器(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠式电子秤,其特征在于:所述双杆架(2)的长度和单杆架(4)的长度相等,且双杆架(2)的长度为双杆脚踏板(5)长度的一半。

## 一种折叠式电子秤

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子秤设备的技术领域,具体为一种折叠式电子秤。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,科学技术的不断发展,电子产品层出不穷,给人们的生活创造了便利的条件,但是,电子产品更新换代速度快,且是以为人们提供优质服务为发展趋势,秤的种类很多,有机械秤和电子秤,用途也各不相同,目前电子秤比较受人们得到青睐,但是某些商场销售的电子秤在使用和携带的过程中存在着一些不足之处。

[0003] 1、电子秤的体积过大,空间占用率大,且大多数为玻璃制材,使用不当容易破碎,给使用者带来伤害。

[0004] 2、电子秤的结构过于简单,且无法进行折叠,在使用结束后储存不方便,携带性能也不强,不能满足人们的需求。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种折叠式电子秤,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种折叠式电子秤,包括轴帽,所述轴帽的中心处固定连接有粗轴柱,所述粗轴柱的外表壁套接有双杆架,所述双杆架的另一端套接有细轴柱,所述细轴柱的中心处活动连接有单杆架,且细轴柱的两端固定有轴帽,所述轴帽由上轴帽和下轴帽组成,所述上轴帽的中心处设置有体重显示屏,所述体重显示屏的上端镶嵌有钢化玻璃,所述下轴帽的中心处开设有电池槽,所述单杆架的另一端套接在粗轴柱的外表壁,所述粗轴柱的另一端连接有双杆脚踏板,所述双杆脚踏板通过粗轴柱活动连接有单杆脚踏板,所述上轴柱的上表壁焊接有橡胶套,所述下轴柱的下表壁固定套接有脚垫。

[0007] 优选的,所述上轴帽的上表壁焊接有橡胶套,所述橡胶套采用普通天然橡胶材质制成。

[0008] 优选的,所述双杆脚踏板和单杆脚踏板的上表壁固定连接有防滑粒,所述防滑粒呈圆柱形。

[0009] 优选的,所述双杆脚踏板和单杆脚踏板的中心处开设凹槽。

[0010] 优选的,所述双杆脚踏板和单杆脚踏板的下方镶嵌有称重传感器。

[0011] 优选的,所述双杆架的长度和单杆架的长度相等,且双杆架的长度为双杆脚踏板长度的一半。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过采用优质钢材材质制成,使用寿命长,且该设备通过不同大小的轴柱与钢杆组成,结构紧凑,且该设备可以进行折叠,通过轴柱间的活动连接可以将该设备折叠至凹槽内,不仅体积小,便于储存还提高该设备的便携性能。

[0014] 2、本实用新型通过在轴柱的外表壁设置有橡胶套和脚垫,可以对设备进行外部的保护,避免了使用者在使用时因失误而造成设备损坏的情况,实用性较强,满足人们需求。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构俯视图;

[0016] 图2为本实用新型整体结构侧视图;

[0017] 图3为本实用新型整体结构示意图。

[0018] 图中:1-粗轴柱;2-双杆架;3-细轴柱;4-单杆架;5-双杆脚踏板;6-凹槽;7-轴帽;8-单杆脚踏板;9-钢化玻璃;10-体重显示屏;11-上轴帽;12-橡胶套;13-称重传感器;14-下轴帽;15-电池槽;16-脚垫;17-防滑粒。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种折叠式电子秤,包括轴帽7,所述轴帽7的中心处固定连接有粗轴柱1,所述粗轴柱1的外表壁套接有双杆架2,所述双杆架2的另一端套接有细轴柱3,所述细轴柱3的中心处活动连接有单杆架4,且细轴柱3的两端固定有轴帽7,所述轴帽7由上轴帽11和下轴帽14组成,所述上轴帽11的中心处设置有体重显示屏10,所述体重显示屏10的上端镶嵌有钢化玻璃9,所述下轴帽14的中心处开设有电池槽15,所述单杆架4的另一端套接在粗轴柱1的外表壁,所述粗轴柱1的另一端连接有双杆脚踏板5,所述双杆脚踏板5通过粗轴柱1活动连接有单杆脚踏板8,所述上轴帽11的上表壁焊接有橡胶套12,所述下轴帽14的下表壁固定套接有脚垫16。

[0021] 所述上轴帽11的上表壁焊接有橡胶套12,所述橡胶套12采用普通天然橡胶材质制成,可以对上轴帽11进行保护,延长设备使用年限,所述双杆脚踏板5和单杆脚踏板8的上表壁固定连接防滑粒17,所述防滑粒17呈圆柱形,可以有效的防止使用者在使用的过程中出现滑倒的情况,所述双杆脚踏板5和单杆脚踏板8的中心处开设凹槽6,可以在设备进行折叠的过程中将细轴柱3、双杆架2和单杆架4进行收藏,所述双杆脚踏板5和单杆脚踏板8的下方镶嵌有称重传感器13,所述双杆架2的长度和单杆架4的长度相等,且双杆架2的长度为双杆脚踏板5长度的一半。

[0022] 工作原理:使用时,首先将合适的电池放入电池槽15内,电子秤开始工作,使用者双脚分别站在双杆脚踏板5和单杆脚踏板8的防滑粒17上,然后称重传感器13感受到人体的体重,然后将体重数值显示在体重显示屏10上,待称重结束后,利用细轴柱3将双杆架3和单杆架4进行折叠,单杆脚踏板8和双杆脚踏板5像内折叠,然后细轴柱3可以折叠进凹槽6内,从而进行折叠,便携性强。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

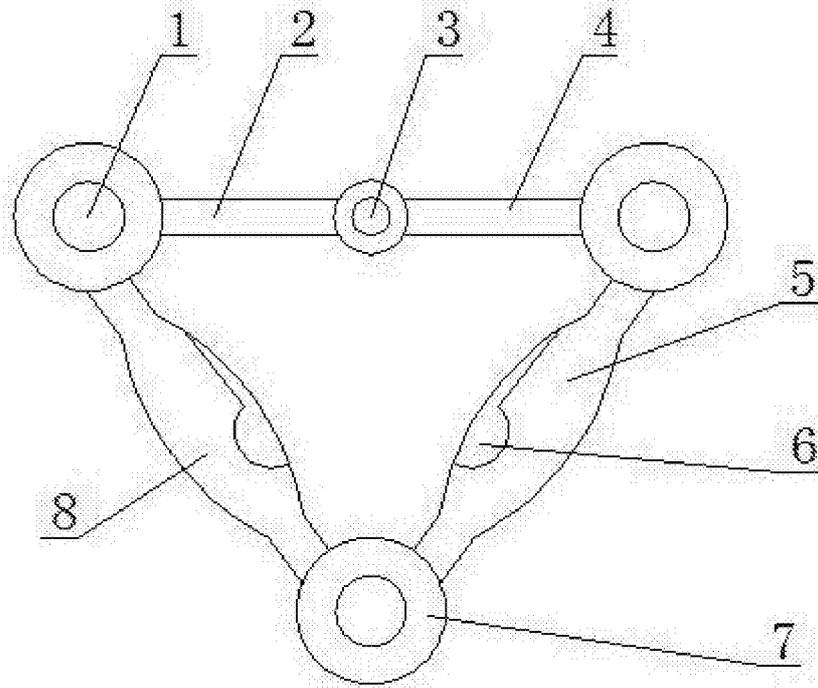


图1

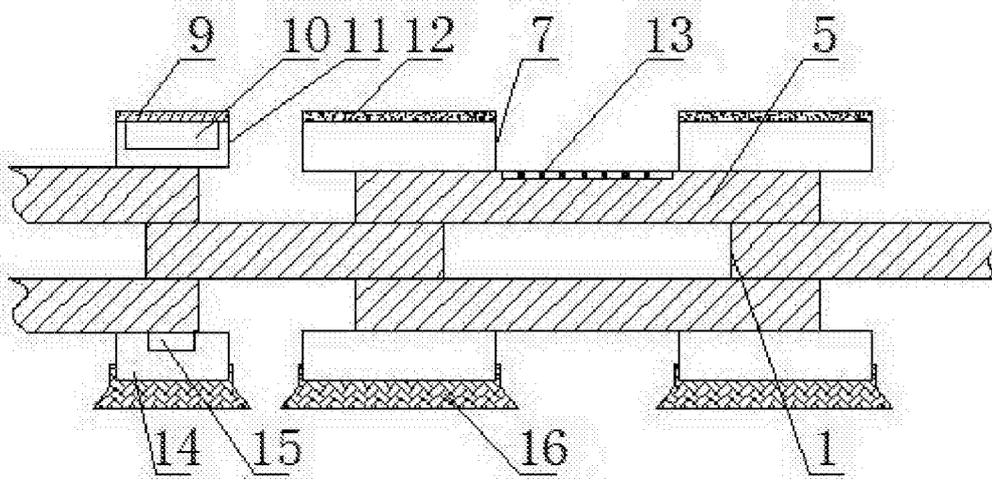


图2

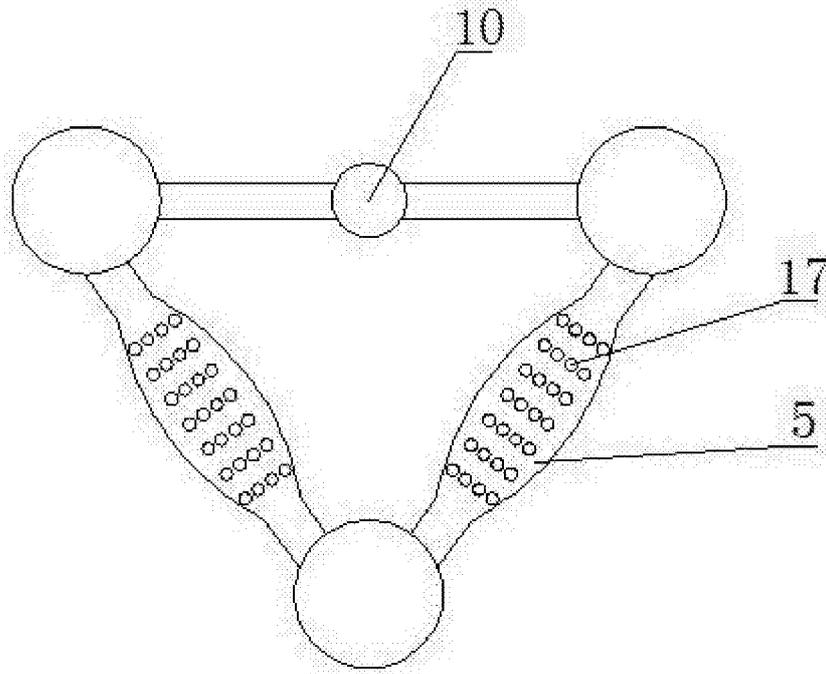


图3