



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207395795 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721445644.7

(22)申请日 2017.10.31

(73)专利权人 无锡新人居科贸有限公司

地址 214101 江苏省无锡市锡山区锡山经济开发区芙蓉中三路99号

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 向文

(51) Int. Cl.

G01D 21/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

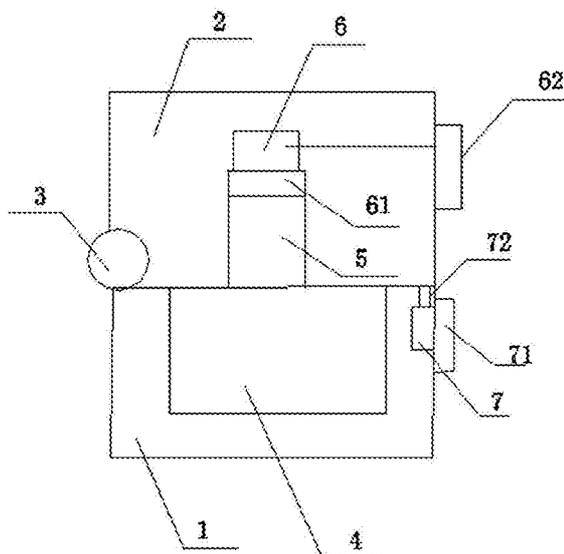
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可翻转珠宝检测盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种可翻转珠宝检测盒，包括盒体，所述盒体由测量盒和称重盒组成，所述测量盒和称重盒通过转轴相连，所述称重盒能够通过转轴翻转覆盖在测量盒顶面上，所述测量盒和称重盒的顶面上分别设置有用于测量珠宝尺寸大小的方形测量槽和用于测量珠宝重量大小的称重槽。本实用新型与现有技术相比，集聚了珠宝尺寸、重量和透明度的检测功能，可通过转轴将称重盒翻转至测量盒上充当盖体作用，使得珠宝检测盒整体占用空间小，非常方便携带，解决了原先珠宝初检工具多，携带不方便的问题。



1. 一种可翻转珠宝检测盒,其特征在于:包括盒体,所述盒体由测量盒(1)和称重盒(2)组成,所述测量盒(1)和称重盒(2)通过转轴(3)相连,所述称重盒(2)能够通过转轴(3)翻转覆盖在测量盒(1)顶面上,所述测量盒(1)和称重盒(2)的顶面上分别设置有用于测量珠宝尺寸大小的方形测量槽(4)和用于测量珠宝重量大小的称重槽(5),所述方形测量槽(4)的两个相互垂直的槽壁上均设置有刻度线(8),所述方形测量槽(4)设置有刻度线(8)的两个槽壁上分别设置有能够沿着槽壁移动的长度测量块(41)和宽度测量块(42),所述称重槽(5)的底部设置有连接着重量传感器(6)的感应垫(61),所述重量传感器(6)连接着固定在称重盒(2)上的显示屏(62),所述测量盒(1)的侧壁上设置有分光灯(71),所述分光灯(71)连接着嵌入在测量盒(1)内的电池组(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可翻转珠宝检测盒,其特征在于:所述长度测量块(41)和宽度测量块(42)上分别设置有第一滚轮(11)和第二滚轮(14),所述方形测量槽(4)设置有刻度线(8)的两个槽壁上分别横向设置有与第一滚轮(11)和第二滚轮(14)相匹配的第一滚轮槽(12)和第二滚轮槽(15)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种可翻转珠宝检测盒,其特征在于:所述长度测量块(41)和宽度测量块(42)上分别设置有第一刻度指示棒(10)和第二刻度指示棒(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种可翻转珠宝检测盒,其特征在于:所述第一刻度指示棒(10)和第二刻度指示棒(13)均贴合着方形测量槽(4)的槽壁。

5. 根据权利要求1所述的一种可翻转珠宝检测盒,其特征在于:所述测量盒(1)上设置有用于给电池组(7)充电的充电开口(72)。

一种可翻转珠宝检测盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于珠宝检测领域,具体涉及一种便于携带的可翻转珠宝检测盒。

背景技术

[0002] 现有的珠宝行业在采购珠宝时,尤其是玉石类珠宝时,需要对玉石进行初步的尺寸和重量的测量以及透明度的检验,由于玉石通常处于不规则形状,传统的利用游标卡尺的测量方式,对于玉石的最长长度和宽度的测量存在一定的误差,还有对于重量的测量和透明度的检验都需要携带对应的工具,这些东西占用面积较大,携带非常不方便,无法轻松、准确、便利地完成初检工作。

发明内容

[0003] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,提供一种同时具备对于珠宝的尺寸、重量和透明度检测功能且可通过翻转改变盒体结构便于携带的可翻转珠宝检测盒。

[0004] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型提供一种可翻转珠宝检测盒,包括盒体,所述盒体由测量盒和称重盒组成,所述测量盒和称重盒通过转轴相连,所述称重盒能够通过转轴翻转覆盖在测量盒顶面上,所述测量盒和称重盒的顶面上分别设置有用于测量珠宝尺寸大小的方形测量槽和用于测量珠宝重量大小的称重槽,所述方形测量槽的两个相互垂直的槽壁上均设置有刻度线,所述方形测量槽设置有刻度线的两个槽壁上分别设置有能够沿着槽壁移动的长度测量块和宽度测量块,所述称重槽的底部设置有连接着重量传感器的感应垫,所述重量传感器连接着固定在称重盒上的显示屏,所述测量盒的侧壁上设置有分光灯,所述分光灯连接着嵌入在测量盒内的电池组。

[0005] 本实用新型的设计原理为:不规则的珠宝放置于方形测量槽内后,通过分别移动长度测量块和宽度测量块接触到珠宝,然后对比相应的刻度值,这样可以准确的获得珠宝的最长长度值和宽度值;另外可通过转轴将称重盒翻转至测量盒上充当盖体作用,使得珠宝检测盒占用空间小、便于携带。

[0006] 进一步地,所述长度测量块和宽度测量块上分别设置有第一滚轮和第二滚轮,所述方形测量槽设置有刻度线的两个槽壁上分别横向设置有与第一滚轮和第二滚轮相匹配的第一滚轮槽和第二滚轮槽,第一滚轮和第二滚轮能够使得长度测量块和宽度测量块的移动更加顺畅且使得长度测量块和宽度测量块的位置稳定性更好。

[0007] 进一步地,所述长度测量块和宽度测量块上分别设置有第一刻度指示棒和第二刻度指示棒,通过第一刻度指示棒和第二刻度指示棒能够更加准确的对上对应的刻度值,提高测量精确度。

[0008] 进一步地,所述第一刻度指示棒和第二刻度指示棒均贴合着方形测量槽的槽壁。

[0009] 进一步地,所述测量盒上设置有用于给电池组充电的充电开口。

[0010] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,集聚了珠宝尺寸、重量和透明度的检测功能,可通过转轴将称重盒翻转至测量盒上充当盖体作用,使得珠宝检测盒整体占用空间小,

非常方便携带,解决了原先珠宝初检工具多,携带不方便的问题;另外不规则的珠宝放置于方形测量槽内后,通过分别移动长度测量块和宽度测量块接触到珠宝,然后对比相应的刻度值,这样可以准确的获得珠宝的最长长度值和宽度值,从而提高了尺寸测量的精确度。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型在非检测状态的结构示意图;
- [0012] 图2为本实用新型在检测状态的结构示意图;
- [0013] 图3为方形测量槽的俯视图;
- [0014] 图4为长度测量块的连接示意图;
- [0015] 图5为宽度测量块的连接示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围,在阅读了本实用新型之后,本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0017] 实施例1:

[0018] 如图1~图5所示,本实用新型提供一种可翻转珠宝检测盒,包括盒体,所述盒体由测量盒1和称重盒2组成,所述测量盒1和称重盒2通过转轴3相连,所述称重盒2能够通过转轴3翻转覆盖在测量盒1顶面上,所述测量盒1和称重盒2的顶面上分别设置有用于测量珠宝尺寸大小的方形测量槽4和用于测量珠宝重量大小的称重槽5,所述方形测量槽4的两个相互垂直的槽壁上均设置有刻度线8,所述方形测量槽4设置有刻度线8的两个槽壁上分别设置有能够沿着槽壁移动的长度测量块41和宽度测量块42,所述称重槽5的底部设置有连接着重量传感器6的感应垫61,所述重量传感器6连接着固定在称重盒2上的显示屏62,所述测量盒1的侧壁上设置有分光灯71,所述分光灯71连接着嵌入在测量盒1内的电池组7,所述长度测量块41和宽度测量块42上分别设置有第一滚轮11和第二滚轮14,所述方形测量槽4设置有刻度线8的两个槽壁上分别横向设置有与第一滚轮11和第二滚轮14相匹配的第一滚轮槽12和第二滚轮槽15,所述长度测量块41和宽度测量块42上分别设置有第一刻度指示棒10和第二刻度指示棒13,所述第一刻度指示棒10和第二刻度指示棒13均贴合着方形测量槽4的槽壁,所述测量盒1上设置有用于给电池组7充电的充电开口72。

[0019] 实施例2:

[0020] 如图1~图5所示,在采购玉石时,对玉石进行初检的时候,首先将称重盒2在转轴3的作用下从测量盒1顶部翻转下来,也就是说从图1所示的非检测状态切换至图2所示的检测状态,接着将玉石放置于方形测量槽4内两个设置有刻度线8的槽壁的衔接角落处,然后移动长度测量块21至接触到玉石,此时观察长度测量块21上第一刻度指示棒10对准的刻度线8的刻度值,即为玉石的最大长度,再移动宽度测量块22至接触到玉石,此时观察宽度测量块22上第二刻度指示棒13对准的刻度线8的刻度值,即为玉石的最大宽度。

[0021] 尺寸测量完毕后,将玉石从方形测量槽4内拿出,将玉石放置于称重槽5内的感应垫61上,重量传感器6感应到感应垫61上的重量值并且显示在显示屏62上。

[0022] 重量测量完毕后取出玉石,打开分光灯71,将玉石放置于分光灯71的灯光下进行

透明度的观察检验,完成整个初检工作。

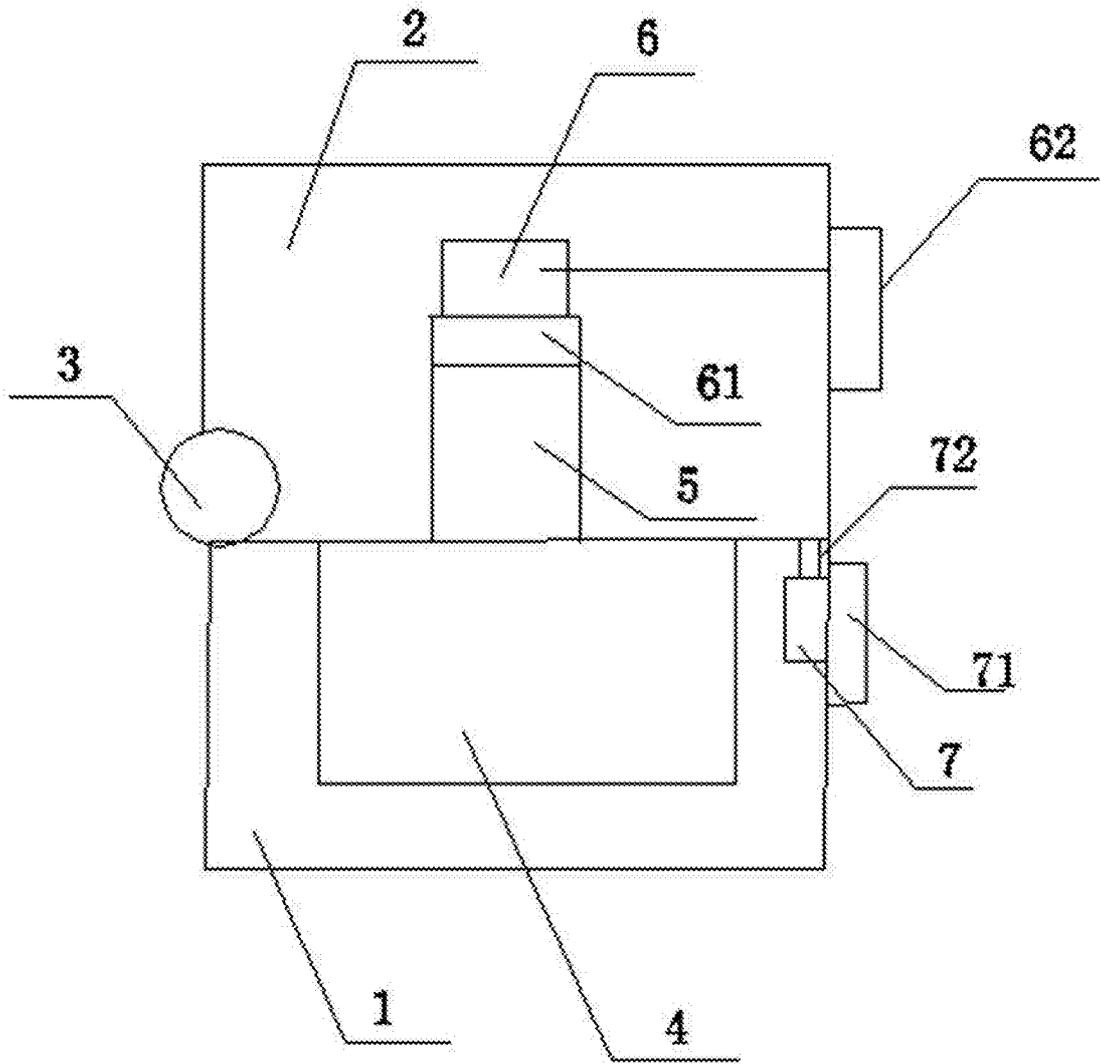


图1

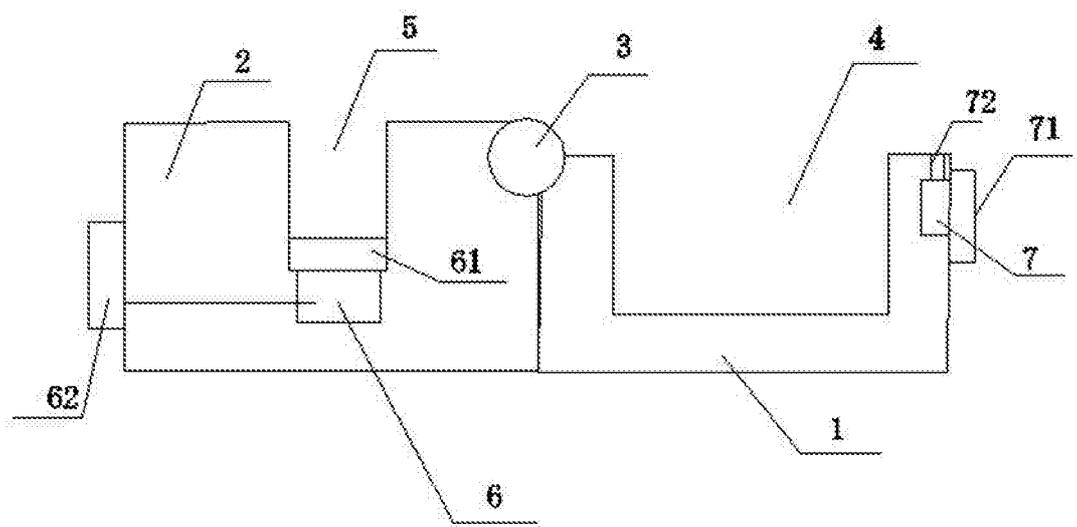


图2

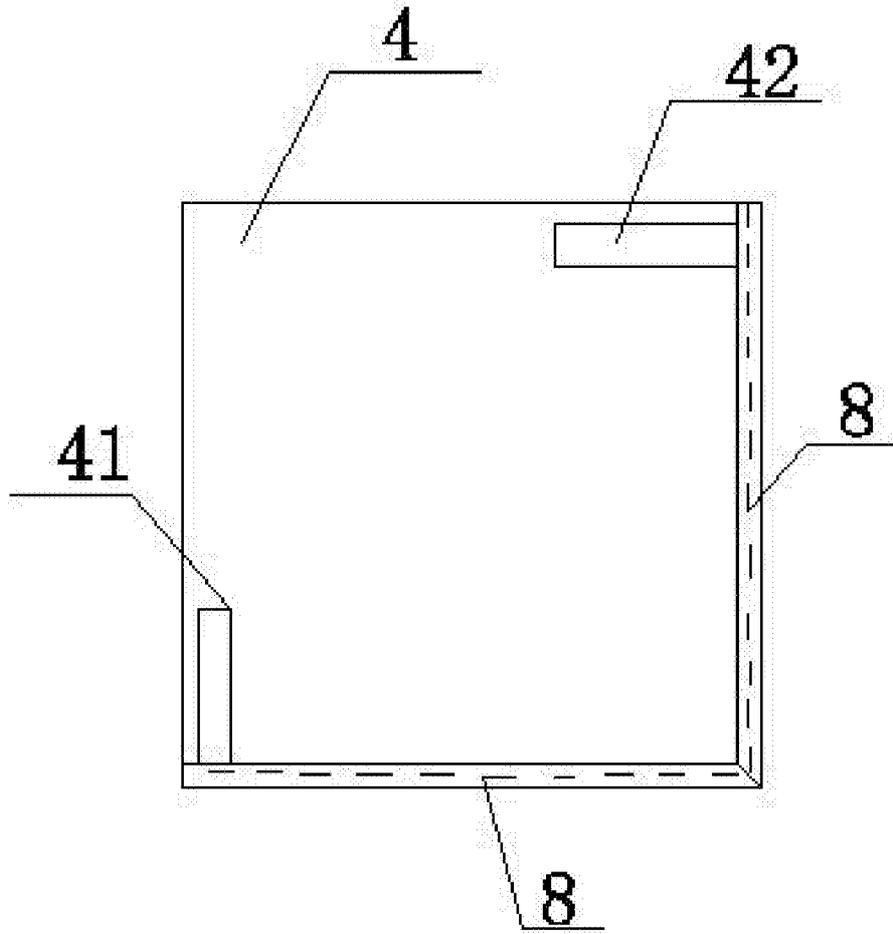


图3

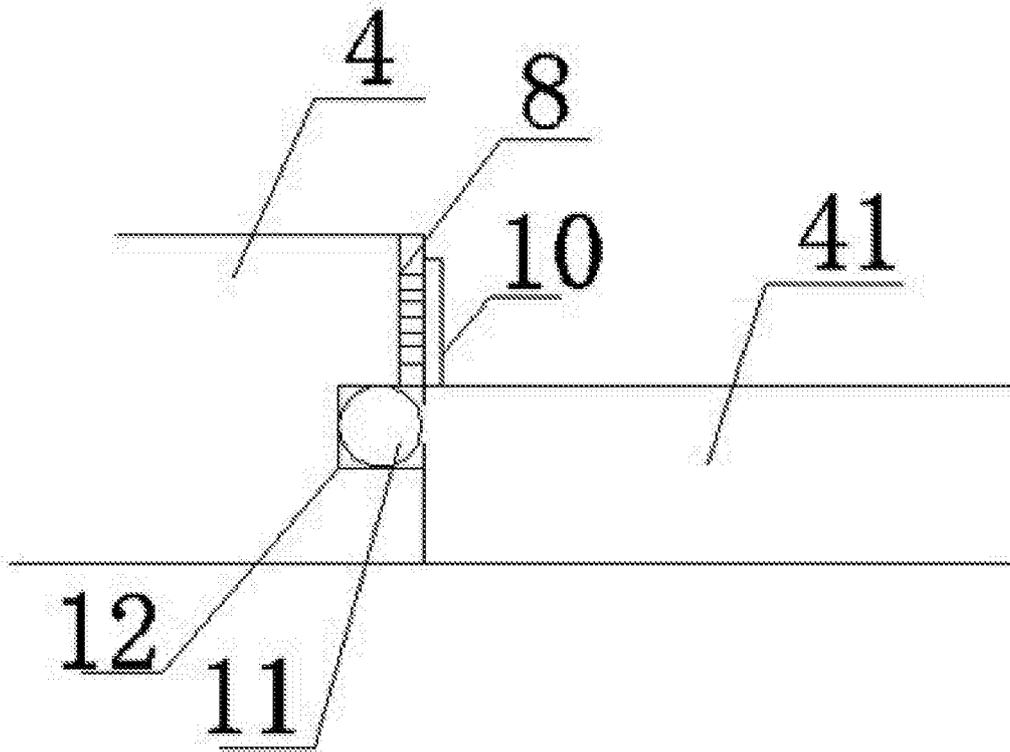


图4

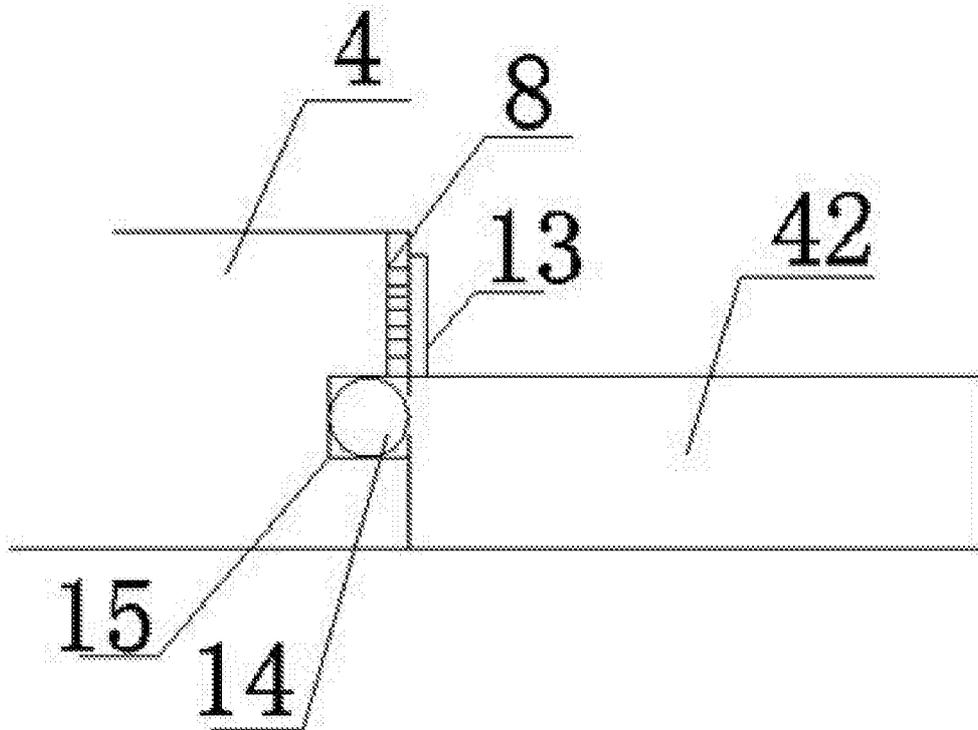


图5