



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207395876 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721419048.1

(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.

G01G 19/52(2006.01)

G01B 5/02(2006.01)

G01N 21/87(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

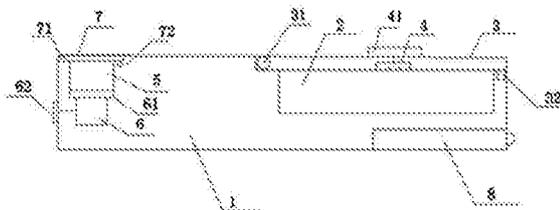
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种可携带珠宝检测盒

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可携带珠宝检测盒，包括盒体，所述盒体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盒体上的显示屏。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，整个占用空间小，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. 一种可携带珠宝检测盒,其特征在于:包括盒体(1),所述盒体(1)上分别设置有用于测量珠宝尺寸大小的方形测量槽(2)和用于测量珠宝重量大小的称重槽(5),所述方形测量槽(2)的两个相互垂直的槽壁上均设置有刻度线(9),所述方形测量槽(2)设置有刻度线(9)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(21)和宽度测量块(22),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)连接着固定在盒体(1)上的显示屏(62),所述方形测量槽(2)上设置有第一槽盖(3),所述第一槽盖(3)的一端通过第一转轴(31)连接在盒体(1)上,另一端设置有用于插入配合在盒体(1)内的第一卡销(32),所述第一槽盖(3)的顶面上设置有分光灯(41),所述分光灯(41)连接着位于第一槽盖(3)内的电池组(4),所述称重槽(5)上设置有第二槽盖(7),所述第二槽盖(7)的一端通过第二转轴(71)连接在盒体(1)上,另一端设置有用于插入配合在盒体(1)内的第二卡销(72)。

2. 根据权利要求1所述的一种可携带珠宝检测盒,其特征在于:所述长度测量块(21)和宽度测量块(22)上分别设置有第一滚轮(11)和第二滚轮(14),所述方形测量槽(2)设置有刻度线(9)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所述的一种可携带珠宝检测盒,其特征在于:所述长度测量块(21)和宽度测量块(22)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所述的一种可携带珠宝检测盒,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(2)的槽壁。

5. 根据权利要求1所述的一种可携带珠宝检测盒,其特征在于:所述盒体(1)上设置有储物抽屉(8)。

## 一种可携带珠宝检测盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于珠宝检测领域,具体涉及一种可携带珠宝检测盒。

### 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的可携带珠宝检测盒。

[0004] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型提供一种可携带珠宝检测盒,包括盒体,所述盒体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盒体上的显示屏,所述方形测量槽上设置有第一槽盖,所述第一槽盖的一端通过第一转轴连接在盒体上,另一端设置有用于插入配合在盒体内的第一卡销,所述第一槽盖的顶面上设置有分光灯,所述分光灯连接着位于第一槽盖内的电池组,所述称重槽上设置有第二槽盖,所述第二槽盖的一端通过第二转轴连接在盒体上,另一端设置有用于插入配合在盒体内的第二卡销。

[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。

[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,所述盒体上设置有储物抽屉,储物抽屉可用于放置放大镜等一些其他辅助工具。

[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,整个占用空间小,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为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为方形测量槽的俯视图;

[0013] 图3为长度测量块的连接示意图;

[0014] 图4为宽度测量块的连接示意图。

### 具体实施方式

[0015] 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不适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。

[0016] 实施例1:

[0017] 如图1~图4所示,本实用新型提供一种可携带珠宝检测盒,包括盒体1,所述盒体1上分别设置有用于测量珠宝尺寸大小的方形测量槽2和用于测量珠宝重量大小的称重槽5,所述方形测量槽2的两个相互垂直的槽壁上均设置有刻度线9,所述方形测量槽2设置有刻度线9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21和宽度测量块22,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连接着固定在盒体1上的显示屏62,所述方形测量槽2上设置有第一槽盖3,所述第一槽盖3的一端通过第一转轴31连接在盒体1上,另一端设置有用于插入配合在盒体1内的第一卡销32,所述第一槽盖3的顶面上设置有分光灯41,所述分光灯41连接着位于第一槽盖3内的电池组4,所述称重槽5上设置有第二槽盖7,所述第二槽盖7的一端通过第二转轴71连接在盒体1上,另一端设置有用于插入配合在盒体1内的第二卡销72,所述长度测量块21和宽度测量块22上分别设置有第一滚轮11和第二滚轮14,所述方形测量槽2设置有刻度线9的两个槽壁上分别设置有与第一滚轮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21和宽度测量块22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2的槽壁,所述盒体1上设置有储物抽屉8。

[0018] 实施例2:

[0019] 在采购玉石时,对玉石进行初检的时候,首先打开第一槽盖3,将玉石放置于方形测量槽2内两个设置有刻度线9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9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9的刻度值,即为玉石的最大宽度。

[0020] 尺寸测量完毕后,将玉石从方形测量槽2内拿出,打开第二槽盖7,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。

[0021] 重量测量完毕后取出玉石,打开分光灯41,将玉石放置于分光灯41的灯光下进行透明度的观察检验,完成整个初检工作。

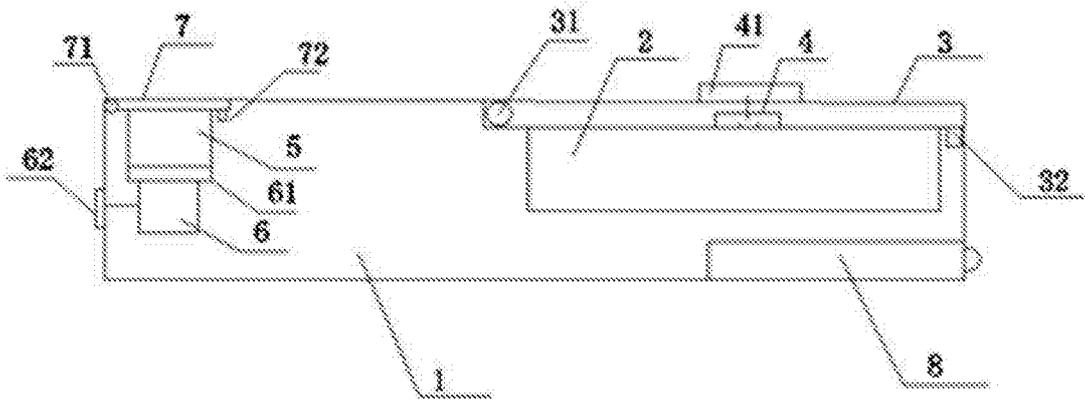


图1

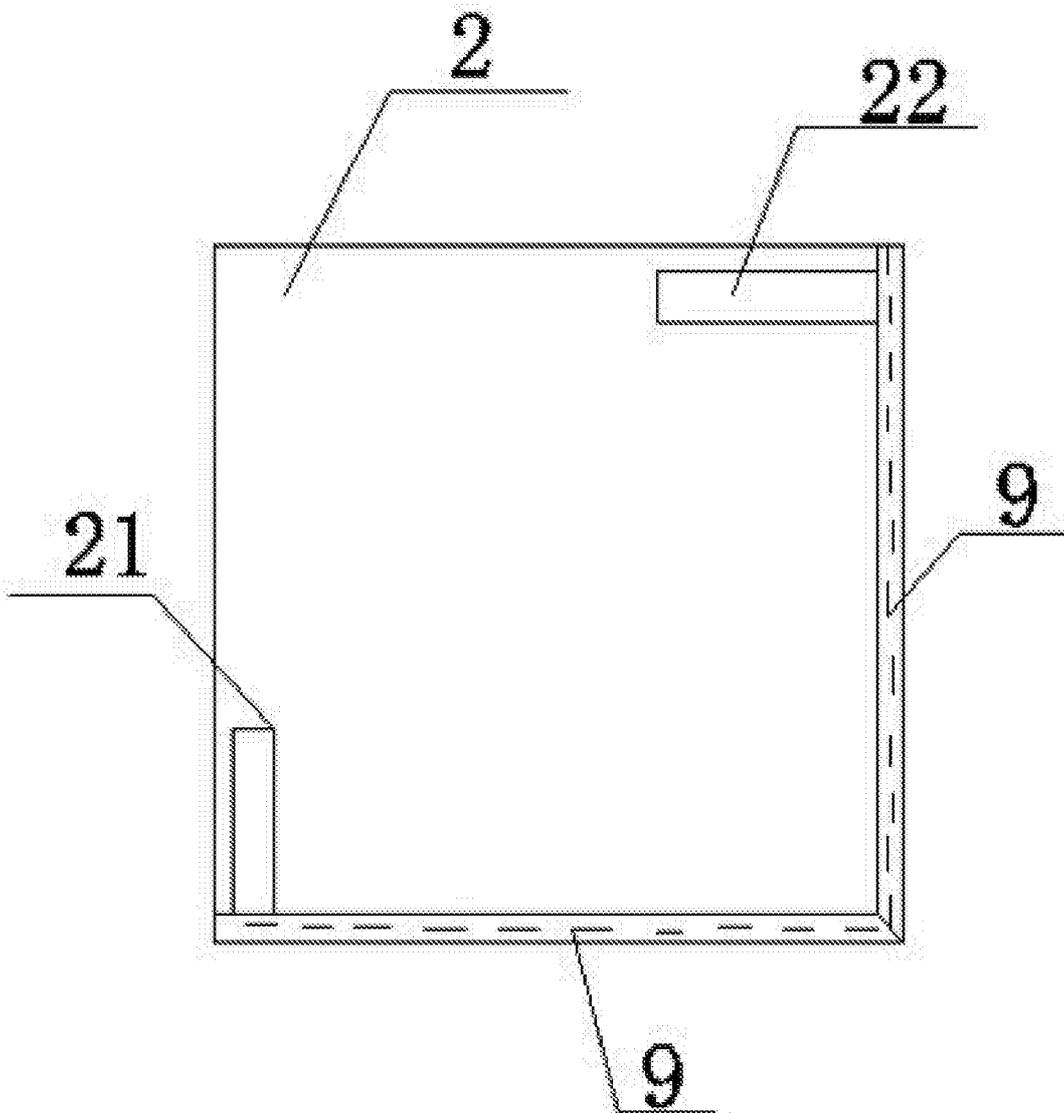


图2

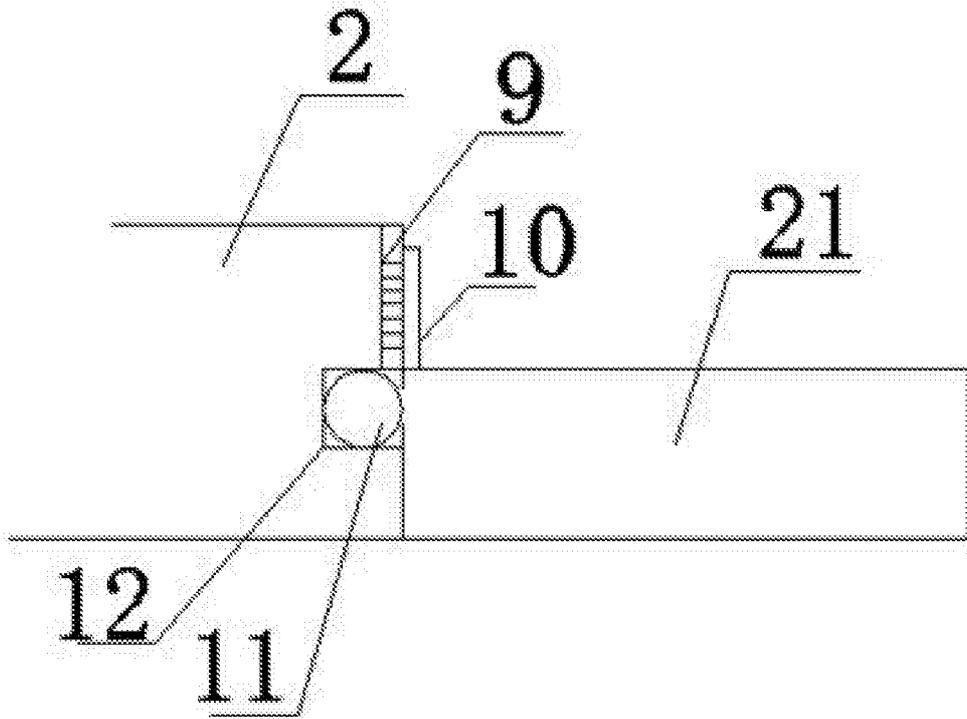


图3

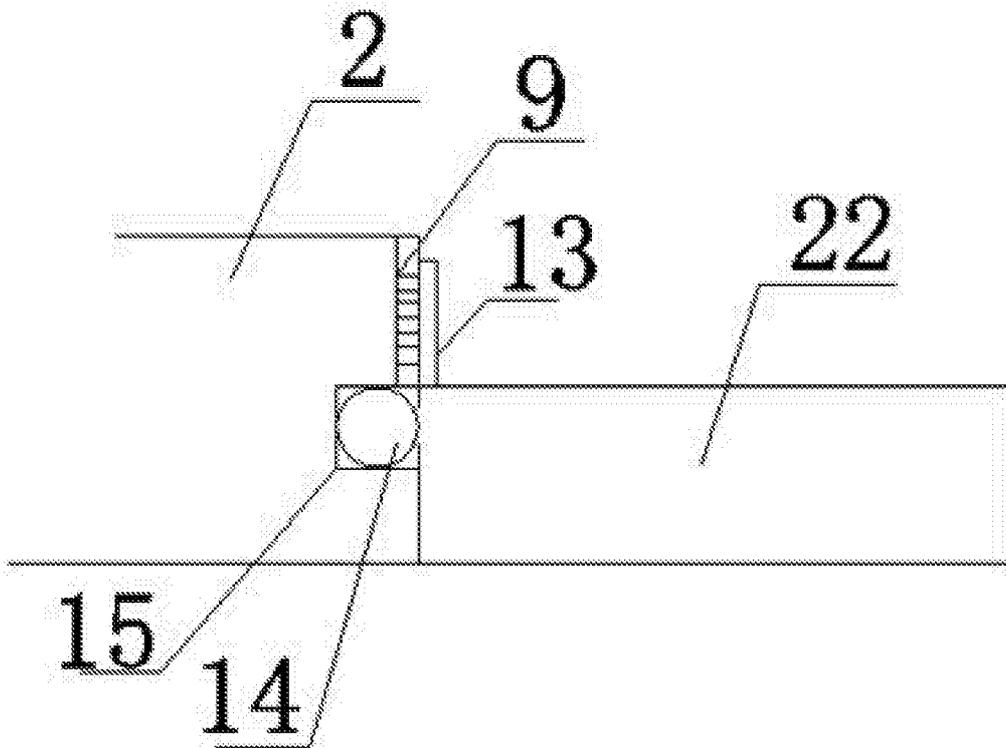


图4