(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210972068 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921643284.0

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 湖南工业大学
地址 412007 湖南省株洲市天元区泰山西路88号

(72)发明人 孟聪

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
A45C 11/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

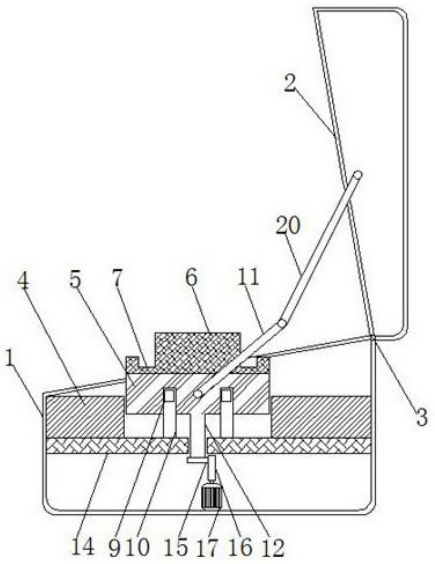
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置

(57)摘要

本实用新型涉及包装技术领域，且公开了一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，包括盒体，所述盒体的上方活动连接有盒盖，盒体和盒盖之间通过合页活动连接，盒体的内部活动连接有泡沫垫，泡沫垫的内部活动连接有基座，基座的上方活动连接有展示台，展示台的两侧开设有凹槽，展示台的顶部开设有戒指槽，基座的中部活动连接有限位块，盒体的内侧开设有限位槽，基座的表面活动连接有连接杆一，展示台的底端活动连接有转轴，基座的内部开设有通孔，基座的底端固定连接有隔板。该具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，通过转轴、通孔、齿轮、齿轴和电机等结构之间的配合使用，使得展示台能够缓缓转动，方便人们全方位地欣赏首饰。



CN 210972068 U

1.一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置,包括盒体(1),其特征在于:所述盒体(1)的上方活动连接有盒盖(2),盒体(1)和盒盖(2)之间通过合页(3)活动连接,盒体(1)的内部活动连接有泡沫垫(4),泡沫垫(4)的内部活动连接有基座(5),基座(5)的上方活动连接有展示台(6),展示台(6)的两侧开设有凹槽(7),展示台(6)的顶部开设有戒指槽(8),基座(5)的中部活动连接有限位块(9),盒体(1)的内侧开设有限位槽(10),基座(5)的表面活动连接有连接杆一(11),展示台(6)的底端活动连接有转轴(12),基座(5)的内部开设有通孔(13),基座(5)的底端固定连接有隔板(14),转轴(12)的底端活动连接有齿轮(15),齿轮(15)的右侧活动连接有齿轴(16),齿轴(16)的下方活动连接有电机(17),盒盖(2)的内部活动连接有化妆镜(18),化妆镜(18)的外侧活动连接有氛围灯(19),盒盖(2)的内侧活动连接有连接杆二(20)。

2.根据权利要求1所述的一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置,其特征在于:所述盒体(1)与盒盖(2)之间活动铰接,盒盖(2)打开最大角度为一百二十度。

3.根据权利要求1所述的一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置,其特征在于:所述展示台(6)由柔软的海绵材料制成。

4.根据权利要求1所述的一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置,其特征在于:所述限位块(9)和限位槽(10)分别有一对,且相互配合使用。

5.根据权利要求1所述的一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置,其特征在于:所述连接杆一(11)和连接杆二(20)之间活动铰接。

6.根据权利要求1所述的一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置,其特征在于:所述通孔(13)的宽度和转轴(12)的直径相适配。

7.根据权利要求1所述的一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置,其特征在于:所述齿轮(15)和齿轴(16)之间通过齿牙啮合。

一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域，具体为一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子，可以按材料来分类比如：纸盒，铁盒，木盒等，也可以按产品的名称来分类比如：月饼盒、茶叶盒、食品包装盒，茶叶包装盒、文具盒等。在整个市场营销过程中，包装担任着极为重要的角色，它用自己特有的形象语言与消费者进行沟通，去影响消费者的第一情绪，在消费者第一眼看到它时就对它所包装的产品产生兴趣。它既能促进成功也能导致失败，没有彰显力的包装会让消费者一扫而过。随着我国市场经济的不断发展和完善，广大消费者已日趋成熟和理性，市场逐渐显露出“买方市场”的特征，这不但加大了产品营销中的难度，同时也使包装设计遇到前所未有的挑战，驱使产品的包装把握大众的消费心理，朝着更加科学、更高层次的方向发展。

[0003] 首饰作为一种精美的贵重物品，一般都会陈列在展柜里面供人们欣赏和挑选，但是传统的首饰包装盒在打开展示首饰的时候都是静止不动的，这样就造成了欣赏的人不得不沿着首饰品转一圈才能欣赏它的全貌，十分麻烦，并且传统的首饰盒功能单一，一个盒子只能放置一个首饰，空间利用率不高。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，具备功能多样，能全方位展示首饰的优点，解决了功能单一，不方便欣赏的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述功能多样，能全方位展示首饰的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，包括盒体，所述盒体的上方活动连接有盒盖，盒体和盒盖之间通过合页活动连接，盒体的内部活动连接有泡沫垫，泡沫垫的内部活动连接有基座，基座的上方活动连接有展示台，展示台的两侧开设有凹槽，展示台的顶部开设有戒指槽，基座的中部活动连接有限位块，盒体的内侧开设有限位槽，基座的表面活动连接有连接杆一，展示台的底端活动连接有转轴，基座的内部开设有通孔，基座的底端固定连接有隔板，转轴的底端活动连接有齿轮，齿轮的右侧活动连接有齿轴，齿轴的下方活动连接有电机，盒盖的内部活动连接有化妆镜，化妆镜的外侧活动连接有氛围灯，盒盖的内侧活动连接有连接杆二。

[0008] 优选的，所述盒体与盒盖之间活动铰接，盒盖打开最大角度为一百二十度。

[0009] 优选的，所述展示台由柔软的海绵材料制成。

[0010] 优选的，所述限位块和限位槽分别有一对，且相互配合使用。

[0011] 优选的，所述连接杆一和连接杆二之间活动铰接。

[0012] 优选的，所述通孔的宽度和转轴的直径相适配。

[0013] 优选的，所述齿轮和齿轴之间通过齿牙啮合。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，具备以下有益效果：

[0016] 1、该具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，通过盒体、盒盖和合页等结构之间的配合使用，使盒盖能够打开，方便了首饰的展示和取出。

[0017] 2、该具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，通过连接杆一和连接杆二等结构的配合使用，使盒盖在打开的同时，能够带动基座上升，使首饰能够上升一个高度，突出首饰的精美程度。

[0018] 3、该具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，通过转轴、通孔、齿轮、齿轴和电机等结构之间的配合使用，使得展示台能够缓缓转动，方便人们全方位地欣赏首饰。

[0019] 4、该具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，通过限位块和限位槽的配合使用，使得基座只能在固定的轨道上上下运动，不会出现脱轨的现象。

[0020] 5、该具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，通过戒指槽和凹槽的设计，使该首饰盒不仅可以放置戒指，也可以放置手镯和项链等首饰品，功能多样。

[0021] 6、该具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，通过化妆镜和氛围灯的设计，使人们在佩戴首饰的时候能够欣赏自己佩戴上首饰的样子，同时，氛围灯可发出柔美的光线，营造出更加和谐的场景。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构侧视图；

[0023] 图2为本实用新型结构俯视图；

[0024] 图3为本实用新型结构基座及相关结构剖视图；

[0025] 图4为本实用新型结构盒盖关闭示意图；

[0026] 图5为本实用新型结构正视图。

[0027] 图中：1-盒体、2-盒盖、3-合页、4-泡沫垫、5-基座、6-展示台、7-凹槽、8-戒指槽、9-限位块、10-限位槽、11-连接杆一、12-转轴、13-通孔、14-隔板、15-齿轮、16-齿轴、17-电机、18-化妆镜、19-氛围灯、20-连接杆二。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-5，一种具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，包括盒体1，盒体1的上方活动连接有盒盖2，盒体1与盒盖2之间活动铰接，盒盖2打开最大角度为一百二十度，盒体1和盒盖2之间通过合页3活动连接，盒体1的内部活动连接有泡沫垫4，起到防振和缓冲的作用，泡沫垫4的内部活动连接有基座5，基座5的上方活动连接有展示台6，展示台6由柔软

的海绵材料制成，起到展示首饰的作用，展示台6的两侧开设有凹槽7，可用于放置手镯和项链等物品，展示台6的顶部开设有戒指槽8，用于放置戒指，基座5的中部活动连接有限位块9，盒体1的内侧开设有限位槽10，起到限制基座5运动范围的作用，限位块9和限位槽10分别有一对，且相互配合使用，基座5的表面活动连接有连接杆一11，展示台6的底端活动连接有转轴12，基座5的内部开设有通孔13，通孔13的宽度和转轴12的直径相适配，基座5的底端固定连接有隔板14，转轴12的底端活动连接有齿轮15，齿轮15的右侧活动连接有齿轴16，齿轮15和齿轴16之间通过齿牙啮合，齿轴16的下方活动连接有电机17，盒盖2的内部活动连接有化妆镜18，化妆镜18的外侧活动连接有氛围灯19，起到营造和谐氛围的作用，盒盖2的内侧活动连接有连接杆二20，连接杆一11和连接杆二20之间活动铰接。

[0030] 工作原理:由于盒体1和盒盖2之间通过合页3活动铰接，因此盒盖2可以合页3为圆心打开，由于盒盖2、连接杆二20、连接杆一11和基座5之间活动连接，因此，在盒盖2打开的同时，带动基座5向上运动，由于展示台6在基座5的上方，因此基座5带动展示台6同步向上运动，此时电机17启动，带动齿轴16转动，由于齿轴16和齿轮15之间啮合，因此齿轮15也同步转动，由于齿轮15和转轴12活动连接，转轴12和展示台6活动连接，因此展示台6也同步转动，盒盖2内部的氛围灯19发出柔和的光线，营造出和谐的意境。

[0031] 综上所述：

[0032] 1、该具有荧光防伪功能的高端首饰包装装置，通过盒体1、盒盖2和合页3等结构之间的配合使用，使盒盖2能够打开，方便了首饰的展示和取出。

[0033] 2、通过连接杆一11和连接杆二20等结构的配合使用，使盒盖2在打开的同时，能够带动基座5上升，使首饰能够上升一个高度，突出首饰的精美程度。

[0034] 3、通过转轴12、通孔13、齿轮15、齿轴16和电机17等结构之间的配合使用，使得展示台6能够缓缓转动，方便人们全方位地欣赏首饰。

[0035] 4、通过限位块9和限位槽10的配合使用，使得基座5只能在固定的轨道上上下运动，不会出现脱轨的现象。

[0036] 5、通过戒指槽8和凹槽7的设计，使该首饰盒不仅可以放置戒指，也可以放置手镯和项链等首饰品，功能多样。

[0037] 6、通过化妆镜18和氛围灯19的设计，使人们在佩戴首饰的时候能够欣赏自己佩戴上首饰的样子，同时，氛围灯19可发出柔美的光线，营造出更加和谐的场景。

[0038] 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。

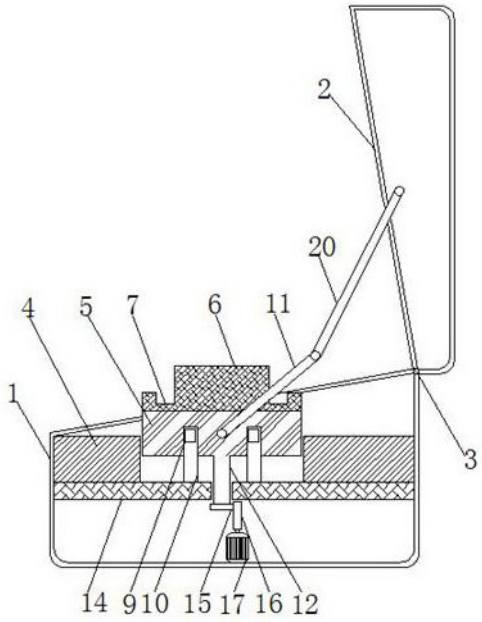


图1

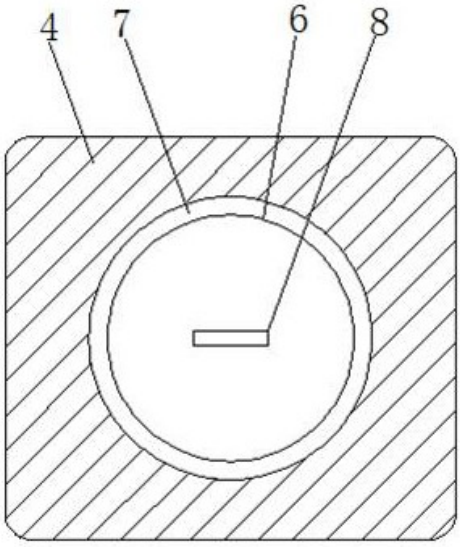


图2

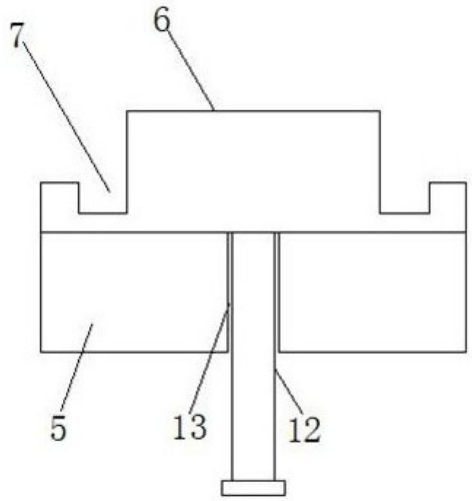


图3

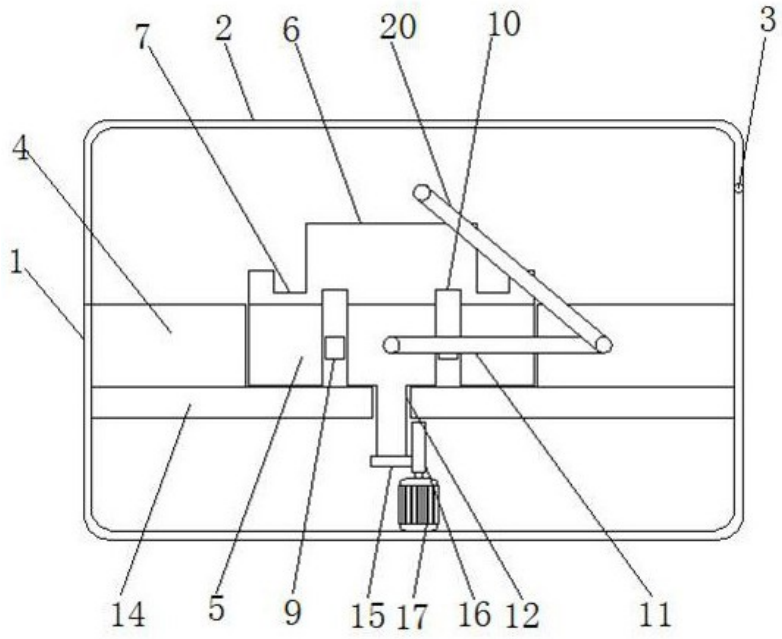


图4

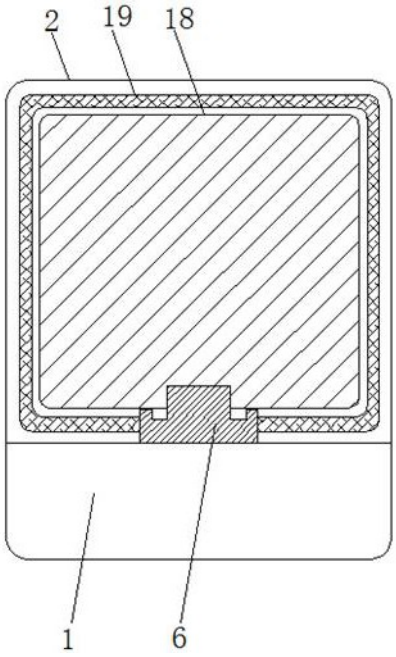


图5