

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B44C 5/08 (2006.01)

A63H 31/08 (2006.01)

A63H 29/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820042874.3

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201154644Y

[22] 申请日 2008.1.15

[21] 申请号 200820042874.3

[73] 专利权人 蔡锦添

地址 518117 广东省深圳市坪地街道办四方埔街 28 号

[72] 发明人 蔡锦添

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务有限公司
代理人 梁永宏

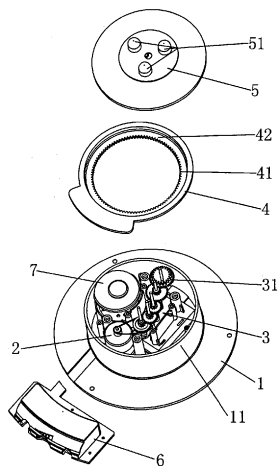
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种旋转发光的水晶工艺品底座

[57] 摘要

本实用新型涉及发光装饰用品技术领域，特别指一种旋转发光的水晶工艺品底座；本实用新型的驱动装置固定在底盘上，驱动装置传动连接互相啮合的减速齿轮组，旋转齿盘的周圈齿牙与减速齿轮组最末端的减速齿轮啮合连接；旋转齿盘的上端设置上盖，上盖上设置有发光装置；将水晶工艺品安放在本实用新型的上盖上，驱动装置带动互相啮合的减速齿轮组，最末端的减速齿轮通过啮合连接的周圈齿牙带动旋转齿盘旋转，从而带动上盖旋转，放置在上盖的水晶工艺品也随之旋转，这样观赏者可以欣赏到水晶工艺品的每个角度方位，增加水晶工艺品的灵动性和美感。



1. 一种旋转发光的水晶工艺品底座，其特征在于：它包括底盘（1）、驱动装置（2）、减速齿轮组（3）、旋转齿盘（4）、上盖（5）及控制盒（6）；所述驱动装置（2）固定在底盘（1）上，驱动装置（2）传动连接互相啮合的减速齿轮组（3），所述底盘（1）上设置有一圆柱筒（11），所述旋转齿盘（4）为内环有周圈齿牙（41）的环状圆盘，旋转齿盘（4）的周圈齿牙（41）与减速齿轮组（3）驱动末端的减速齿轮（31）啮合连接；旋转齿盘（4）设置向下的凸鼓圈（42），旋转齿盘（4）的凸鼓圈（42）活动配合插设在圆柱筒（11）的上端；旋转齿盘（4）的上端设置上盖（5），所述上盖（5）上设置有发光装置（51）；控制盒（6）插设固定在底盘（1）上并与驱动装置（2）及发光装置（51）电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转发光的水晶工艺品底座，其特征是：所述底盘（1）底部设置有电池盒（12）。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转发光的水晶工艺品底座，其特征是：所述发光装置（51）为发光二极管。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转发光的水晶工艺品底座，其特征是：所述驱动装置（2）为一电动马达。

5. 根据权利要求 1-4 所述的任一种旋转发光的水晶工艺品底座，其特征是：所述底盘（1）设置有发音喇叭（7），发音喇叭（7）与控制盒（6）电连接。

一种旋转发光的水晶工艺品底座

技术领域

本实用新型涉及发光装饰用品技术领域,特别指一种旋转发光的水晶工艺品底座。

背景技术

水晶工艺品因其晶莹通透,造型美观而深受广大消费者的喜爱,有些时候为了彰显其特有的性质,将其设放在底座上,并在下设置有光源。这样的安装底座后的水晶工艺品更加形象漂亮,引人喜爱。但是欣赏者在固定位置只能观赏水晶工艺品一个角度,不能全方位地观赏这水晶工艺品。

实用新型内容

本实用新型产品的目的在于针对带底座的水晶工艺品的不足之处,提供一种可以旋转发光的水晶工艺品底座。

为了实现上述目的,本实用新型所采用如下的技术方案:

一种旋转发光的水晶工艺品底座,它包括底盘、驱动装置、减速齿轮组、旋转齿盘、上盖及控制盒;所述驱动装置固定在底盘上,驱动装置传动连接互相啮合的减速齿轮组,所述底盘上设置有一圆柱筒,所述旋转齿盘为内环有周圈齿牙的环状圆盘,旋转齿盘的周圈齿牙与减速齿轮组驱动末端的减速齿轮啮合连接;旋转齿盘设置

向下的凸鼓圈，旋转齿盘的凸鼓圈活动配合插设在圆柱筒的上端；旋转齿盘的上端设置上盖，所述上盖上设置有发光装置；控制盒插设在底盘上并与驱动装置及发光装置电连接。

其中所述底盘底部设置有电池盒。

其中所述驱动装置为一电动马达

其中所述发光装置为发光二极管。

其中所述底盘设置有发音喇叭，发音喇叭与控制盒电连接。

本实用新型的有益效果在于：本实用新型的驱动装置固定在底盘上，驱动装置传动连接互相啮合的减速齿轮组，旋转齿盘的周圈齿牙与减速齿轮组末端的减速齿轮啮合连接；旋转齿盘的上端设置上盖，上盖上设置有发光装置；将水晶工艺品安放在本实用新型的上盖上，驱动装置带动互相啮合的减速齿轮组，末端的减速齿轮通过啮合连接的周圈齿牙带动旋转齿盘旋转，从而带动上盖旋转，放置在上盖的水晶工艺品也随之旋转，增加水晶工艺品的灵动性和美感，观赏者可以欣赏到水晶工艺品的每个角度方位。

附图说明

图 1 为本实用新型的分解示意图

图 2 为本实用新型的结构示意图

图 3 为本实用新型另一个视角的结构示意图

具体实施方式:

下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

如图 1-3 所示,一种旋转发光的水晶工艺品底座,它包括底盘 1、驱动装置 2、减速齿轮组 3、旋转齿盘 4、上盖 5 及控制盒 6;所述驱动装置 2 固定在底盘 1 上,驱动装置 2 传动连接互相啮合的减速齿轮组 3,所述底盘 1 上设置有一圆柱筒 11,所述旋转齿盘 4 为内环有周圈齿牙 41 的环状圆盘,旋转齿盘 4 的周圈齿牙 41 与减速齿轮组 3 驱动末端的减速齿轮 31 啮合连接,旋转齿盘 4 设置向下的凸鼓圈 42,旋转齿盘 4 的凸鼓圈 42 活动配合插设在圆柱筒 11 的上端;旋转齿盘 4 的上端设置上盖 5,所述上盖 5 上设置有发光装置 51;控制盒 6 插设固定在底盘 1 上并与驱动装置 2 及发光装置 51 电连接。

作为其中的一种优方案,底盘 1 底部设置有电池盒 12,安装电池后为整个系统提供动力源;还可以通过变压器将外部交流电降压转化直流电后为系统供电。

作为其中的一种优方案,发光装置 51 为发光二极管,发光二极管电耗低,这样可以节省电力资源。

驱动装置 2 为一电动马达,这样设备成本低廉,选购容易。

底盘 1 设置有发音喇叭 7,发音喇叭 7 与控制盒 6 电连接,通

过预设的音乐可以为装置提供背景音乐。

本实用新型的驱动装置 2 固定在底盘 1 上，驱动装置 2 传动连接互相啮合的减速齿轮组 3，旋转齿盘 4 的周圈齿牙 41 与减速齿轮组 3 最末端的减速齿轮啮合连接；旋转齿盘 4 的上端设置上盖 5，上盖 5 上设置有发光装置 51；将水晶工艺品安放在本实用新型的上盖 5 上，驱动装置 2 带动互相啮合的减速齿轮组 3，末端的减速齿轮通过啮合连接的周圈齿牙 41 带动旋转齿盘 4 旋转，从而带动上盖 5 旋转，放置在上盖 5 的水晶工艺品也随之旋转，增加水晶工艺品的灵动性和美感，观赏者可以欣赏到水晶工艺品的每个角度方位。

以上所述仅是本实用新型的较佳实施例，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

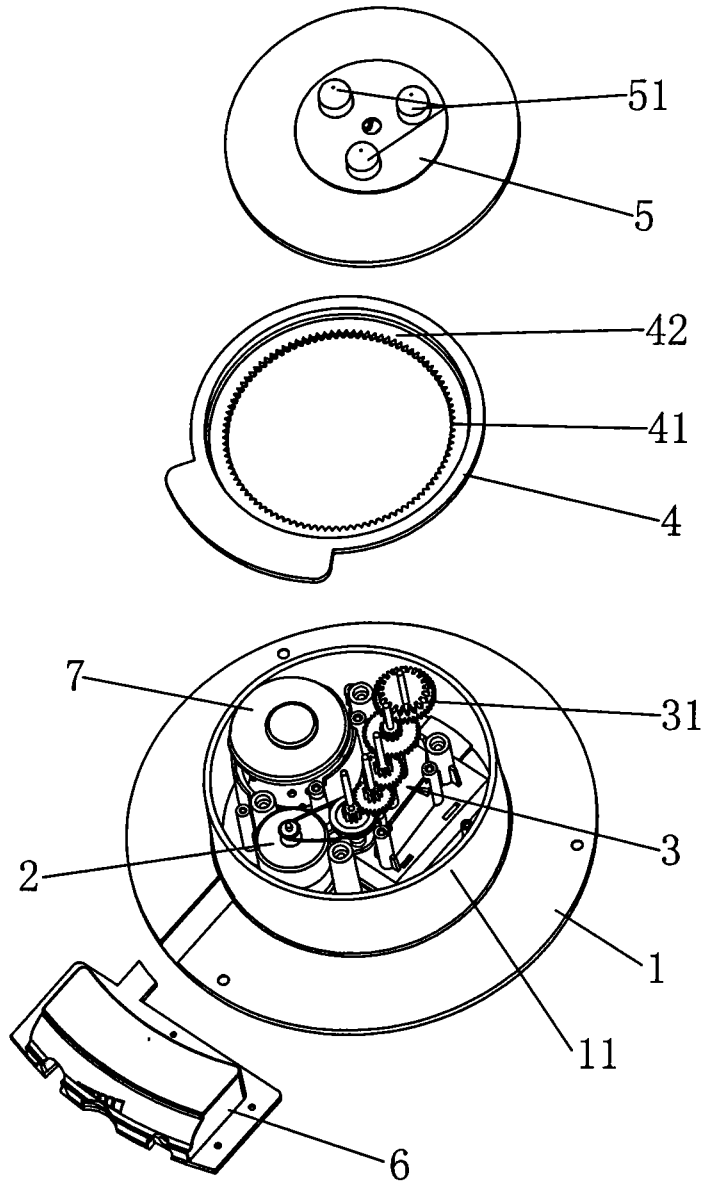


图1

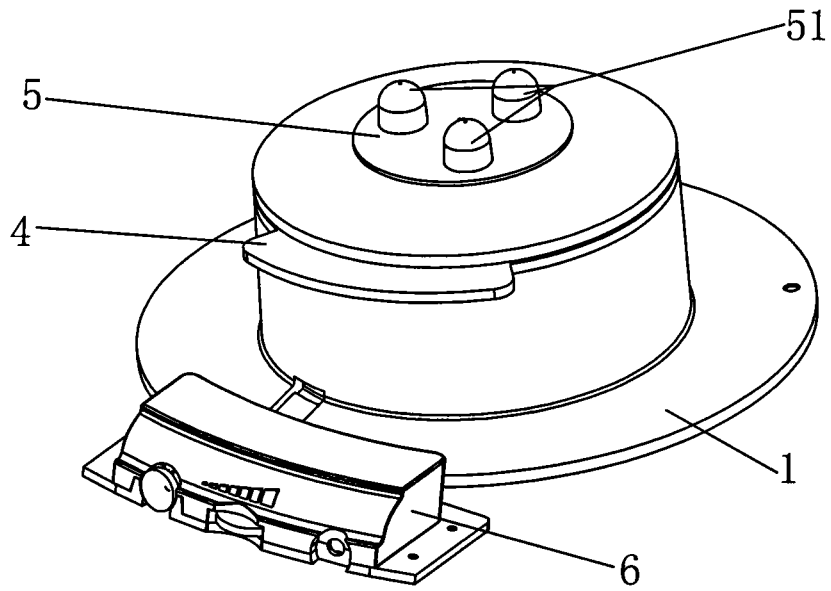


图2

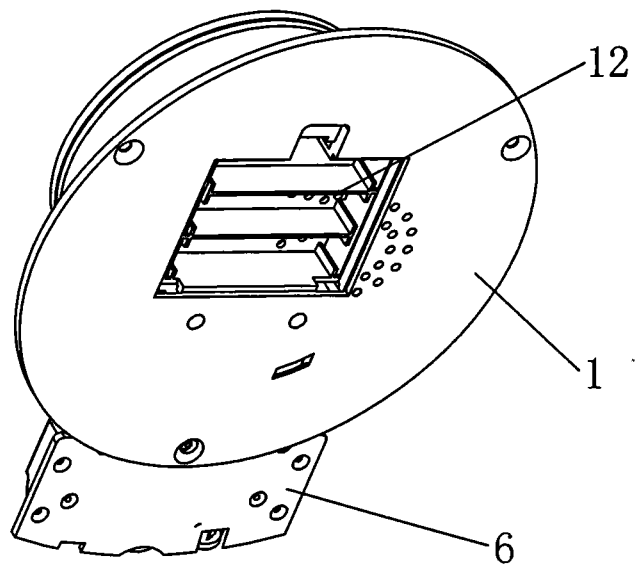


图3