

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G10F 1/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620017451.7

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2916844Y

[22] 申请日 2006.6.19

[21] 申请号 200620017451.7

[73] 专利权人 杨 荔

地址 518000 广东省深圳市福田区福华三路
恒运豪庭 1 栋 10A

[72] 设计人 杨 荔

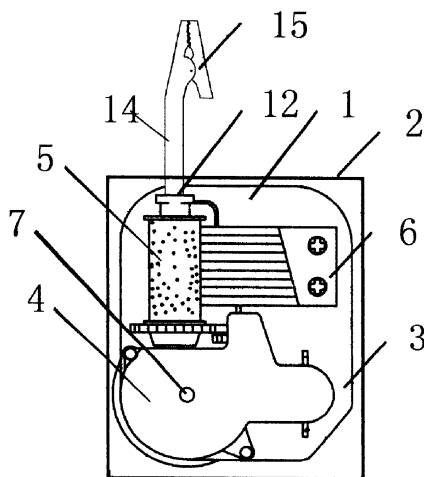
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

音乐盒

[57] 摘要

本实用新型公开了一种音乐盒，包括机芯和盒体，所述机芯包括底座、驱动装置、音乐滚筒和音片，驱动装置、音乐滚筒和音片分别固定在底座上，驱动装置包括弹簧和发条轴，其特征在于所述盒体分为上盒和下盒，在下盒与驱动装置发条轴对应处开设发条轴孔，发条轴由底座穿过发条轴孔伸出下盒外，通过螺丝与钥匙扣连接，上盒盖在下盒上，上盒与下盒可自由分离。本实用新型与现有技术相比具有结构简单，可自由更换机芯，且观赏性好的优点。



-
- 1、一种音乐盒，包括机芯和箱体，所述机芯包括底座、驱动装置、音乐滚筒和音片，驱动装置、音乐滚筒和音片分别固定在底座上，驱动装置包括弹簧和发条轴，其特征在于所述箱体分为上盒和下盒，在下盒与驱动装置发条轴对应处开设发条轴孔，发条轴由底座穿过发条轴孔伸出下盒外，通过发条轴与钥匙扣连接，上盒盖在下盒上，上盒与下盒可自由分离。
 - 2、根据权利要求1所述的一种音乐盒，其特征在于音乐滚筒靠盒体内辟端设置插孔，在插孔对应的箱体上开设小孔，插孔中插入一轴，轴的另一端设置弹簧夹。
 - 3、根据权利要求1所述的一种音乐盒，其特征在于所述插孔与轴体采用齿轮配合。

音乐盒**技术领域**

本实用新型涉及一种音乐盒，特别涉及一种不需要电源的音乐盒。

背景技术

市场上销售的音乐盒，包括音乐机芯和箱体，所述机芯用螺丝或胶固定在盒体内。这种音乐盒由于音乐机芯固定，而每个机芯的音乐曲调固定，当消费者需要丰富音乐时，往往只能重新购买。同时每一音乐盒只有一种造型，观赏性差。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了解决上述现有技术的不足，而提供一种可自由更换音乐机芯，同时观赏性好的音乐盒。

本实用新型的目的在于通过如下技术方案来实现的：一种音乐盒，包括机芯和箱体，所述机芯包括底座、驱动装置、音乐滚筒和音片，驱动装置、音乐滚筒和音片分别固定在底座上，驱动装置包括弹簧和发条轴，其特征在于所述箱体分为上盒和下盒，在下盒与驱动装置发条轴对应处开设发条轴孔，发条轴由底座穿过发条轴孔伸出下盒外，通过发条轴与钥匙扣连接，上盒盖在下盒上，上盒与下盒可自由分离。

为了增加音乐盒的观赏性，在音乐滚筒靠盒体内辟端设置插孔，在插孔对应的箱体上开设小孔，插孔中插入一轴，轴的另一端设置弹簧夹。

所述插孔与轴体采用齿轮配合。

本实用新型由于采用了上述结构，在使用本新型时，可根据需要在弹簧夹

上夹持各种饰物，旋转钥匙扣驱动音乐滚筒，这时音片发出美妙的音乐，同时轴随音乐滚筒一起转动带动弹簧夹上的饰物也转动，形成美丽的画面。如果要更换音乐机芯，只需取下轴，旋落钥匙扣就能取下音乐机芯，本实用新型与现有技术相比具有结构简单，可自由更换机芯，且观赏性好的优点。

附图说明

图 1 是本实用新型主视图；

图 2 是箱体主视图；

图 3 是图 1 打开上盖主视图；

图 4 是音乐机芯左视图；

图 5 是图 2A-A 剖视图。

具体实施案例

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 中一种音乐盒，包括机芯 1 和箱体 2，所述机芯 1 包括底座 3、驱动装置 4、音乐滚筒 5 和音片 6，驱动装置 4、音乐滚筒 5 和音片 6 分别固定在底座 3 上，驱动装置 4 包括弹簧和发条轴 7，其特征在于所述箱体 2 分为上盒 8 和下盒 9，在下盒 9 与驱动装置发条轴 7 对应处开设发条轴孔 10，发条轴 7 由底座 3 穿过发条轴孔 10 伸出下盒 9 外，通过发条轴与钥匙扣 11 连接，上盒 8 盖在下盒 9 上，上盒 8 与下盒 9 可自由分离。

为了增加音乐盒的观赏性，在音乐滚筒 5 靠盒体内辟端设置插孔 12，在插孔 12 对应的箱体上开设小孔 13，插孔 12 中插入一轴 14，轴 14 的另一端设置弹簧夹 15。所述插孔 12 与轴 14 采用齿轮配合。

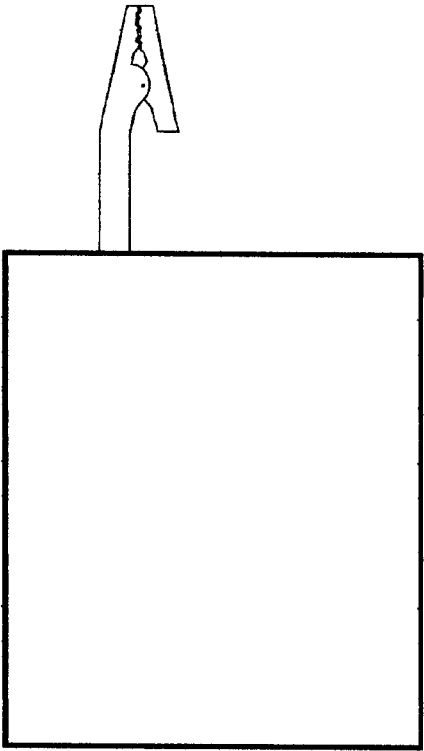


图 1

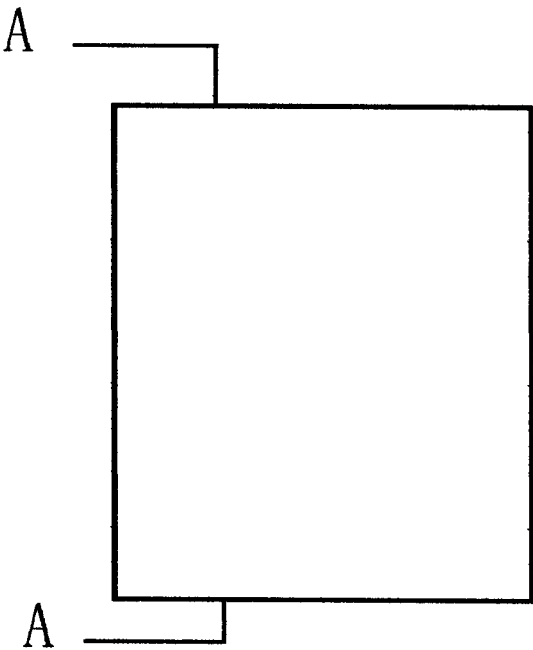


图 2

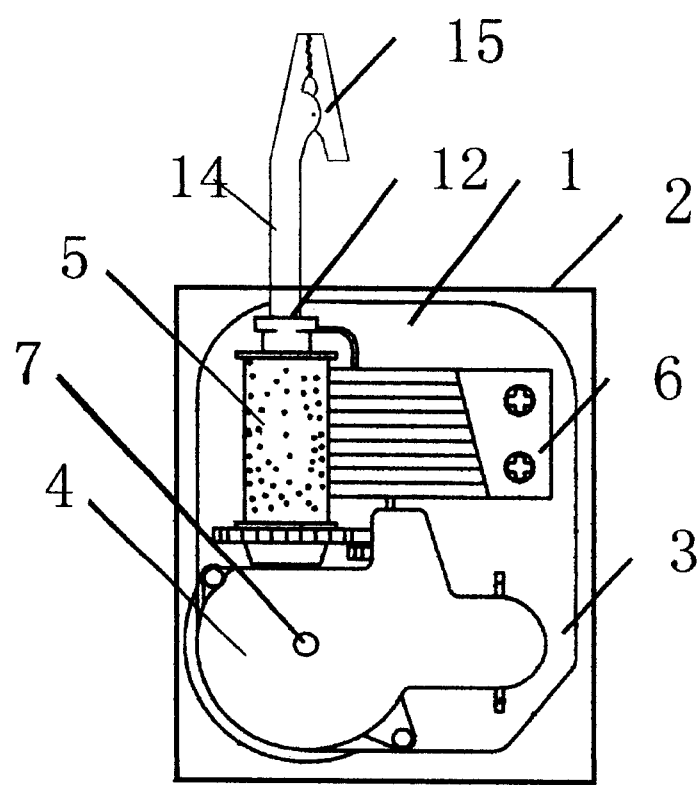


图 3

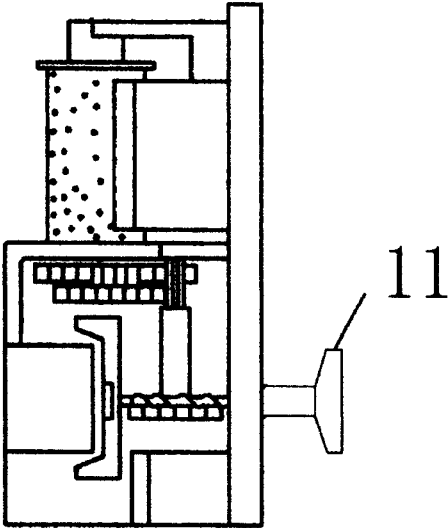


图 4

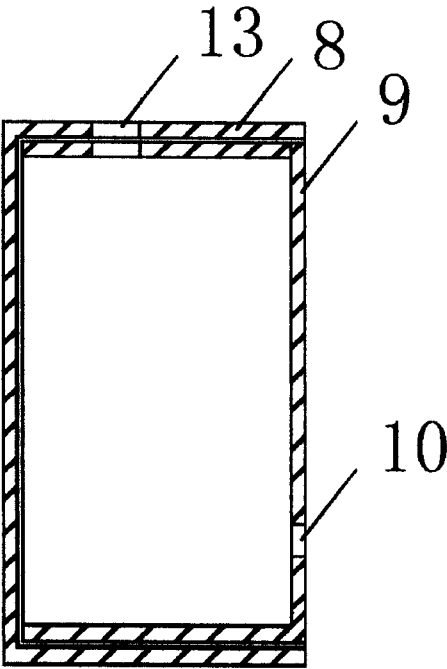


图 5