



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207610073 U

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201721792414.8

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 东莞市恩德森灯饰有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇白沙社
区广场路7号B栋厂房

(72)发明人 蔡学江

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 27/00(2006.01)

F21V 21/096(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 14/02(2006.01)

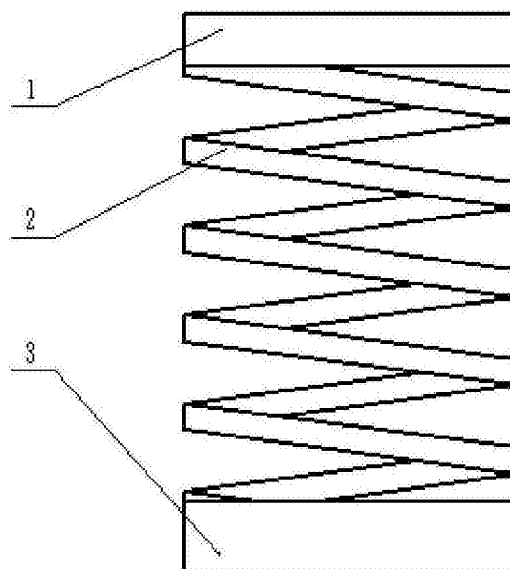
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可旋转的装饰照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可旋转的装饰照明灯,包括接线座、灯管和底座,所述接线座内设置有固线器,接线座的下方设置有底座,底座的上方设置有安装板,安装板与接线座之间连接有灯管,安装板的下端固定连接转动杆,转动杆的下端通过轴承与底座转动连接,转动杆上固定连接有从动齿轮,从动齿轮的右侧啮合有主动齿轮,主动齿轮的下端中部固定连接转动轴,安装板的侧面通过转动装置与底座的内侧壁连接,转动装置包括支架,支架内固定连接转轴,转轴上转动连接有滚轮,本实用新型结构简单、设计合理,可以使得螺旋形灯管不停转动,散发出的光装饰效果更好,容易抓住行人眼球,而且固线方便,不会杂乱。



1. 一种可旋转的装饰照明灯,包括接线座、灯管和底座,其特征在于,所述接线座内设置有固线器,固线器包括固线器本体,固线器本体的左右两端固定连接有固定块,固定块通过螺栓与接线座固定连接;所述固线器本体的中部固定连接有凸块,凸块的外侧设置有旋转块,旋转块内设置有凹槽,凹槽与凸块配合设置;所述旋转块的上端设置有固线卡,固线卡的一端通过销轴与旋转块转动连接,固线卡的另一端固定连接有第一永磁体,旋转块的外表面开设有插槽,插槽的底面固定有第二永磁体;所述接线座的下方设置有底座,底座的上方设置有安装板,安装板与接线座之间连接有灯管;所述安装板的下端固定连接有转动杆,转动杆的下端通过轴承与底座转动连接,转动杆上固定连接有从动齿轮,从动齿轮的右侧啮合有主动齿轮;所述主动齿轮的下端中部固定连接有转动轴,转动轴的下方连接有电机的输出端;所述安装板的侧面通过转动装置与底座的内侧壁连接,转动装置包括支架,支架内固定连接有转轴,转轴上转动连接有滚轮。

2. 根据权利要求1所述的可旋转的装饰照明灯,其特征在于,所述凹槽和凸块的表面均经过磨平抛光处理。

3. 根据权利要求1所述的可旋转的装饰照明灯,其特征在于,所述第一永磁体与第二永磁体连接。

4. 根据权利要求1所述的可旋转的装饰照明灯,其特征在于,所述灯管为螺旋形结构。

5. 根据权利要求1所述的可旋转的装饰照明灯,其特征在于,所述电机固定安装在底座的底面上。

6. 根据权利要求1所述的可旋转的装饰照明灯,其特征在于,所述滚轮与固定在底座内侧壁上的滑槽转动连接。

一种可旋转的装饰照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯,具体是一种可旋转的装饰照明灯。

背景技术

[0002] 灯,照明用品,泛指可以照亮的用具,随着科学技术的不断进步,人类社会的不断发展,现代的灯具已经不仅仅用来照明,更多的用来进行装饰。

[0003] 商店在晚上为了吸引顾客的眼球就会经常使用到装饰用的照明灯,但是这些照明灯存在着很多的缺陷,例如这些照明灯不能进行旋转,散发出的光不能改变,较难抓住顾客的眼球,而且现代的装饰灯内部缺少固线装置,导致电线在灯具内部排列非常杂乱,检修和维护非常麻烦。

[0004] 为此,针对上述背景技术中提出的问题,本领域技术人员提出了一种新型的装饰照明灯。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可旋转的装饰照明灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种可旋转的装饰照明灯,包括接线座、灯管和底座,所述接线座内设置有固线器,固线器包括固线器本体,固线器本体的左右两端固定连接有固定块,固定块通过螺栓与接线座固定连接;所述固线器本体的中部固定连接有凸块,凸块的外侧设置有旋转块,旋转块内设置有凹槽,凹槽与凸块配合设置;所述旋转块的上端设置有固线卡,固线卡的一端通过销轴与旋转块转动连接,固线卡的另一端固定连接有第一永磁体,旋转块的外表面开设有插槽,插槽的底面固定有第二永磁体;所述接线座的下方设置有底座,底座的上方设置有安装板,安装板与接线座之间连接有灯管;所述安装板的下端固定连接有转动杆,转动杆的下端通过轴承与底座转动连接,转动杆上固定连接有从动齿轮,从动齿轮的右侧啮合有主动齿轮;所述主动齿轮的下端中部固定连接有转动轴,转动轴的下方连接有电机的输出端;所述安装板的侧面通过转动装置与底座的内侧壁连接,转动装置包括支架,支架内固定连接有转轴,转轴上转动连接有滚轮。

[0008] 进一步的,所述凹槽和凸块的表面均经过磨平抛光处理。

[0009] 进一步的,所述第一永磁体与第二永磁体连接。

[0010] 进一步的,所述灯管为螺旋形结构。

[0011] 进一步的,所述电机固定安装在底座的底面上。

[0012] 进一步的,所述滚轮与固定在底座内侧壁上的滑槽转动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过将旋转块放置在固线器本体上,可以活动固线卡,保证来自不同方向的电线能够轻松自如的卡接在固线卡内,同时可以调节的固线卡能够很好的根据实际需求调节大小,方便接线座的检查和维修,另外在使用的

时候,螺旋形的灯管固定在接线座和安装板之间,通过电机带动主动齿轮驱动从动齿轮转动,从而使得灯管进行旋转,使得灯管散发出的灯光的装饰效果更加出色,另外安装板在转动的时候,可以通过滚轮在滑槽滚动进行辅助转动,提高了装置旋转时的稳定性。

附图说明

- [0014] 图1为可旋转的装饰照明灯的结构示意图。
[0015] 图2为可旋转的装饰照明灯的俯视图。
[0016] 图3为可旋转的装饰照明灯中底座的结构示意图。
[0017] 图4为可旋转的装饰照明灯中转动装置的结构示意图。
[0018] 图5为可旋转的装饰照明灯中固线器的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图1-5,一种可旋转的装饰照明灯,包括接线座1、灯管2和底座3,所述接线座1内设置有固线器,固线器包括固线器本体19,固线器本体19的左右两端固定连接有固定块17,固定块17通过螺栓18与接线座1固定连接;所述固线器本体19的中部固定连接有凸块24,凸块24的外侧设置有旋转块22,旋转块22内设置有凹槽23,凹槽23与凸块24配合设置;所述旋转块22的上端设置有固线卡21,固线卡21的一端通过销轴20与旋转块22转动连接,固线卡21的另一端固定连接有第一永磁体25,旋转块22的外表面开设有插槽27,插槽27的底面固定有第二永磁体26;所述接线座1的下方设置有底座3,底座3的上方设置有安装板4,安装板4与接线座1之间连接有灯管2;所述安装板4的下端固定连接有转动杆6,转动杆6的下端通过轴承9与底座3转动连接,转动杆6上固定连接有从动齿轮7,从动齿轮7的右侧啮合有主动齿轮8;所述主动齿轮8的下端中部固定连接有转动轴11,转动轴11的下方连接有电机10的输出端;所述安装板4的侧面通过转动装置12与底座3的内侧壁连接,转动装置12包括支架13,支架13内固定连接有转轴14,转轴14上转动连接有滚轮15。

[0021] 上述,凹槽23和凸块24的表面均经过磨平抛光处理。

[0022] 上述,第一永磁体25与第二永磁体26连接。

[0023] 上述,灯管2为螺旋形结构。

[0024] 上述,电机10固定安装在底座3的底面上。

[0025] 上述,滚轮15与固定在底座3内侧壁上的滑槽16转动连接。

[0026] 本实用新型的工作原理是:通过将旋转块22放置在固线器本体19上,可以活动固线卡21,保证来自不同方向的电线能够轻松自如的卡接在固线卡21内,同时可以调节的固线卡21能够很好的根据实际需求调节大小,方便接线座1的检查和维修,另外在使用的时候,螺旋形的灯管2固定在接线座1和安装板4之间,通过电机10带动主动齿轮8驱动从动齿轮7转动,从而使得灯管2进行旋转,使得灯管2散发出的灯光的装饰效果更加出色,另外安装板4在转动的时候,可以通过滚轮15在滑槽16滚动进行辅助转动,提高了装置旋转时的稳定性。

[0027] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下

做出各种变化。

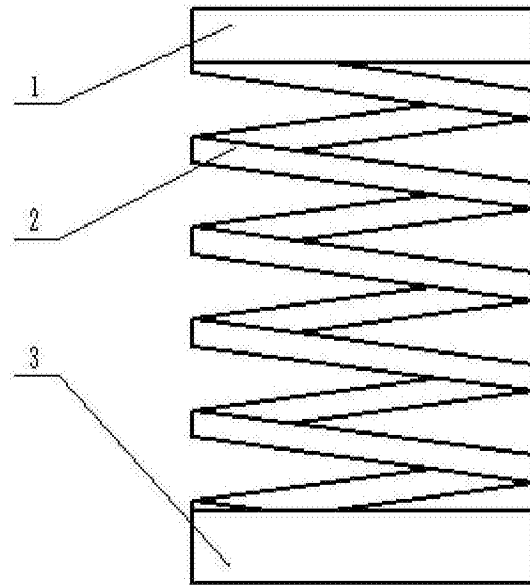


图1

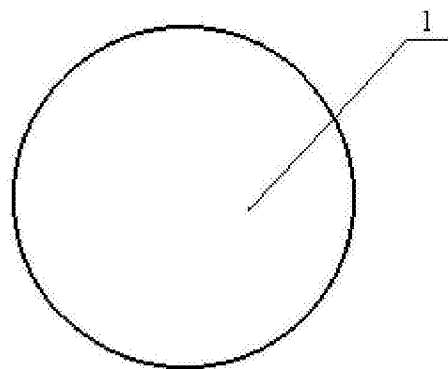


图2

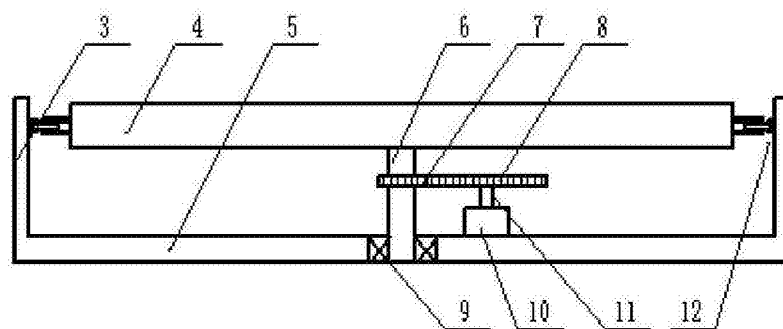


图3

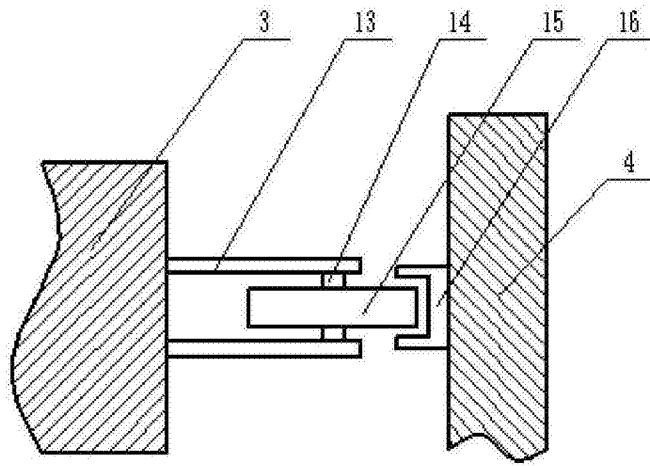


图4

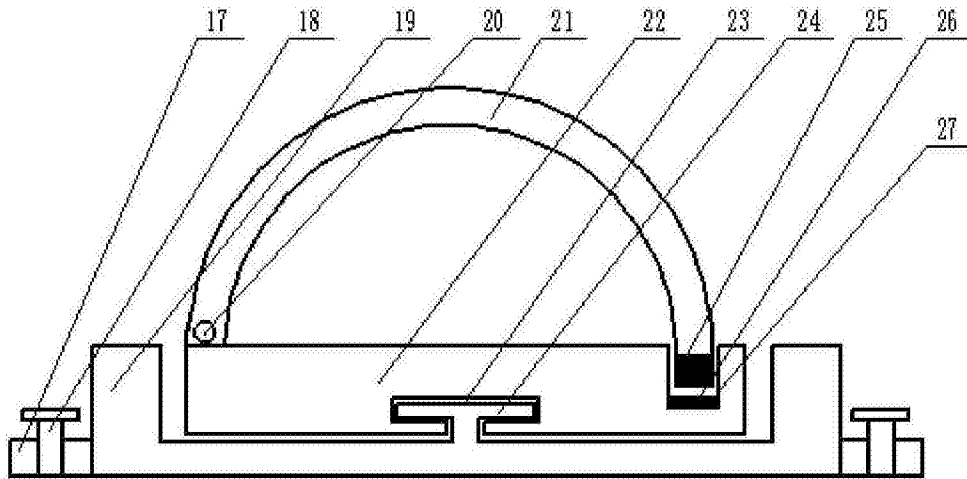


图5