



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208457656 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821313818.9

(22)申请日 2018.08.15

(73)专利权人 中山市文昭照明实业有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇盛丰兴
裕路33号二楼之一、三

(72)发明人 吴伟林

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/06(2006.01)

F21V 21/10(2006.01)

F21V 3/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 21/096(2006.01)

F21V 29/506(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

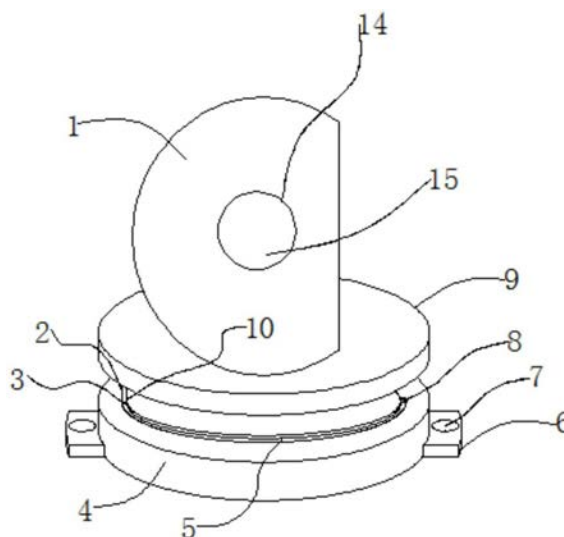
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旋转隐藏式窗台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转隐藏式窗台灯，包括底座和立柱，所述立柱的下端通过轴承转动连接在底座的上表面中间，且立柱的上端固定有安装座，所述安装座的上表面固定有灯罩，所述灯罩的内部固定有LED灯珠，且灯罩的一侧开设有光口，所述底座的上表面一侧开设有导向轨，所述导向轨的内部一端固定有第一固定磁铁，且导向轨的内部另一端固定有第二固定磁铁，所述安装座的下表面靠近导向轨的一侧固定有导向柱，本实用新型设置了球形带有光口的灯罩、当需要将LED灯珠隐藏起来时，转动灯罩，使得光口背向人，LED灯被隐藏起来，从而实现在不使用LED灯照明时，灯珠能够被隐藏，在使用灯珠光口能够出光，实现本窗台灯的美感。



1. 一种旋转隐藏式窗台灯,包括底座(4)和立柱(11),其特征在于:所述立柱(11)的下端通过轴承转动连接在底座(4)的上表面中间,且立柱(11)的上端固定有安装座(9),所述安装座(9)的上表面固定有灯罩(1),所述灯罩(1)的内部固定有LED灯珠(13),且灯罩(1)的一侧开设有光口(12),所述底座(4)的上表面一侧开设有导向轨(5),所述导向轨(5)的内部一端固定有第一固定磁铁(8),且导向轨(5)的内部另一端固定有第二固定磁铁(10),所述安装座(9)的下表面靠近导向轨(5)的一侧固定有导向柱(2),所述导向柱(2)的下端插入导向轨(5)的内部,所述导向柱(2)靠近第一固定磁铁(8)的一侧固定有第一活动磁铁(21),所述导向柱(2)靠近第二固定磁铁(10)的一侧固定有第二活动磁铁(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转隐藏式窗台灯,其特征在于:所述灯罩(1)的前后侧均开设有散热孔(14),且散热孔(14)的外表面安装有防尘罩(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转隐藏式窗台灯,其特征在于:所述底座(4)的两侧均设置有安装板(6),且安装板(6)上开设有上下贯通的安装孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转隐藏式窗台灯,其特征在于:所述导向轨(5)为环形结构,且导向轨(5)为与底座(4)同心的二分之一圆。

5. 根据权利要求1所述的一种旋转隐藏式窗台灯,其特征在于:所述灯罩(1)为球形结构,且灯罩(1)的下端与安装座(9)之间通过螺栓固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种旋转隐藏式窗台灯,其特征在于:所述导向柱(2)的下端转动连接有滚珠(3),且滚珠(3)通过销轴与导向柱(2)转动连接。

一种旋转隐藏式窗台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗台灯技术领域,具体是一种旋转隐藏式窗台灯。

背景技术

[0002] LED窗台灯应用于建筑轮廓照明,窗台照明,走廊照明,环形轮廓照明。根据不同的建筑外观营造不同的美学意境,一般的窗台灯均不具有隐藏灯珠的功能,在灯珠使用与不使用均处于裸露状态,在白天不使用窗台灯进行照明时,灯珠裸露会导致不美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋转隐藏式窗台灯,以解决现有技术中灯珠裸露会导致不美观的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旋转隐藏式窗台灯,包括底座和立柱,所述立柱的下端通过轴承转动连接在底座的上表面中间,且立柱的上端固定有安装座,所述安装座的上表面固定有灯罩,所述灯罩的内部固定有LED灯珠,且灯罩的一侧开设有光口,所述底座的上表面一侧开设有导向轨,所述导向轨的内部一端固定有第一固定磁铁,且导向轨的内部另一端固定有第二固定磁铁,所述安装座的下表面靠近导向轨的一侧固定有导向柱,所述导向柱的下端插入导向轨的内部,所述导向柱靠近第一固定磁铁的一侧固定有第一活动磁铁,所述导向柱靠近第二固定磁铁的一侧固定有第二活动磁铁。

[0005] 优选的,所述灯罩的前后侧均开设有散热孔,且散热孔的外表面安装有防尘罩。

[0006] 优选的,所述底座的两侧均设置有安装板,且安装板上开设有上下贯通的安装孔。

[0007] 优选的,所述导向轨为环形结构,且导向轨为与底座同心的二分之一圆。

[0008] 优选的,所述灯罩为球形结构,且灯罩的下端与安装座之间通过螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述导向柱的下端转动连接有滚珠,且滚珠通过销轴与导向柱转动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置了球形带有光口的灯罩、当需要将LED灯珠隐藏起来时,转动灯罩,使得光口背向人,LED灯被隐藏起来,从而实现在不使用LED灯照明时,灯珠能够被隐藏,在使用灯珠光口能够出光,实现本窗台灯的美感;

[0011] 设置了固定磁铁以及活动磁铁、导向柱以及导向轨,导向柱在导向轨的内部进行转动可以使得安装座的转动更加的稳固,固定磁铁与活动磁铁用于将导向柱固定住,从而使得在不受外力时,灯罩不会发生转动;

[0012] 设置了滚珠,滚珠可以减少导向柱与导向轨之间的摩擦力,使得安装座的转动更加顺畅。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的侧视图

[0015] 图3为本实用新型导向柱的结构示意图。

[0016] 图中:1、灯罩;2、导向柱;21、第一活动磁铁;22、第二活动磁铁;3、滚珠;4、底座;5、导向轨;6、安装板;7、安装孔;8、第一固定磁铁;9、安装座;10、第二固定磁铁;11、立柱;12、光口;13、LED灯珠;14、散热孔;15、防尘罩。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种旋转隐藏式窗台灯,包括底座4和立柱11,底座4的两侧均设置有安装板6,且安装板6上开设有上下贯通的安装孔7,安装板6上的安装孔7内部用于插入螺栓,依此将底座4固定在窗台上,立柱11的下端通过轴承转动连接在底座4的上表面中间,且立柱11的上端固定有安装座9,安装座9可以通过立柱11实现在底座4上的转动,安装座9的上表面固定有灯罩1,灯罩1用于罩住LED灯珠13,灯罩1为球形结构,且灯罩1的下端与安装座9之间通过螺栓固定连接,灯罩1的前后侧均开设有散热孔14,散热孔14用于给LED灯珠13散热,且散热孔14的外表面安装有防尘罩15,防尘罩15用于给灯罩1防尘,避免灰尘通过散热孔14进入灯罩1的内部,灯罩1的内部固定有LED灯珠13,LED灯珠13作为发光源,且灯罩1的一侧开设有光口12,光口12作为LED灯珠13发出的光的出口,球形的灯罩1的一侧开设了光口12,当光口12朝着行人时LED灯珠13为使用状态,当需要将LED灯珠13隐藏时,转动灯罩1使得安装座9与立柱11转动,从而将光口12背向行人,使得LED灯珠13被隐藏起来,底座4的上表面一侧开设有导向轨5,导向轨5用于给导向柱2导向,导向轨5为环形结构,且导向轨5为与底座4同心的二分之一圆,导向轨5能够使得导向柱2沿着底座4的圆心为圆心作圆周运动,使得安装座9转动时更加稳固,导向轨5的内部一端固定有第一固定磁铁8,且导向轨5的内部另一端固定有第二固定磁铁10,安装座9的下表面靠近导向轨5的一侧固定有导向柱2,导向柱2的下端转动连接有滚珠3,滚珠3用于减小导向柱2与导向轨5的摩擦力,且滚珠3通过销轴与导向柱2转动连接,导向柱2的下端插入导向轨5的内部,导向柱2靠近第一固定磁铁8的一侧固定有第一活动磁铁21,第一固定磁铁8与第一活动磁铁21吸引在一起时,光口12朝向人,LED灯珠13从光口12出光,进行照明,导向柱2靠近第二固定磁铁10的一侧固定有第二活动磁铁22,第二固定磁铁10与第二活动磁铁22吸引在一起时,光口12背人,LED灯珠被隐藏起来。

[0019] 本实用新型的工作原理是:将螺栓插入安装孔7的内部将本装置固定在窗台上,当需要LED灯珠13需要进行工作时,工作人员通过转动灯罩1,安装座9与立柱11转动,同时导向柱2在导向轨5的内部进行转动,直至第一固定磁铁8与第一活动磁铁21相互吸引在一起,此时光口12朝向行人,LED灯珠13发出的光从光口12传出,进行照明,当需要将LED灯珠隐藏起来时,用转动灯罩1使得灯罩1和安装座9转动,此时导向柱2在导向轨5的内部进行转动,直至第二固定磁铁10与第二活动磁铁22相互吸引在一起,此时光口背向人,LED灯被隐藏起来,导向柱2在导向轨5的内部进行转动时,滚珠3用于减少导向柱2与导向轨5之间的摩擦力,散热孔14用于给LED灯珠13进行散热,防尘罩15可以避免灰尘从散热孔14进入灯罩1

的内部。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

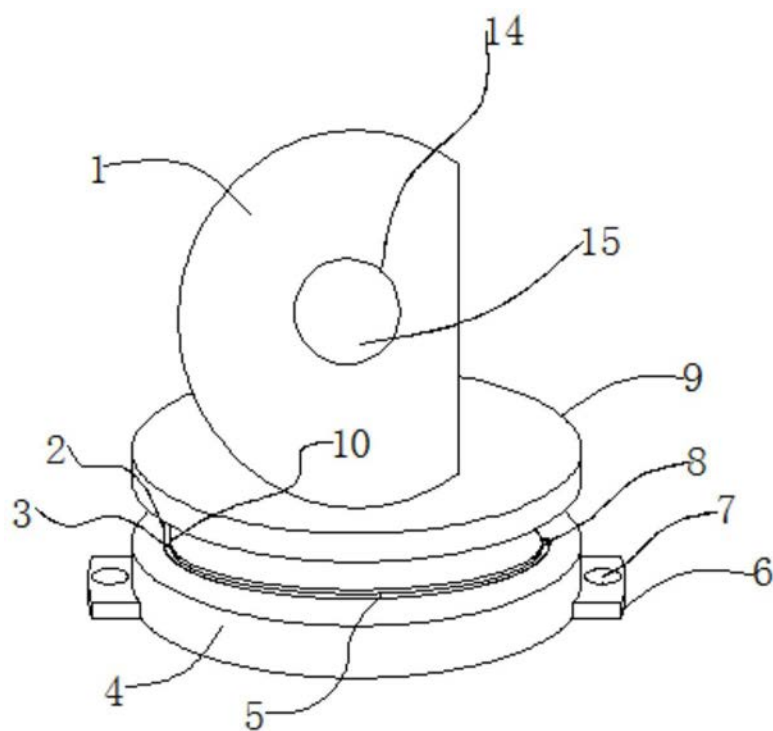


图1

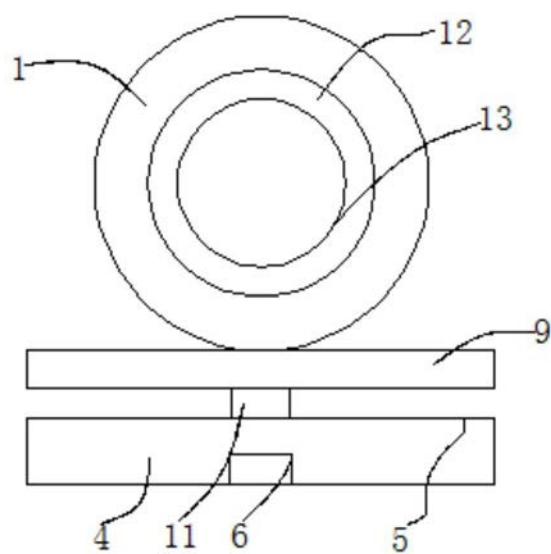


图2

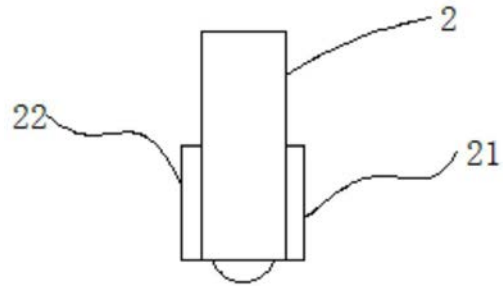


图3