



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207471276 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721337819.2

(22)申请日 2017.10.17

(73)专利权人 余江县舜阳照明有限公司

地址 335200 江西省鹰潭市余江县工业
区

(72)发明人 柯永锋

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务
所(普通合伙) 35212

代理人 宋连梅

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 3/06(2018.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

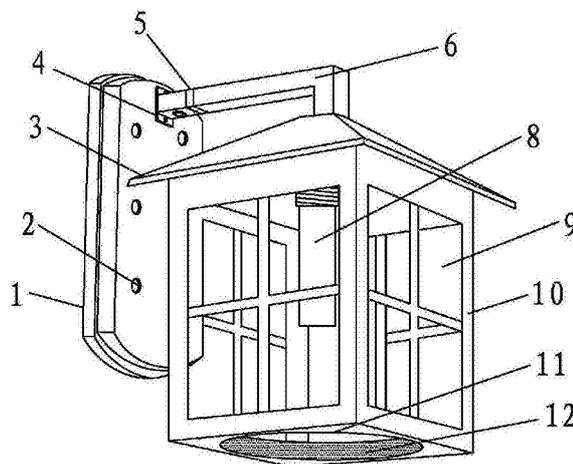
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种室外用节能灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种室外用节能灯,包括节能灯泡,所述节能灯泡安装在玻璃罩内,所述玻璃罩固定架下端中间设置有活动口,所述活动口内壁四周设置有引磁片,所述玻璃罩固定架上方设置有吊杆,所述吊杆的左端设置有安装室,所述安装室左端设置有拆装器,所述玻璃罩内部设置有弱光灯罩且弱光灯罩通过活动口安装到玻璃罩的内部,所述弱光灯罩下端外壁上设置有磁片,所述拆装器内部设置有一卡销;所述安装室内部下端设置有挡环。本实用新型一种室外用节能灯,其能进行明亮和光色的调节,且方便拆装和方便进行清扫。



1. 一种室外用节能灯,包括节能灯泡(8),其特征在于:所述节能灯泡(8)安装在玻璃罩(9)内,所述玻璃罩(9)设置在玻璃罩固定架(10)上,所述玻璃罩固定架(10)下端中间设置有活动口(11),所述活动口(11)内壁四周设置有引磁片(12);所述玻璃罩固定架(10)上方设置有挡雨帽(3),所述挡雨帽(3)上端中间设置有吊杆(6),所述吊杆(6)的左端设置有安装室(5),所述安装室(5)左端设置有拆装器(4),所述拆装器(4)左端设置有安装座(1),所述安装座(1)上设置有安装孔(2);所述玻璃罩(9)内部设置有弱光灯罩(13)且弱光灯罩(13)通过活动口(11)安装到玻璃罩(9)的内部;所述弱光灯罩(13)下端外壁上设置有磁片(14);所述拆装器(4)内部设有一卡销(17),所述卡销(17)内设置有复位弹簧(15),所述复位弹簧(15)两端低设于卡销(17),所述卡销(17)中段的两侧均设置有活动按钮(19),所述活动按钮(19)的下方且位于卡销(17)的两侧设置均有一档杆(16),所述拆装器(4)的底部为一安装片(20);所述安装室(5)内部下端设置有挡环(18);所述节能灯泡(8)通过外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种室外用节能灯,其特征在于:所述复位弹簧(15)设置有两个,且两个复位弹簧(15)均安装在卡销(17)内。

3. 根据权利要求1所述的一种室外用节能灯,其特征在于:所述弱光灯罩(13)高度和玻璃罩固定架(10)内部高度相等,且安装好的弱光灯罩(13)底部和玻璃罩固定架(10)底部保持在同一个平面上。

4. 根据权利要求1所述的一种室外用节能灯,其特征在于:所述安装孔(2)共设置有六个,且六个安装孔(2)均等距排列安装在安装座(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种室外用节能灯,其特征在于:所述安装座(1)和拆装器(4)通过拆装器(4)底端的安装片(20)上的固定螺母固定连接。

一种室外用节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能灯相关技术领域,具体涉及一种室外用节能灯。

背景技术

[0002] 壁灯是安装在室内墙壁上的辅助照明装饰灯具,一般多配用玻璃灯罩。灯泡功率多在15-40瓦左右,光线淡雅和谐,可把环境点缀得优雅、富丽,尤以新婚居室特别适合。壁灯的种类和样式较多,一般常见的吸顶灯、变色壁灯、床头壁灯、镜前壁灯等。

[0003] 现有的室外用节能灯技术存在以下问题:1、现有的室外用节能灯都是直接把节能灯泡安装好就直接使用的,这样就导致其不能进行明亮和光色度的调节,这样当节能灯泡瓦数过大时会导致该室外用节能灯使用不方便;2、现有的室外用节能灯都是整体和安装座固定到墙壁上的,这样当该室外用节能灯安装较高而又需要清扫时,还需要把整个灯具拆下才能进行清扫维修,这样导致其使用起来非常麻烦,不利于使用。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种室外用节能灯,以解决上述背景技术中提出的不能进行明亮和光色的调节和安装较高时不方便进行清扫的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种室外用节能灯,包括节能灯泡,所述节能灯泡安装在玻璃罩内,所述玻璃罩设置在玻璃罩固定架上,所述玻璃罩固定架下端中间设置有活动口,所述活动口内壁四周设置有引磁片,所述玻璃罩固定架上方设置有挡雨帽,所述挡雨帽上端中间设置有吊杆,所述吊杆的左端设置有安装室,所述安装室左端设置有拆装器,所述拆装器左端设置有安装座,所述安装座上设置有安装孔;所述玻璃罩内部设置有弱光灯罩且弱光灯罩通过活动口安装到玻璃罩的内部,所述弱光灯罩下端外壁上设置有磁片,所述拆装器内部设置有一卡销,所述卡销内设有复位弹簧,所述复位弹簧两端低设于卡销,所述卡销中段的两侧均设置有活动按钮,所述活动按钮的下方且位于卡销的两侧均设置有一档杆,所述拆装器的底部为一安装片;所述安装室内部下端设置有挡环,所述节能灯泡通过外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述复位弹簧设置有两个,且两个复位弹簧均安装在卡销内。

[0007] 优选的,所述弱光灯罩高度和玻璃罩固定架内部高度相等,且安装好的弱光灯罩底部和玻璃罩固定架底部保持在同一个平面上。

[0008] 优选的,所述安装孔共设置有六个,且六个安装孔均等距排列安装在安装座上。

[0009] 优选的,所述安装座和拆装器通过拆装器底端的安装片上的固定螺母固定连接。

[0010] 本实用新型的优点在于:1、本实用新型通过通过弱光灯罩下方设置有一圈磁片和活动口四周设置有引磁片,这样引磁片和磁片通过磁力会把弱光灯罩牢牢的吸附固定在活动口内部,这样就会使得弱光灯罩安装好之后不会松动或者脱落;当需要对光色或者亮度进行调节时,只需要通过拆下或者更换弱光灯罩就可以轻松的进行光色和明亮的调节,这样就极大的方便了该室外用节能灯的使用,而且也会节省其使用成本,增加其使用范围;

[0011] 2、本实用新型通过在吊杆和安装座固定处增加了一个拆装器,并且在拆装器和吊杆安装结合处的吊杆上设置有安装室,这样只需要直接把拆装器插进吊杆上的安装室内就可以使得该室外用节能灯能够快速的安装和拆卸,这个拆装器内部安装有两个底部连接活动的卡销,并且在两个卡销中间设置有复位弹簧,而两个卡销左右设置有活动按钮,这样就可以直接按住两侧的活动按钮把拆装器直接插入固定在吊杆左端的安装室内就可以了,插进去之后两侧的卡销会通过复位弹簧直接卡在安装室内的挡环上方固定好,并且卡销下方都设置有档杆,这样可以限制复位弹簧弹力造成卡销偏移角度过大的问题,使其一直保持在一个固定的角度内工作,这样就极大的方便了该室外用节能灯的拆卸安装和清洗以及零部件的更换,大大的增加了其便利性和使用安全性;使得其使用起来更加方便简单。

附图说明

[0012] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 图1为本实用新型的室外用节能灯内部结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的室外用节能灯平面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的弱光灯罩结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的拆装器结构示意图;

[0017] 图中:1、安装座;2、安装孔;3、挡雨帽;4、拆装器;5、安装室;6、吊杆;8、节能灯泡;9、玻璃罩;10、玻璃罩固定架;11、活动口;12、引磁片;13、弱光灯罩;14、磁片;15、复位弹簧;16、档杆;17、卡销;18、挡环;19、活动按钮;20、安装片。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种室外用节能灯,包括节能灯泡8,所述节能灯泡8安装在玻璃罩9内,所述玻璃罩9设置在玻璃罩固定架10上,所述玻璃罩固定架10下端中间设置有活动口11,所述活动口11内壁四周设置有引磁片12;所述玻璃罩固定架10上方设置有挡雨帽3,所述挡雨帽3上端中间设置有吊杆6,所述吊杆6的左端设置有安装室5,所述安装室5左端设置有拆装器4,所述拆装器4左端设置有安装座1,所述安装座1上设置有安装孔2;所述玻璃罩9内部设置有弱光灯罩13且弱光灯罩13通过活动口11安装到玻璃罩9的内部;所述弱光灯罩13下端外壁上设置有磁片14;所述拆装器4内部设有一卡销17,所述卡销17内设置有复位弹簧15,所述复位弹簧15两端低设于卡销17,所述卡销17中段的两侧均设置有活动按钮19,所述活动按钮19的下方且位于卡销17的两侧设置均有一档杆16,所述拆装器4的底部为一安装片20;所述安装室5内部下端设置有挡环18,所述卡销17能卡设于挡环18上;所述节能灯泡8通过外部电源电性连接。

[0020] 为了卡销17能够更加牢固的卡在挡环18上,本实用新型中,优选的,所述复位弹簧15设置有两个,且两个复位弹簧15安装在卡销17内。

[0021] 为了使得弱光灯罩13安装好后更加美观,本实用新型中,优选的,弱光灯罩13高度

和玻璃罩固定架10内部高度相等,且安装好的弱光灯罩13底部和玻璃罩固定架10底部保持在同一个平面上。

[0022] 为了固定的更加牢固,本实用新型中,优选的,安装孔2共设置有六个,且六个安装孔2均等距排列安装在安装座1上。

[0023] 为了方便拆装器4的更换,本实用新型中,优选的,安装座1和拆装器4通过拆装器4底端的安装片20上的固定螺母固定连接。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,首先通过自攻螺丝把该壁灯的安装座1固定到墙壁上,然后组装好该壁灯主体,然后通过固定螺母和安装片20把拆装器4固定到安装座1上,然后把拆装器4插入到吊杆6的安装室5内进行固定,这个拆装器4内部安装有活动的卡销17,并且在卡销17内设置有两个复位弹簧15,而卡销17左右两侧设置有活动按钮19,这样就可以直接按住两侧的活动按钮19把拆装器4上的卡销17直接插入到安装室5内就可以了,插进去之后两侧的卡销17会通过复位弹簧15直接卡在安装室5内的挡环18内固定好,并且卡销17下方两侧都设置有档杆16,这样可以限制复位弹簧15弹力造成卡销17偏移角度过大的问题,使其一直保持在一个固定的角度内工作,这样就极大的方便了该室外用节能灯的拆卸安装和清洗以及零部件的更换,大大的增加了其便利性和使用安全性;使得其使用起来更加方便简单,当需要对该节能灯进行明亮或者光色进行调节时,只需要通过拆装或更换弱光灯罩13即可实现,并且在弱光灯罩13的下方增加了一圈磁片14,且在玻璃罩固定架10下方增加了一个活动口11,并且在活动口11的四周增加了一圈引磁片12,这样当该室外用节能灯的节能灯泡8的亮度过大或者需要更改光色时,只需要把弱光灯罩13穿过玻璃罩固定架10下方的活动口11把弱光灯罩13安装到玻璃罩9内部,当弱光灯罩13安装好之后,因为弱光灯罩13下方设置有一圈磁片14和活动口11四周设置有引磁片12,这样引磁片12和磁片14通过磁力会把弱光灯罩13牢牢的吸附固定在活动口11内部,这样就会使得弱光灯罩13安装好之后不会松动或者脱落,当需要对光色或者亮度进行调节时,只需要通过拆下或者更换弱光灯罩13就可以轻松的进行光色和明亮的调节,这样就极大的方便了该室外用节能灯的使用,而且也会节省其使用成本,增加其使用范围。

[0025] 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。

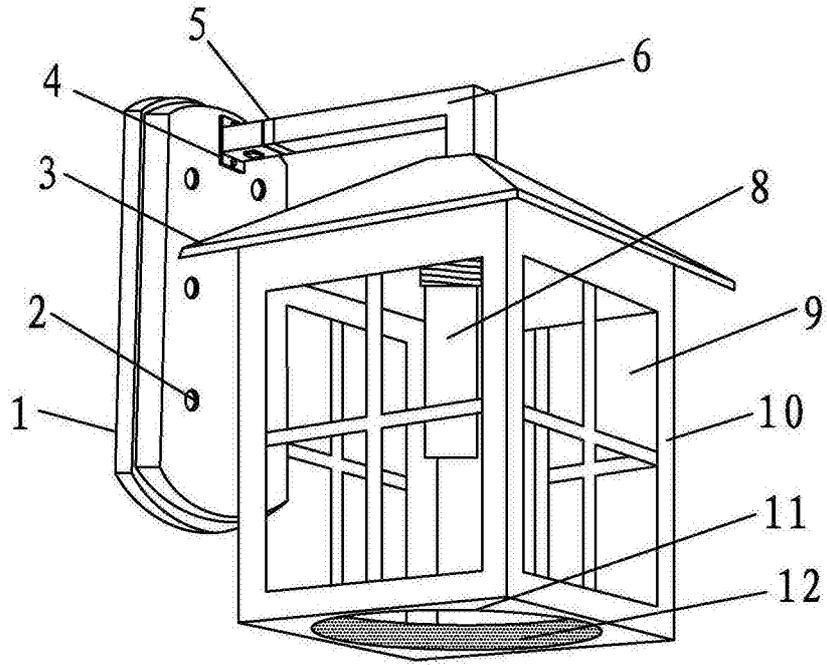


图1

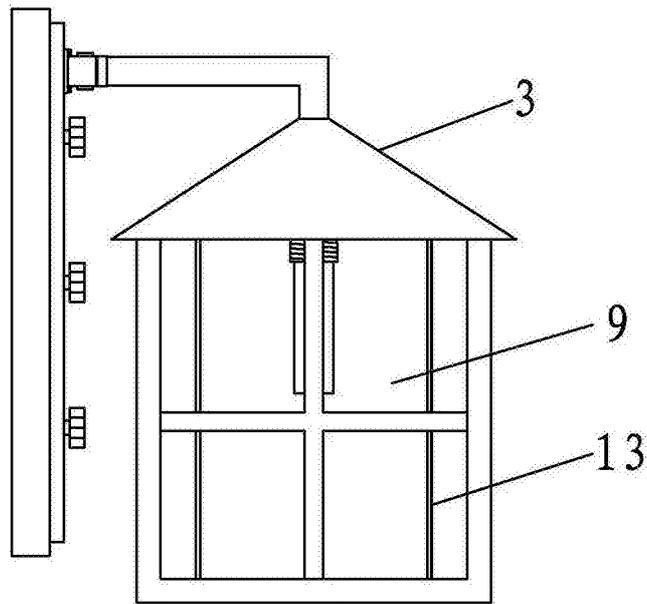


图2

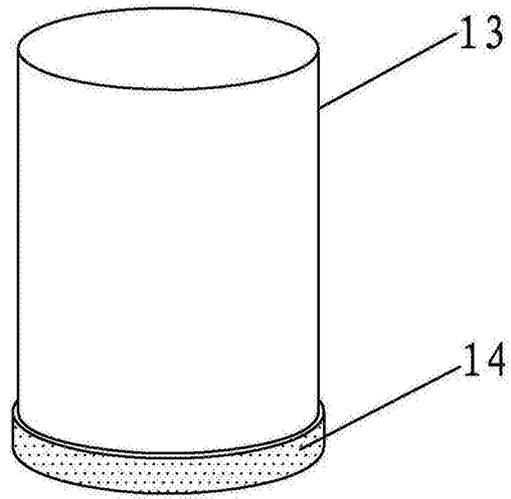


图3

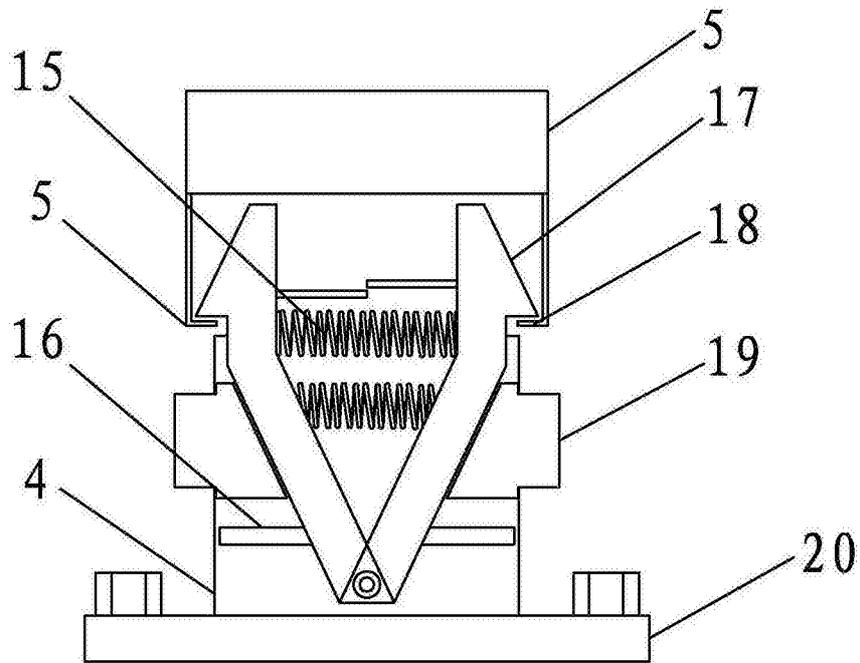


图4