



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206786412 U

(45)授权公告日 2017. 12. 22

(21)申请号 201720610737.4

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 吴永文

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街
道东白湖娄曹村258号

(72)发明人 吴永文

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2016.01)

F21V 31/00(2006.01)

B08B 1/04(2006.01)

B08B 11/00(2006.01)

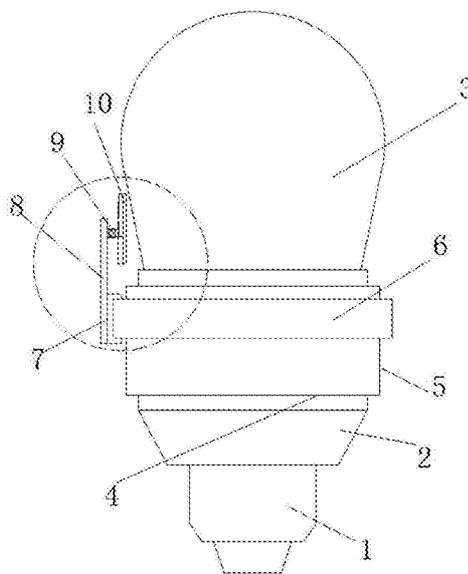
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

分体式环保节能灯

(57)摘要

本实用新型公开了分体式环保节能灯,包括灯头,灯头的一端安装有与灯头对接的灯座,灯座远离灯头的一端螺纹套接灯管,灯座的外圈螺纹套接有连接套筒,连接套筒的外圈沿固定套接有圆环形滑轨,滑轨上滑动套接有滑块,滑块远离滑轨的一侧安装有沿灯座长度方向设置的连接板,连接板延伸至灯管的一端安装有铰接座,且铰接座位于连接板靠近灯管的一侧,铰接座铰接有固定擦板,固定擦板靠近灯管的一侧沿固定擦板的长度方向开设有滑槽,滑槽的内部滑动套接有活动擦板,活动擦板和固定擦板靠近灯管的一侧均粘附有长条形清理毛刷。本实用新型安装拆卸方便,有效的对节能灯的表面清理,方便清理节能灯的表面上的灰尘。



1. 分体式环保节能灯,包括灯头(1),其特征在于:所述灯头(1)的一端安装有与灯头(1)对接的灯座(2),所述灯座(2)远离灯头(1)的一端螺纹套接灯管(3),所述灯座(2)的外圈螺纹套接有连接套筒(5),所述连接套筒(5)的外圈沿固定套接有圆环形滑轨(6),所述滑轨(6)上滑动套接有滑块(7),所述滑块(7)远离滑轨(6)的一侧安装有沿灯座(2)长度方向设置的连接板(8),所述连接板(8)延伸至灯管(3)的一端安装有铰接座(9),且铰接座(9)位于连接板(8)靠近灯管(3)的一侧,所述铰接座(9)铰接有固定擦板(10),所述固定擦板(10)靠近灯管(3)的一侧沿固定擦板(10)的长度方向开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内部滑动套接有活动擦板(12),所述活动擦板(12)和固定擦板(10)靠近灯管(3)的一侧均粘附有长条形清理毛刷(13)。

2. 根据权利要求1所述的分体式环保节能灯,其特征在于,所述铰接座(9)的两侧均安装有沿铰接座(9)对称设置的弹簧,所述弹簧的一端与固定擦板(10)固定连接,所述弹簧的另一端与连接板(8)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的分体式环保节能灯,其特征在于,所述滑轨(6)的一侧安装有沿连接套筒(5)轴线方向阵列设置的散热翅片,所述散热翅片与连接套筒(5)一体化设置,所述散热翅片与连接套筒(5)均采用一种铝合金材料制成。

4. 根据权利要求1所述的分体式环保节能灯,其特征在于,所述滑轨(6)的横截面为T型结构,所述滑块(7)的横截面为C型结构,所述滑轨(6)与滑块(7)均采用一种塑料制成。

分体式环保节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及分体式环保节能灯。

背景技术

[0002] 目前,生活中所使用的节能灯主要是一种灯头与灯管融为一体的节能灯。这种节能灯的缺陷是:灯的零部件之间不可拆分,即灯头内的镇流器或灯管若有一处损坏后,则整个节能灯的使用寿命即宣告结束,继续使用时只能更换整只节能灯,因此其使用寿命短、成本高,且还造成环境污染,不利于可持续发展。随着低碳生活的要求越来越高,节能灯的大力推广使用将变得越来越普遍,因此节能灯的使用寿命也越来越被重视,人们除了对节能灯的耐用度加以不断改进和创新外,对其装配结构的合理改进即:能使灯头、灯管、镇流器具有可拆分性,以此能够实现坏哪换哪目的,是提高节能灯使用寿命的一种行之有效的手段和方法。

[0003] 申请号为201510343840.2记载的一种分体式节能灯,包括灯头、镇流器架和灯管架三部分,所述的灯头、镇流器架和灯管架为分体式结构;所述的灯头的一端为标准的螺丝灯头,另一端为外止口;所述的镇流器架内设置电子镇流线路,一端设内止口,另一端设置标准的螺丝口;所述的灯管架一端设标准的螺丝灯头,中段为灯管固定座,灯管固定座的末端设置灯管;所述的灯头的外止口嵌入镇流器架的内止口,通过设置在止口外壁的螺栓连接,所述的镇流器架通过螺口与灯管架相连接。本发明具有拆装更换方便、使用成本低、节约、环保的优点。虽然该申请文件具有拆装更换方便、使用成本低、节约、环保的优点,但是不方便对节能灯的灯管进行灰尘清理,为此需要一种分体式环保节能灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的分体式环保节能灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 分体式环保节能灯,包括灯头,所述灯头的一端安装有与灯头对接的灯座,所述灯座远离灯头的一端螺纹套接灯管,所述灯座的外圈螺纹套接有连接套筒,所述连接套筒的外圈沿固定套接有圆环形滑轨,所述滑轨上滑动套接有滑块,所述滑块远离滑轨的一侧安装有沿灯座长度方向设置的连接板,所述连接板延伸至灯管的一端安装有铰接座,且铰接座位于连接板靠近灯管的一侧,所述铰接座铰接有固定擦板,所述固定擦板靠近灯管的一侧沿固定擦板的长度方向开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动套接有活动擦板,所述活动擦板和固定擦板靠近灯管的一侧均粘附有长条形清理毛刷。

[0007] 优选的,所述铰接座的两侧均安装有沿铰接座对称设置的弹簧,所述弹簧的一端与固定擦板固定连接,所述弹簧的另一端与连接板固定连接。

[0008] 优选的,所述滑轨的一侧安装有沿连接套筒轴线方向阵列设置的散热翅片,所述散热翅片与连接套筒一体化设置,所述散热翅片与连接套筒均采用一种铝合金材料制成。

[0009] 优选的,所述滑轨的横截面为T型结构,所述滑块的横截面为C型结构,所述滑轨与滑块均采用一种塑料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 通过设置的灯头、灯座、灯管、连接套筒、滑轨、滑块、连接板、铰接座、固定擦板、滑槽、固定擦板和清理毛刷,将活动擦板从滑槽中抽出,然后转动连接板使连接板在滑块的作用下沿滑轨的长度方向运动,从而使活动擦板和固定擦板上的清理毛刷对灯管的表面进行清理,方便对节能灯的表面清理,该设计安装拆卸方便,有效的对节能灯的表面清理,方便清理节能灯的表面上的灰尘。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的分体式环保节能灯的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的分体式环保节能灯局部放大的结构示意图。

[0014] 图中:1灯头、2灯座、3灯管、5连接套筒、6滑轨、7滑块、8连接板、9铰接座、10固定擦板、11滑槽、12固定擦板、13清理毛刷。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,分体式环保节能灯,包括灯头1,灯头1的一端安装有与灯头1对接的灯座2,灯座2远离灯头1的一端螺纹套接灯管3,灯座2的外圈螺纹套接有连接套筒5,连接套筒5的外圈沿固定套接有圆环形滑轨6,滑轨6上滑动套接有滑块7,滑块7远离滑轨6的一侧安装有沿灯座2长度方向设置的连接板8,连接板8延伸至灯管3的一端安装有铰接座9,且铰接座9位于连接板8靠近灯管3的一侧,铰接座9铰接有固定擦板10,固定擦板10靠近灯管3的一侧沿固定擦板10的长度方向开设有滑槽11,滑槽11的内部滑动套接有活动擦板12,活动擦板12和固定擦板10靠近灯管3的一侧均粘附有长条形清理毛刷13。

[0017] 铰接座9的两侧均安装有沿铰接座9对称设置的弹簧,弹簧的一端与固定擦板10固定连接,弹簧的另一端与连接板8固定连接,滑轨6的一侧安装有沿连接套筒5轴线方向阵列设置的散热翅片,散热翅片与连接套筒5一体化设置,散热翅片与连接套筒5均采用一种铝合金材料制成,滑轨6的横截面为T型结构,滑块7的横截面为C型结构,滑轨6与滑块7均采用一种塑料制成。

[0018] 工作原理:本实用新型中,将活动擦板12从滑槽11中抽出,然后转动连接板8使连接板8在滑块7的作用下沿滑轨6的长度方向运动,从而使活动擦板12和固定擦板10上的清理毛刷13对灯管3的表面进行清理,方便对节能灯的表面清理,该设计安装拆卸方便,有效的对节能灯的表面清理,方便清理节能灯的表面上的灰尘。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

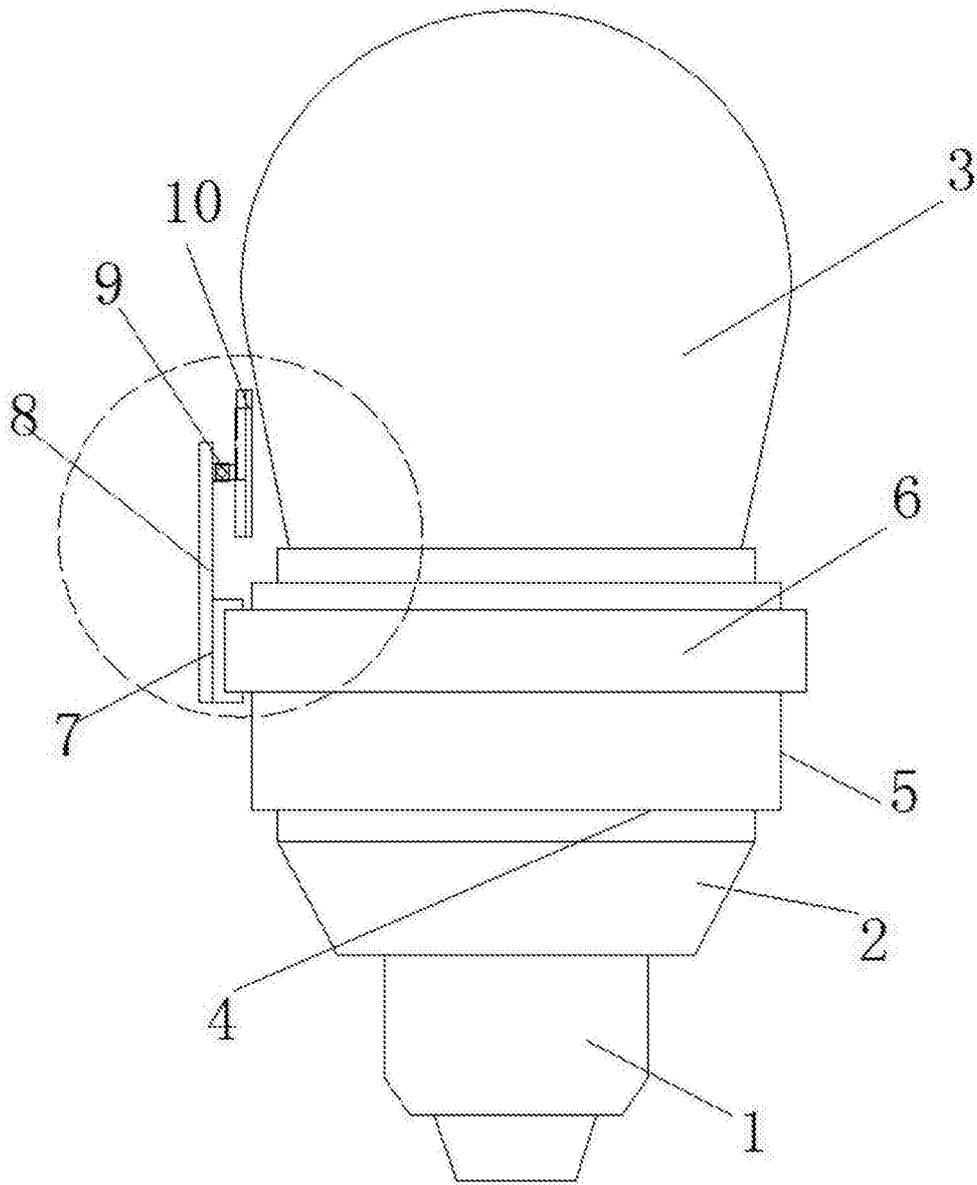


图1

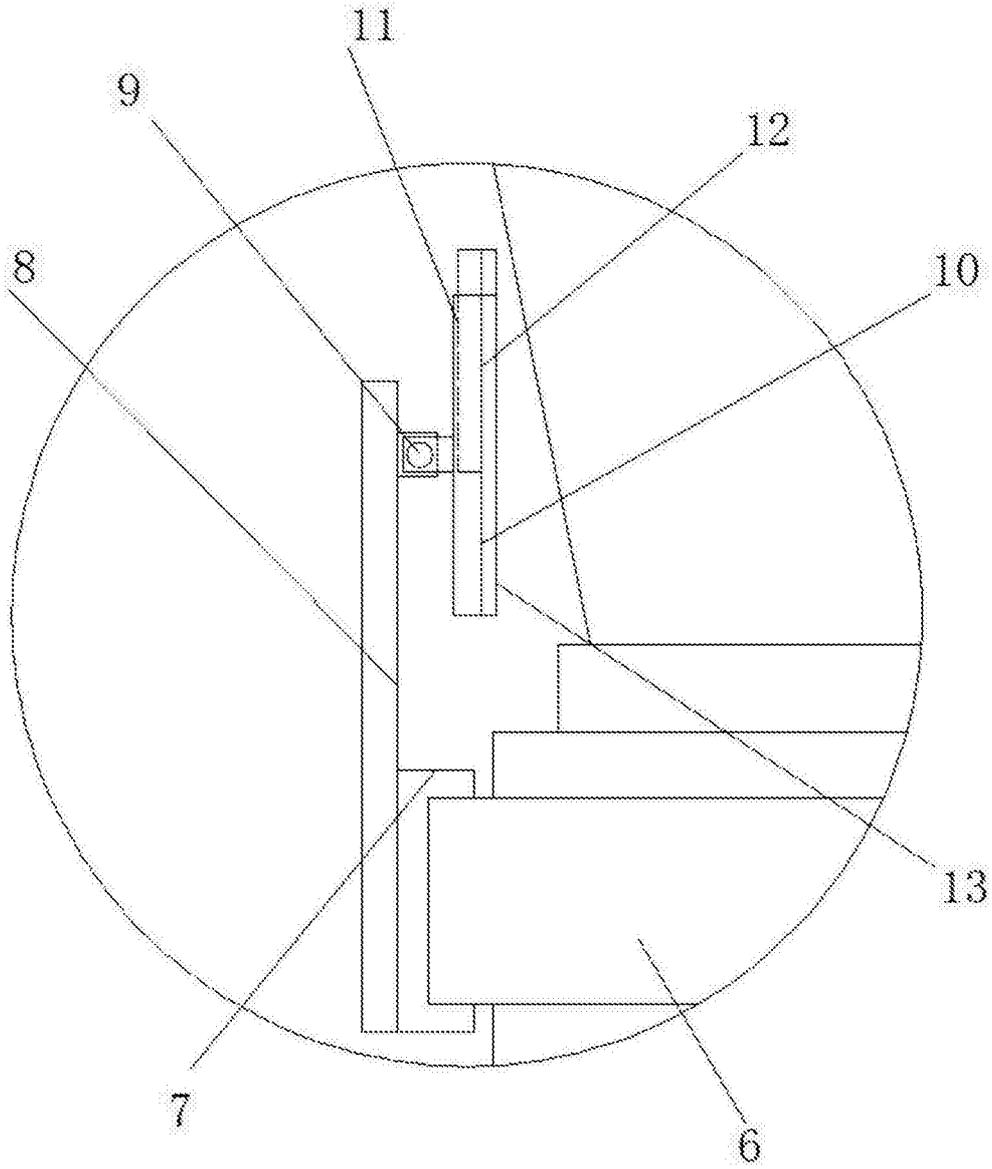


图2