



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207298458 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721380730.4

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 杨郑

地址 311817 浙江省绍兴市诸暨市应店街
镇飞跃村小马坞202号

(72)发明人 杨郑

(51)Int.Cl.

F21K 9/232(2016.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21V 29/85(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

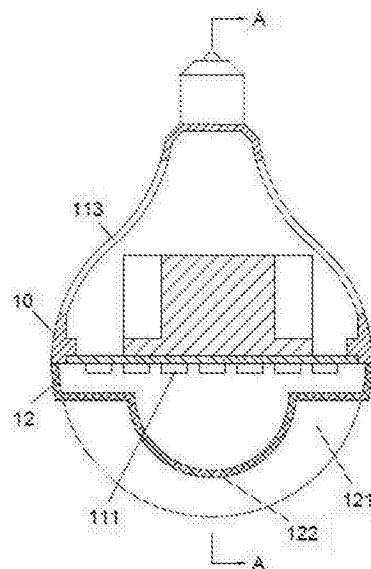
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种方便安装的LED灯泡

(57)摘要

本实用新型提出了一种方便安装的LED灯泡,包括外壳,所述外壳一端设有驱动板,所述驱动板上设有LED灯珠,所述外壳设有驱动板的一端还设有罩于驱动板上的灯罩,所述外壳上相对于设有灯罩的一端设有灯泡连接口,所述驱动板相对于LED灯珠的一面设有散热片,所述外壳上还设有对通的散热槽,所述灯罩表面设有一条朝灯泡连接口方向下凹的一字型置容槽,所述置容槽中部设有定位突起,所述置容槽与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合以此实现灯泡的安装。本实用新型通过撑衣杆的“Y形”晾衣叉头与灯泡配合,从而方便灯泡安装,可适用于螺口(E26\E27\E14等)、插口方式(B22等)接口的安装。



1. 一种方便安装的LED灯泡,包括外壳,所述外壳一端设有驱动板,所述驱动板上设有LED灯珠,所述外壳设有驱动板的一端还设有罩于驱动板上的灯罩,所述外壳上相对于设有灯罩的一端设有灯泡接口,其特征在于:所述驱动板相对于LED灯珠的一面设有散热片,所述外壳上还设有对通的散热槽,所述灯罩表面设有一条朝灯泡接口方向下凹的一字型置容槽,所述置容槽中部设有定位突起,所述置容槽与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合以此实现灯泡的安装。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装的LED灯泡,其特征在于:所述定位突起位于置容槽槽底及其两侧槽壁之间。

3. 根据权利要求1所述的一种方便安装的LED灯泡灯,其特征在于:所述定位突起位于置容槽槽底。

4. 根据权利要求2或3所述的一种方便安装的LED灯泡灯,其特征在于:所述灯罩为半球形。

5. 根据权利要求1所述的一种方便安装的LED灯泡灯,其特征在于:所述散热片与驱动板之间填充有导热硅脂。

一种方便安装的LED灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明领域,具体涉及一种方便安装的LED灯泡。

背景技术

[0002] led节能灯泡现状LED照明灯主要还是以大功率白光LED单灯为主。led照明灯具是led灯具的统称,随着LED技术的进一步成熟,LED将会在居室照明灯具设计开发领域取得更多更好的发展。21世纪的居室灯具设计将会是以led照明灯泡设计为主流,同时充分体现节能化、健康化、艺术化和人性化的照明发展趋势,成为居室灯光文化的主导。

[0003] 传统白炽灯(钨丝灯)耗能高、寿命短,在全球资源紧张的大环境下,已渐渐被各国政府禁止生产,随之替代产品是电子节能灯,电子节能灯虽然提高了节能效果,但由于使用了诸多污染环境的重金属元素,又有悖于环境保护的大趋势。随着LED技术的高速发展LED照明逐渐成为新型绿色照明的不二之选。LED在发光原理、节能、环保的层面上都远远优于传统照明产品。

[0004] 由于白炽灯及电子节能灯在人们的日常使用中仍占据着非常高的比例,为了减少浪费,LED照明制造厂商必须开发符合现有接口和人们使用习惯的LED照明产品,使得人们在不需更换原传统灯具基座和线路的情况下就可使用新一代的LED照明产品。于是LED球泡灯就应运而生。

[0005] LED球泡灯采用了现有的接口方式,即螺口(E26\E27\E14等)、插口方式(B22等),甚至为了符合人们的使用习惯模仿了白炽灯泡的外形。基于LED单向性的发光原理,设计人员在灯具结构上做了更改使得LED球泡灯的配光曲线基本与白炽灯的点光源性趋同。

[0006] 但是目前的LED灯泡往往在安装时往往其位置在天花板上,安装或更换时需要人们利用凳子、人字梯等设备才能进行更换,而目前不是每家每户都有人字梯等设备,因此存在安装不便的问题。

实用新型内容

[0007] 基于上述问题,本实用新型目的在于提供一种可与撑衣杆的晾衣叉头配合从而实现方便安装的LED灯泡。

[0008] 针对以上问题,提供了如下技术方案:一种方便安装的LED灯泡,包括外壳,所述外壳一端设有驱动板,所述驱动板上设有LED灯珠,所述外壳设有驱动板的一端还设有罩于驱动板上的灯罩,所述外壳上相对于设有灯罩的一端设有灯泡连接口,其特征在于:所述驱动板相对于LED灯珠的一面设有散热片,所述外壳上还设有对通的散热槽,所述灯罩表面设有一条朝灯泡连接口方向下凹的一字型置容槽,所述置容槽中部设有定位突起,所述置容槽与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合以此实现灯泡的安装。

[0009] 上述结构中,通过在灯罩上设置与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合的置容槽,灯泡在安装时只需将其扣于晾衣叉头上,通过撑衣杆进行举高并按装至灯座上,适用于螺口(E26\E27\E14等)、插口方式(B22等)接口的安装。

- [0010] 本实用新型进一步设置为,所述定位突起位于置容槽槽底及其两侧槽壁之间。
- [0011] 本实用新型进一步设置为,所述定位突起位于置容槽槽底。
- [0012] 上述结构中,定位突起与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合实现定位并防止错位脱落。
- [0013] 本实用新型进一步设置为,所述灯罩为半球形。
- [0014] 本实用新型进一步设置为,所述散热片与驱动板之间填充有导热硅脂。
- [0015] 上述结构中,导热硅脂可增加散热片与驱动板之间的热传导效率,便于LED灯珠散热避免光衰现象发生。
- [0016] 本实用新型的有益效果:通过撑衣杆的“Y形”晾衣叉头与灯泡配合,从而方便灯泡安装,可适用于螺口(E26\E27\E14等)、插口方式(B22等)接口的安装。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型实施例1的全剖结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型图1的A向剖切结构示意图;
- [0019] 图3为本实用新型实施例2的全剖结构示意图;
- [0020] 图4为本实用新型图3的B向剖切结构示意图。
- [0021] 图中标号含义:10-外壳;11-驱动板;111-LED灯珠;112-散热片;113-散热槽;12-灯罩;121-置容槽;122-定位突起;13-灯泡接口。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 参考图1及图2,如图1及图2所示的一种方便安装的LED灯泡,包括外壳10,所述外壳10一端设有驱动板11,所述驱动板11上设有LED灯珠111,所述外壳10设有驱动板11的一端还设有罩于驱动板11上的灯罩12,所述外壳10上相对于设有灯罩12的一端设有灯泡接口13,其特征在于:所述驱动板11相对于LED灯珠111的一面设有散热片112,所述外壳10上还设有对通的散热槽113,所述灯罩12表面设有一条朝灯泡接口13方向下凹的一字型置容槽121,所述置容槽121中部设有定位突起122,所述置容槽121与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合以此实现灯泡的安装。

[0025] 上述结构中,通过在灯罩12上设置与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合的置容槽121,灯泡在安装时只需将其扣于晾衣叉头上,通过撑衣杆进行举高并按装至灯座上,适用于螺口(E26\E27\E14等)、插口方式(B22等)接口的安装。

[0026] 本实施例中,所述定位突起122位于置容槽121槽底及其两侧槽壁之间。

[0027] 上述结构中,定位突起122与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合实现定位并防止错位脱落。

[0028] 本实施例中,所述灯罩12为半球形。

[0029] 本实施例中,所述散热片112与驱动板11之间填充有导热硅脂(图中未示出)。

[0030] 上述结构中,导热硅脂可增加散热片112与驱动板11之间的热传导效率,便于LED灯珠111散热避免光衰现象发生。

[0031] 本实用新型的有益效果:通过撑衣杆的“Y形”晾衣叉头与灯泡配合,从而方便灯泡安装,可适用于螺口(E26\E27\E14等)、插口方式(B22等)接口的安装。

[0032] 实施例2

[0033] 参考图3及图4,如图3及图4所示的一种方便安装的LED灯泡,包括外壳10,所述外壳10一端设有驱动板11,所述驱动板11上设有LED灯珠111,所述外壳10设有驱动板11的一端还设有罩于驱动板11上的灯罩12,所述外壳10上相对于设有灯罩12的一端设有灯泡接口13,其特征在于:所述驱动板11相对于LED灯珠111的一面设有散热片112,所述外壳10上还设有对通的散热槽113,所述灯罩12表面设有一条朝灯泡接口13方向下凹的一字型置容槽121,所述置容槽121中部设有定位突起122,所述置容槽121与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合以此实现灯泡的安装。

[0034] 上述结构中,通过在灯罩12上设置与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合的置容槽121,灯泡在安装时只需将其扣于晾衣叉头上,通过撑衣杆进行举高并按装至灯座上,适用于螺口(E26\E27\E14等)、插口方式(B22等)接口的安装。

[0035] 本实施例中,本实施例中,所述定位突起122位于置容槽槽121底。

[0036] 上述结构中,定位突起122与撑衣杆的“Y形”晾衣叉头配合实现定位并防止错位脱落。

[0037] 本实施例中,所述灯罩12为半球形。

[0038] 本实施例中,所述散热片112与驱动板11之间填充有导热硅脂(图中未示出)。

[0039] 上述结构中,导热硅脂可增加散热片112与驱动板11之间的热传导效率,便于LED灯珠111散热避免光衰现象发生。

[0040] 本实用新型的有益效果:通过撑衣杆的“Y形”晾衣叉头与灯泡配合,从而方便灯泡安装,可适用于螺口(E26\E27\E14等)、插口方式(B22等)接口的安装。

[0041] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,上述假设的这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

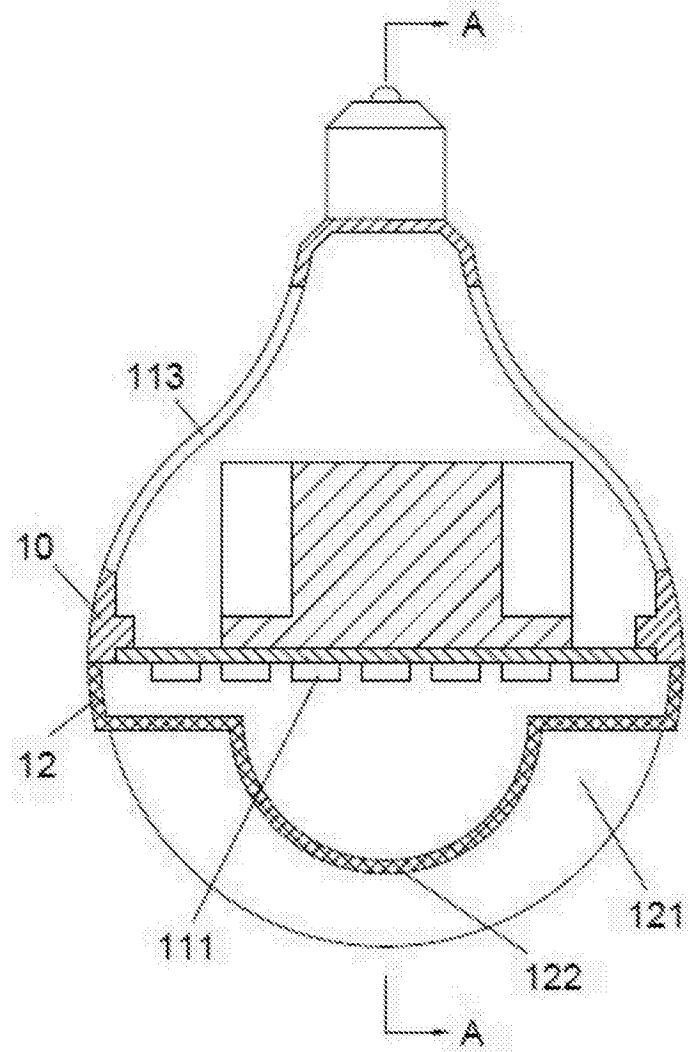


图1

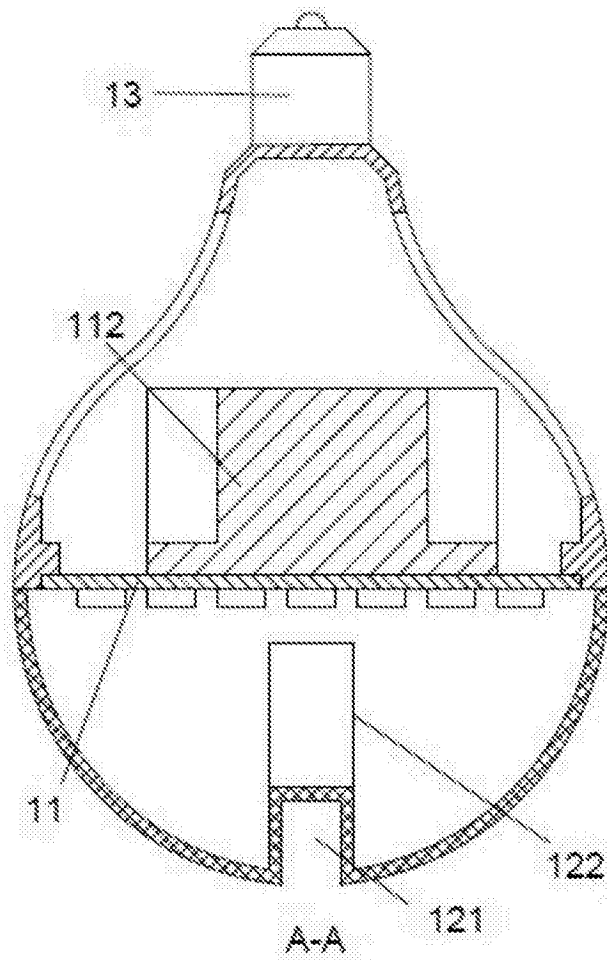


图2

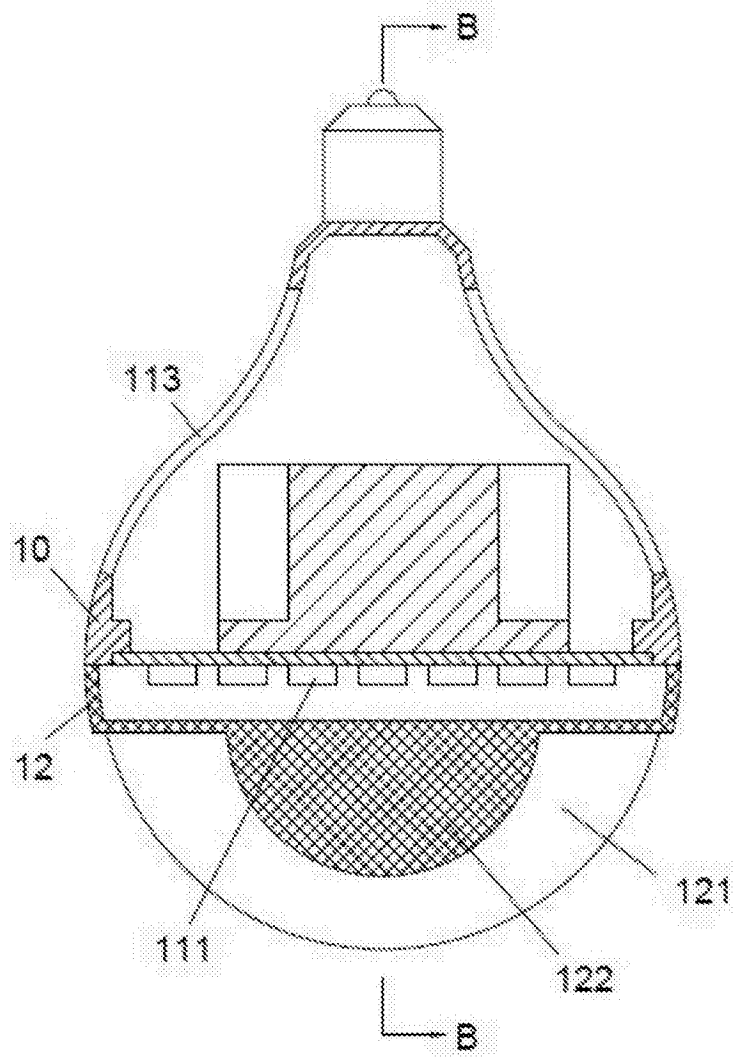


图3

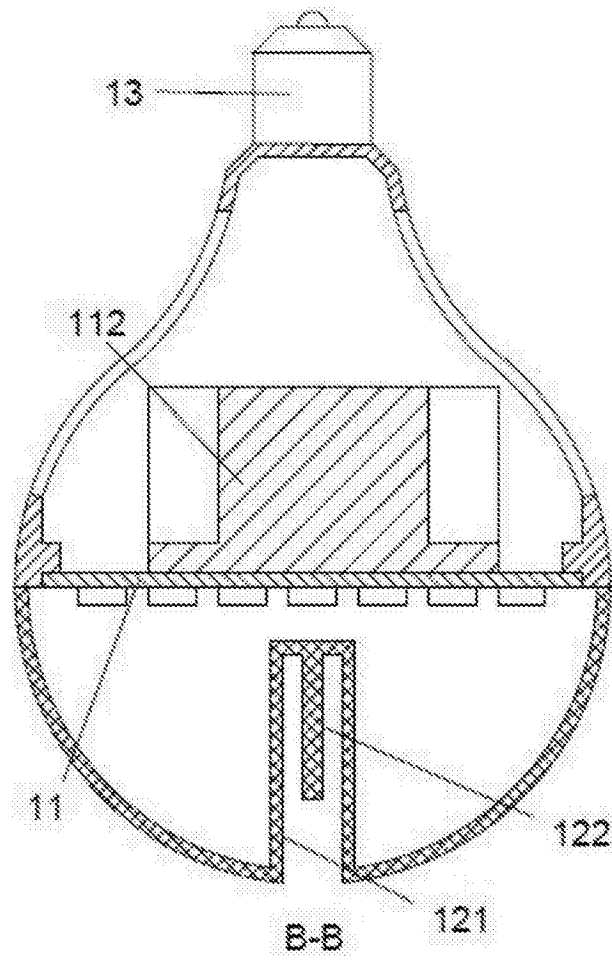


图4