



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205155758 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520950940. 7

F21V 23/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 25

(73) 专利权人 中山品上照明有限公司

地址 528416 广东省中山市小榄镇创益路 5 号

(72) 发明人 盘顺乾

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

F21S 8/02(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

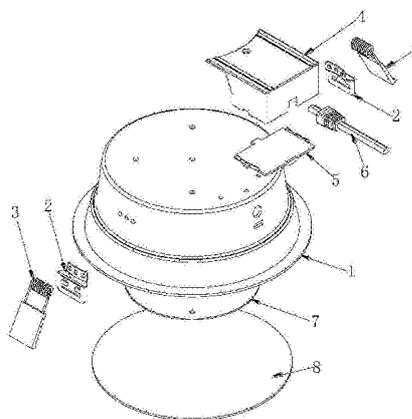
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种横插式的黄金筒灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明行业的筒灯技术领域,特别涉及一种横插式的黄金筒灯,包括灯壳、驱动盒、驱动盒底板和灯板,灯板通过螺丝固定设置在灯壳顶板的内表面上;灯壳的顶板外表面上设置有盒螺孔,驱动盒的顶面壁一端通过螺丝固定在灯壳的顶板表面上,该螺丝穿过上述顶面壁的穿孔后与盒螺孔相螺纹连接;驱动盒底板一端从灯壳内腔中穿过板孔后固定连接在驱动盒的边框底部;灯壳的内腔壁设置有与扩散板相匹配的环形卡槽,扩散板紧密嵌设在环形卡槽中。在使用本实用新型时,便于用户安装使用,提高了散热效率,既节省了工装治具的成本,又提高了生产效率。本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。



1. 一种横插式的黄金筒灯,包括灯壳(1)、驱动盒(4)、驱动盒底板(5)和灯板(7),所述灯壳(1)的侧壁上对称设置有两个安装支架(2),所述安装支架(2)均连接有安装弹簧(3);所述灯板(7)通过螺丝固定设置在灯壳(1)顶板的内表面上;其特征在于:所述灯壳(1)的侧壁从上往下设置有线孔(1-3)和板孔(1-2),所述灯壳(1)的顶板外表面上设置有盒螺孔(4),

所述驱动盒(4)的顶面壁一端通过螺丝固定在灯壳(1)的顶板表面上,该螺丝穿过上述顶面壁的通孔后与盒螺孔(4)相螺纹连接;

所述驱动盒底板(5)一端从灯壳(1)内腔中穿过板孔(1-2)后固定连接在驱动盒(4)的边框底部;

所述灯壳(1)的内腔壁设置有与扩散板(8)相匹配的环形卡槽(1-1),所述扩散板(8)紧密嵌设在环形卡槽(1-1)中。

2. 根据权利要求1所述的一种横插式的黄金筒灯,其特征在于:所述环形卡槽(1-1)和扩散板(8)之间为过盈配合。

一种横插式的黄金筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明行业的筒灯技术领域,特别涉及一种横插式的黄金筒灯。

背景技术

[0002] 筒灯是一种常见的室内照明装置,在办公室、礼堂、商场中被广泛应用。通常,筒灯以嵌入方式安装到天花板或者墙壁中,从而能够保持建筑装饰的统一与美观性。筒灯包括有驱动盒、灯板、扩散板和灯壳等,驱动盒通常设置在灯壳的顶板表面上,加高了整个产品的高度,占用空间大;且灯板和驱动盒内的镇流器相互靠在一起,不利于散热。另外,扩散板和灯板是固定设置在灯壳内腔中;在目前生产过程中,往灯壳内腔固定扩散板是需要一些治具才能完成其装配工作,既浪费工装治具的成本,又不利于生产效率的提高。

[0003] 综上所述,故有必要提供一种能够降低整个产品的高度、改善散热效率和提高装配效率的横插式的黄金筒灯。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的横插式的黄金筒灯。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 本实用新型所述的一种横插式的黄金筒灯,包括灯壳、驱动盒、驱动盒底板和灯板,所述灯壳的侧壁上对称设置有两个安装支架,所述安装支架均连接有安装弹簧,所述灯板通过螺丝固定设置在灯壳顶板的内表面上;所述灯壳的侧壁从上往下设置有线孔和板孔,所述灯壳的顶板外表面上设置有盒螺孔,所述驱动盒的顶面壁一端通过螺丝固定在灯壳的顶板表面上,该螺丝穿过上述顶面壁的通孔后与盒螺孔相螺纹连接;所述驱动盒底板一端从灯壳内腔中穿过板孔后固定连接在驱动盒的边框底部;所述灯壳的内腔壁设置有与扩散板相匹配的环形卡槽,所述扩散板紧密嵌设在环形卡槽中。

[0007] 进一步地,所述环形卡槽和扩散板之间为过盈配合。

[0008] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种横插式的黄金筒灯,包括灯壳、驱动盒、驱动盒底板和灯板,所述灯壳的侧壁上对称设置有两个安装支架,所述安装支架均连接有安装弹簧,所述灯板通过螺丝固定设置在灯壳顶板的内表面上;所述灯壳的侧壁从上往下设置有线孔和板孔,所述灯壳的顶板外表面上设置有盒螺孔,所述驱动盒的顶面壁一端通过螺丝固定在灯壳的顶板表面上,该螺丝穿过上述顶面壁的通孔后与盒螺孔相螺纹连接;所述驱动盒底板一端从灯壳内腔中穿过板孔后固定连接在驱动盒的边框底部;所述灯壳的内腔壁设置有与扩散板相匹配的环形卡槽,所述扩散板紧密嵌设在环形卡槽中。在使用本实用新型时,通过将驱动盒设置在灯壳的侧壁上,整个产品的高度降低了,便于用户安装使用,同时将灯板和驱动盒内的镇流器隔开设置,极大地提高了散热效率,有效延长灯具的使用寿命;通过将扩散板紧密嵌设在环形卡槽中,既节省了工装治具的成本,降低工人装配的劳动强度,又提高了生产效率,保证了产品的装配质量。本实用新型

具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的爆炸图;

[0010] 图2是本实用新型的剖视图;

[0011] 图3是灯壳的剖视图;

[0012] 附图标记说明:

[0013] 1、灯壳;1-1、环形卡槽;1-2、板孔;1-3、线孔;1-4、盒螺孔;

[0014] 2、安装支架;3、安装弹簧;4、驱动盒;5、驱动盒底板;

[0015] 6、电源线;7、灯板;8、扩散板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 如图1至图3所示,本实用新型所述的一种横插式的黄金筒灯,包括灯壳1、驱动盒4、驱动盒底板5和灯板7,所述灯壳1的侧壁上对称设置有两个安装支架2,所述安装支架2均连接有安装弹簧3,本灯具通过安装弹簧3卡在天花板上,与现有技术无本质区别。所述灯板7通过螺丝固定设置在灯壳1顶板的内表面上。所述灯壳1的侧壁从上往下设置有线孔1-3和板孔1-2,所述灯壳1的顶板外表面上设置有盒螺孔4。

[0018] 所述驱动盒4的顶面壁一端通过螺丝固定在灯壳1的顶板表面上,该螺丝穿过上述顶面壁的通孔后与盒螺孔4相螺纹连接。

[0019] 所述驱动盒底板5一端从灯壳1内腔中穿过板孔1-2后固定连接在驱动盒4的边框底部,该连接可通过卡扣卡槽连接、螺丝连接和胶水粘接等方式来固定;驱动盒4和驱动盒底板5围成的空腔是用来放置镇流器,电源线6一端伸入该空腔后与镇流器的输入端相连接,镇流器的输出端通过导线穿过线孔1-3后与灯板7相连接。

[0020] 所述灯壳1的内腔壁设置有与扩散板8相匹配的环形卡槽1-1,所述扩散板8紧密嵌设在环形卡槽1-1中;本实用新型的扩散板8优选软质材料制成,便于安装扩散板8时能够顺利挤入环形卡槽1-1中。

[0021] 作为本实用新型的另一种优选方式,所述环形卡槽1-1和扩散板8之间为过盈配合。

[0022] 在使用本实用新型时,通过将驱动盒设置在灯壳的侧壁上,整个产品的高度降低了,便于用户安装使用,同时将灯板和驱动盒内的镇流器隔开设置,极大地提高了散热效率,有效延长灯具的使用寿命;通过将扩散板紧密嵌设在环形卡槽中,既节省了工装治具的成本,降低工人装配的劳动强度,又提高了生产效率,保证了产品的装配质量。另外,该结构简单、设计合理,制造成本低。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

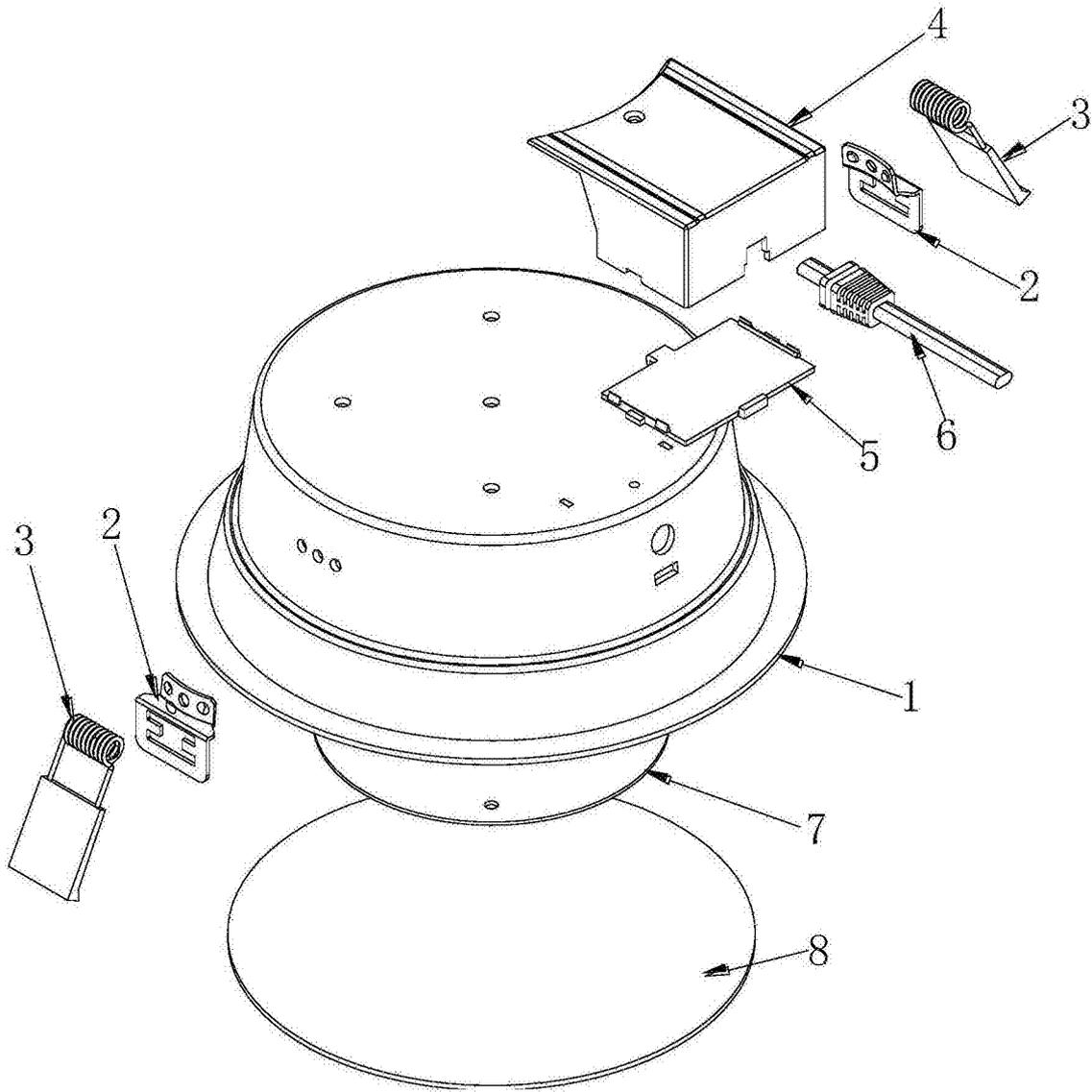


图1

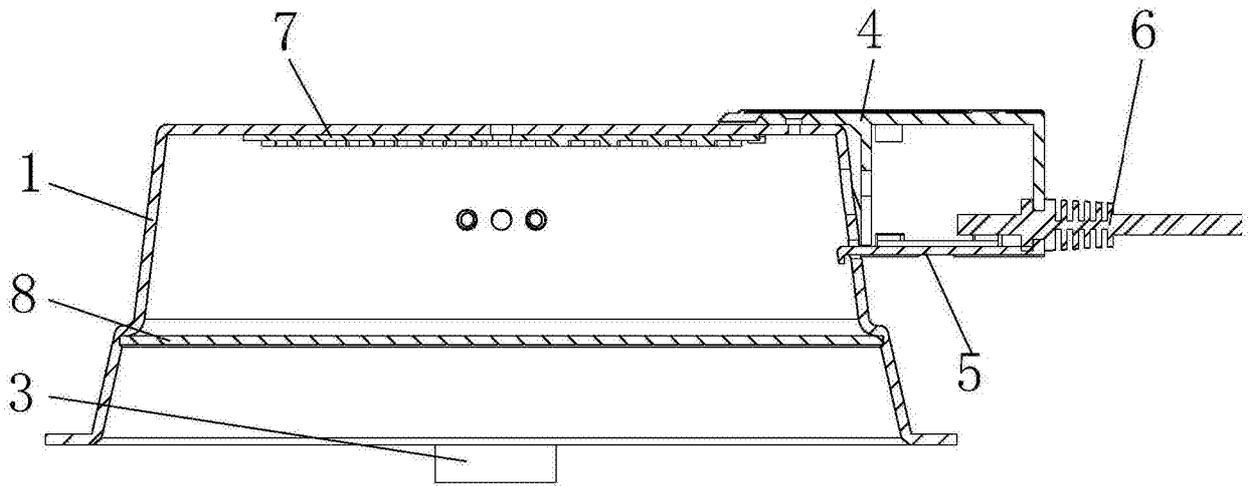


图2

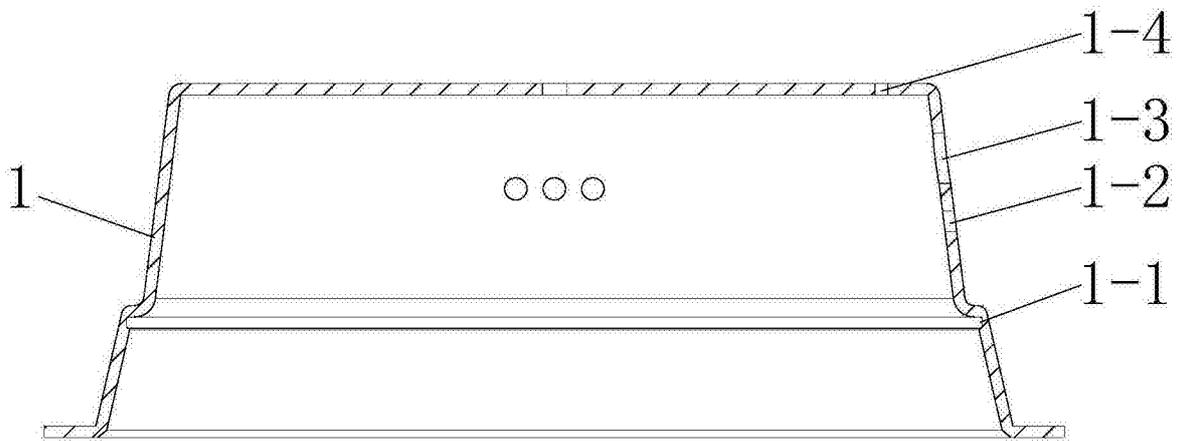


图3