



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202253243 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120341484. 8

(22) 申请日 2011. 09. 13

(73) 专利权人 中山品上照明有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇绩东一裕
胜工业区品上照明有限公司

(72) 发明人 洪子昂

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 侯来旺

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 17/12 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

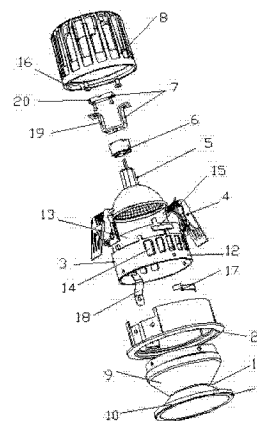
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便于维修的防眩光筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种便于维修的防眩光筒灯,属照明灯具领域,包括防眩杯、上盖、支撑座、定位弹夹、卤素灯、石英灯座、引入外部电源线的引线装置、散热器,所述卤素灯通过所述引线装置与外部电源连接,所述防眩杯由空心的上圆锥部和下圆锥部组成,二者连接处形成向轴线凸出的斜角,所述下圆锥部的锥面与上盖的地平线夹角为 40° 至 90° ,所述定位弹夹固定在所述上盖上,所述卤素灯、石英灯座、引线装置可拆卸地固定在散热器底部,所述散热器、支撑座、防眩杯、上盖依次活动安装。本实用新型能有效防眩光,三重通风散热系统能快速散热,各主要部件活动卡接,能分体脱卸,便于维修。



1. 一种便于维修的防眩光筒灯,包括防眩杯、上盖、支撑座、定位弹夹、卤素灯、石英灯座、引入外部电源线的引线装置,所述卤素灯通过所述引线装置与外部电源连接,其特征在于,还包括散热器,所述防眩杯由空心的上圆锥部和下圆锥部组成,所述上圆锥部和下圆锥部在两者的小端面处连接,连接处形成向轴线凸出的斜角,所述下圆锥部的锥面与上盖的地平线夹角为 40° 至 90° ,所述定位弹夹固定在所述上盖上,所述卤素灯、石英灯座、引线装置固定在所述散热器的底部。

2. 根据权利要求 1 所述的便于维修的防眩光筒灯,其特征在于,所述支撑座为上下敞口的圆柱筒,由座体筒和筒径较小的安装内筒组成,所述座体筒上开有通气孔,所述安装内筒的筒壁上开有内通气槽。

3. 根据权利要求 2 所述的便于维修的防眩光筒灯,其特征在于,所述散热器为一端开口的圆柱筒,其开口处的筒壁上对应地设着与所述安装内筒上的内通气槽相配合的外通气槽。

4. 根据权利要求 3 所述的便于维修的防眩光筒灯,其特征在于,所述支撑座与防眩杯螺钉连接、螺纹连接或卡接,所述支撑座上部和所述散热器通过散热器弹片卡接,所述防眩杯与上盖通过主体弹片卡接。

5. 根据权利要求 4 所述的便于维修的防眩光筒灯,其特征在于,所述散热器、支撑座、上盖采用压铸成型的铝合金。

6. 根据权利要求 5 所述的便于维修的防眩光筒灯,其特征在于,所述引线装置由固定支架和压线块组成。

便于维修的防眩光筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域,特别涉及一种便于维修的防眩光筒灯。

背景技术

[0002] 目前市场上的卤素灯筒灯由灯座、卤素灯杯、外罩、上盖、定位弹夹组成,没有专门的散热装置和通风散热系统,当卤素灯长时间工作时产生的热量无法迅速有效的散发掉,将直接影响其使用寿命;更换光源需将整个筒灯整体脱卸,容易损坏天花板结构,也给业主维修带来不方便;光束从卤素灯杯直接照射出来,有不少散杂光束与水平面夹角小于 35° ,而人的视野上限空间一般为水平 35° ,光线进入这个区域就会造成眩光。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种通过防眩杯对光束的拦截和过滤而有效防眩光的筒灯,该筒灯各主要部件活动卡接,可分体脱卸,维修时不需将与天花板卡接的上盖部分取下,便于维修,具有散热器,能迅速通风散热,延长灯具使用寿命。

[0004] 本实用新型包括防眩杯、上盖、支撑座、定位弹夹、卤素灯、石英灯座、引入外部电源线的引线装置,所述卤素灯通过所述引线装置与外部电源连接,还包括散热器,所述防眩杯由空心的上圆锥部和下圆锥部组成,所述上圆锥部和下圆锥部在两者的较小端面处连接,连接处形成向轴线凸出的斜角,所述下圆锥部的锥面与上盖的地平线夹角为 40° 至 90° ,所述定位弹夹固定在所述上盖上,所述卤素灯、石英灯座、引线装置可拆卸地固定在散热器底部,所述散热器、支撑座、防眩杯、上盖依次活动安装。

[0005] 优选地,所述支撑座为上下敞口的圆柱筒,由座体筒和筒径较小的安装内筒组成,所述座体筒上开有通气孔,所述安装内筒的筒壁上开有内通气槽。

[0006] 所述散热器为一端开口的圆柱筒,其开口处的筒壁上对应地设着与所述安装内筒上的内通气槽相配合的外通气槽。

[0007] 所述支撑座与防眩杯螺钉连接、螺纹连接或卡接,所述支撑座上与所述散热器通过散热器弹片卡接,所述防眩杯与上盖通过主体弹片卡接。

[0008] 所述散热器、支撑座、上盖采用压铸成型的铝合金。

[0009] 所述引线装置由固定支架和压线块组成。

[0010] 本实用新型有益效果是:防眩杯的下圆锥部的锥面与上盖的地平线夹角为 40° 至 90° ,与水平面夹角小于 40° 的散杂光束就被防眩杯拦截和过滤,而形成眩光的人的视野上限空间一般是水平 35° ,故不会有杂散光入射到人眼,给人眼带来不适感,而分散人的视线和注意力;防眩杯与支撑座的空心结构使空气从上盖进入后可对流到散热器,再通过散热器散发到空气中,支撑座和散热器连接处的通气槽可让空气进入并对流到散热器,再通过散热器散发到空气中,上述三重通风散热系统形成良好的散热循环,有效延长光源、电气、灯头的使用寿命,降低二次维修成本;各主要部件活动卡接,能分体脱卸,便于维修,所述防眩杯的上圆锥部与下圆锥部连接处向轴线凸出的斜角形成一个力点,便于脱卸;采

用优质铝合金压铸成型的各主要部件,既美观又耐用。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型灯管灯座一实施例处于拆分状态时的结构示意图；
[0012] 图 2 为本实用新型灯管灯座一实施例处于组合装态时的立体示意图；
[0013] 图 3 为本实用新型灯管灯座一实施例的装配示意图；
[0014] 本实用新型的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0015] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 参照图 1、图 2、图 3,提出本实用新型一实施例,本实施例包括防眩杯 1、上盖 2、支撑座 3、定位弹夹 4、卤素灯 5、石英灯座 6、引入外部电源线的引线装置 7,所述卤素灯 5 通过所述引线装置 7 与外部电源连接,本实施例还包括散热器 8,所述防眩杯 1 由空心的上圆锥部 9 和下圆锥部 10 组成,所述上圆锥部 9 和下圆锥部 10 在两者的较小端面处连接,连接处形成向轴线凸出的斜角 11,所述下圆锥部 10 的锥面与上盖的地平线夹角 α 为 40° 至 90° ,所述定位弹夹 4 固定在所述上盖 2 上,所述卤素灯 5、石英灯座 6、引线装置 7 可拆卸地固定在散热器 8 底部,所述散热器 8、支撑座 3、防眩杯 1、上盖 2 依次活动安装。所述支撑座 3 为上下敞口的圆柱筒,由座体筒 12 和筒径较小的安装内筒 13 组成,所述座体筒 12 上开有通气孔 14,所述安装内筒 13 的筒壁上开有内通气槽 15。所述散热器 8 为一端开口的圆柱筒,其开口处的筒壁上对应地设着与所述安装内筒 13 上的内通气槽 15 相配合的外通气槽 16。所述支撑座 3 与防眩杯 1 为螺钉连接、螺纹连接或卡接,所述支撑座 3 上部与所述散热器 8 通过散热器弹片 17 卡接,所述防眩杯 1 与上盖 2 通过主体弹片 18 卡接。所述散热器 8、支撑座 3、上盖 2 采用压铸成型的铝合金。所述引线装置由固定支架 19 和压线块 20 组成。

[0017] 参照图 3,当灯具需要维修时,用手把握防眩杯 1 的上圆锥部 9 和下圆锥部 10 相交处的斜角 11,把灯体从筒灯的上盖 2 中脱卸下来,将灯体折分为散热器安装组件 B 和支撑座安装组件 A,散热器安装组件包括散热器 8 及固定在其底部卤素灯 5、石英灯座 6、引线装置 7,支撑座安装组件包括支撑座 3 与防眩杯 1,拆下损坏的卤素灯,将新的卤素灯 5 装入散热器安装组件,再将散热器安装组件 B 旋入支撑座安装组件 A 卡接,再将连接后的灯体一起推进筒灯上盖 1 与之卡接。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

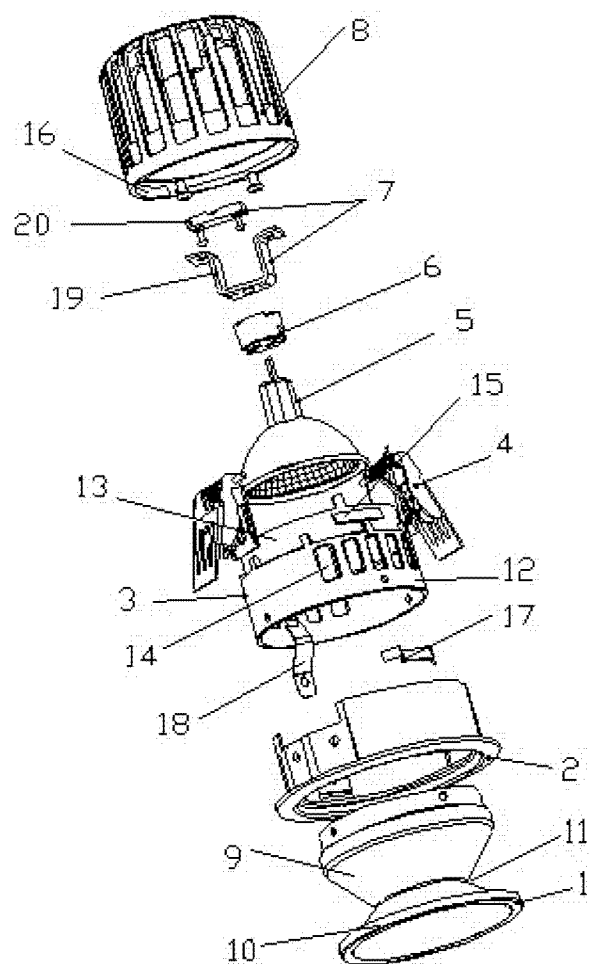


图 1

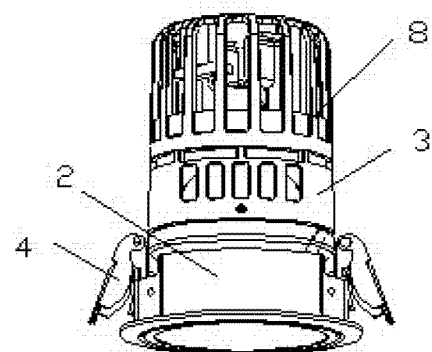


图 2

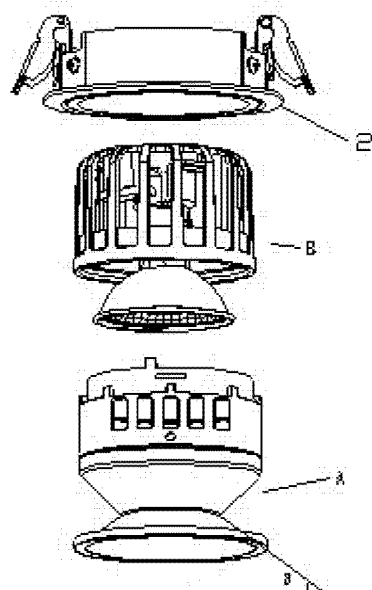


图 3