



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202140937 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120184163. 1

(22) 申请日 2011. 06. 02

(73) 专利权人 许少群

地址 528421 广东省中山市古镇曹一村同益
工业园聚兴路

(72) 发明人 许少群

(74) 专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有
限公司 44272

代理人 杨正坤

(51) Int. Cl.

F21S 8/06 (2006. 01)

F21V 17/12 (2006. 01)

F21V 5/00 (2006. 01)

F21Y 113/02 (2006. 01)

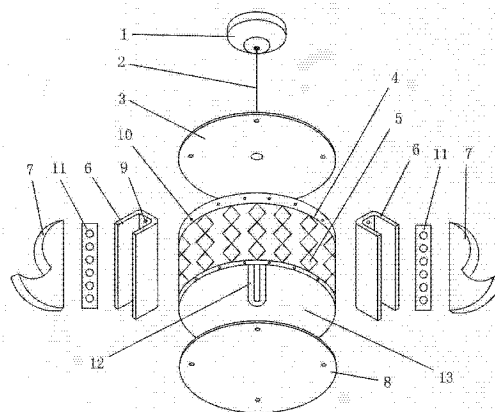
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

由两种光源组合的灯具结构

(57) 摘要

由两种光源组合的灯具结构,属于灯具技术领域。现有技术的灯具存在结构较复杂、造型较传统和光照单一的不足。本实用新型包括吸顶盘、主体盖板、主体框架、A透光板、B透光板、B光源和设置在主体框架径向外表面的多个凹形开口槽,主体盖板与吸顶盘用吊线或吊杆连接,主体盖板和主体框架装配在一起,B光源设置在主体框架内,B透光板和A透光板分别设置于主体框架内侧壁和底部,在每个凹形开口槽中设置有A光源和起装饰作用的透明装饰件,A光源为LED灯带,B光源为节能灯。本实用新型作为一种灯具结构,其结构简单,安装方便,节能环保,具有两种光照效果,其镂空图案具有极强的装饰效果,两种光源可以独立亮灭,并满足不同消费者的需求。



1. 由两种光源组合的灯具结构,包括吸顶盘、主体盖板、主体框架、A 透光板、B 透光板和 B 光源,主体盖板与吸顶盘用吊线或吊杆连接,主体盖板和主体框架装配在一起,B 光源设置在主体框架内,B 透光板和 A 透光板分别设置于主体框架内侧壁和底部,其特征是:还包括设置在主体框架径向外表面的多个凹形开口槽,在每个凹形开口槽中设置有 A 光源。

2. 根据权利要求 1 所述的由两种光源组合的灯具结构,其特征是:在凹形开口槽上设计有 A 连接孔,在主体框架上设计有 B 连接孔,所述凹形开口槽与主体框架经 A 连接孔、B 连接孔和螺钉呈可装可拆卸的方式装配在一起。

3. 根据权利要求 1 所述的由两种光源组合的灯具结构,其特征是:所述 A 光源为 LED 灯带,B 光源为常规节能灯。

4. 根据权利要求 1 所述的由两种光源组合的灯具结构,其特征是:制造所述凹形开口槽选用的材料是金属或非金属材料。

5. 根据权利要求 1 所述的由两种光源组合的灯具结构,其特征是:制造所述主体框架选用的材料是金属或非金属材料。

6. 根据权利要求 1 所述的由两种光源组合的灯具结构,其特征是:制造所述 A 透光板、B 透光板选用的材料是仿羊皮、布料、亚克力、玻璃或水晶。

7. 根据权利要求 1 所述的由两种光源组合的灯具结构,其特征是:制造所述主体盖板选用的材料是金属或非金属材料。

由两种光源组合的灯具结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，特别是涉及由两种光源组合的灯具结构。

背景技术

[0002] 目前市场上销售的灯具类产品，主要包括水晶灯具类、低压灯具类、欧式蜡烛灯等。这些类型的灯具其结构较复杂，造型较传统，光照单一。尤其没有把环保节能的 LED 灯带运用到灯具的结构中去。随着社会的发展和科学技术的进步，灯具也在不断地更新换代，人们迫切希望由两种光源组合的灯具结构问世，这种灯具结构将两种光源（即 LED 灯带和常规节能灯光源）进行巧妙合理的组合，形成了一款灯具中既有照明用主光源又有装饰效果的辅光源，从而实现了一款灯具中的两种光照效果，以满足不同消费者的需求。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，克服现有技术的灯具存在的结构较复杂、造型较传统和光照单一的不足，满足人们的愿望和由两种光源组合的灯具结构的市场需求，提供由两种光源组合的灯具结构，这种灯具结构既有照明用主光源又有装饰效果的辅光源，从而实现了一款灯具中的两种光照效果，以满足不同消费者的需求。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：由两种光源组合的灯具结构，包括吸顶盘、主体盖板、主体框架、A 透光板、B 透光板和 B 光源，主体盖板与吸顶盘用吊线或吊杆连接，主体盖板和主体框架装配在一起，B 光源设置在主体框架内，B 透光板和 A 透光板分别设置于主体框架内侧壁和底部，该灯具结构还包括设置在主体框架径向外表面的多个凹形开口槽，在每个凹形开口槽中设置有 A 光源和起装饰作用的透明装饰件。

[0005] 在上述技术方案中，在主体框架径向外表面设计有起装饰作用的镂空图案和 / 或色彩。

[0006] 在凹形开口槽上设计有 A 连接孔，在主体框架上设计有 B 连接孔，所述凹形开口槽与主体框架经 A 连接孔、B 连接孔和螺钉呈可装可拆卸的方式装配在一起。

[0007] 所述 A 光源为 LED 灯带，B 光源为常规节能灯。

[0008] 制造所述凹形开口槽选用的材料是金属或非金属材料，凹形开口槽是固定透明装饰件和 LED 灯带的重要结构。

[0009] 制造所述透明装饰件选用的材料是带色彩或不带色彩的亚克力、玻璃或树脂等。整个灯具的外型变化主要取决于透明装饰件的造型变化。根据需要，透明装饰件可设计为各种造型。

[0010] 制造所述主体框架选用的材料是金属或非金属材料。主体框架的侧壁为镂空设置，镂空部位可设置 B 透光板。

[0011] 制造所述 A 透光板、B 透光板选用的材料是仿羊皮、布料、亚克力、玻璃或水晶等。

[0012] 制造所述主体盖板选用的材料是金属或非金属材料。主体盖板主要用于封盖主体框架的上口部，以免电线电器等配件外露。

[0013] 本实用新型的有益效果是：1、本实用新型结构简单，安装方便，节能环保，具有两种光照效果，满足了不同消费者的需求。2、本实用新型是通过主体框架内的节能灯主光源和凹形开口槽中的 LED 灯带辅光源的合理组合，从而实现了一款灯具中的两种光照效果。3、本实用新型由于设置了凹形开口槽，并将 LED 灯带和特别设计的透明装饰件安装于凹形开口槽中，从而达到了光和形融为一体的效果，相映成辉。透明装饰件固定于凹形开口槽中，形成一定的轮廓造型，并通过凹形开口槽中的 LED 灯带，透射出亮丽的光照效果。4、本实用新型由于具有镂空设置，镂空的图案具有强烈的装饰效果。5、本实用新型由于使用了分段器装置，从而使两种光源可以独立亮灭，达到了节能效果。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 图 1 是本实用新型的部件分解图；

[0016] 图 2 是本实用新型的剖视图；

[0017] 图 3 是本实用新型在去掉 A 透光板后的仰视图。

[0018] 图中，1、吸顶盘；2、吊线；3、主体盖板；4、主体框架；5、镂空图案；6、凹形开口槽；7、透明装饰件；8、A 透光板；9、A 连接孔；10、B 连接孔；11、A 光源；12、B 光源；13、B 透光板。

具体实施方式

[0019] 参见图 1、图 2 和图 3，本实施例所述的由两种光源组合的灯具结构，包括吸顶盘 1、主体盖板 3、主体框架 4、A 透光板 8、B 透光板 13 和 B 光源 12，主体盖板 3 与吸顶盘 1 用吊线 2 或吊杆连接，主体盖板 3 和主体框架 4 装配在一起，B 光源 12 设置在主体框架 4 内，B 光源 12 为常规节能灯；B 透光板 13 和 A 透光板 8 分别设置于主体框架 4 内侧壁和底部，该灯具结构还包括设置在主体框架 4 径向外表面的多个凹形开口槽 6，在每个凹形开口槽 6 中设置有 A 光源 11 和起装饰作用的透明装饰件 7；A 光源 11 为 LED 灯带；特别设计的具有一定造型的透明装饰件 7，通过一定的结构固定于凹形开口槽 6 中，形成装饰效果的轮廓，并通过凹形开口槽 6 中的 LED 灯带，透射出亮丽的光照效果；凹形开口槽 6 中的 LED 灯带（即 A 光源 11）为装饰性的辅光源，主体框架 4 内的常规节能灯（即 B 光源 12）为照明主光源。由于上述结构设计，从而形成了一款灯具中的两种光源组合，达到了两种光照效果。在主体框架 4 径向外表面设计有起装饰作用的镂空图案 5，镂空图案 5 处由 B 透光板 13 进行封闭，其底部由 A 透光板 8 进行封闭。在凹形开口槽 6 上设计有 A 连接孔 9，在主体框架 4 上设计有 B 连接孔 10，所述凹形开口槽 6 与主体框架 4 经 A 连接孔 9、B 连接孔 10 和螺钉呈可装可拆卸的方式装配在一起。制造所述凹形开口槽 6 选用的材料是金属或非金属材料，凹形开口槽 6 是固定透明装饰件 7 和 LED 灯带的重要结构。制造所述透明装饰件 7 选用的材料是带色彩或不带色彩的亚克力、玻璃或树脂等。整个灯具的外型变化主要取决于透明装饰件 7 的造型变化。根据需要，透明装饰件 7 可设计为各种造型。制造所述主体框架 4 选用的材料是金属或非金属材料。主体框架 4 的侧壁为镂空设置，镂空部位可设置 B 透光板 13。制造所述 A 透光板 8、B 透光板 13 选用的材料是仿羊皮、布料、亚克力、玻璃或水晶等。制造所述主体盖板 3 选用的材料是金属或非金属材料。主体盖板 3 主要用于封盖主体框架 4 的上口部，以免电线电器等配件外露。

[0020] 本实用新型在使用过程中,凹形开口槽 6 中的 LED 灯带(即 A 光源 11)和主体框架 4 中的节能灯(即 B 光源 12)可以通过分段器的装置,独立控制其亮灭,从而达到节能的效果,由此满足了消费者的需求。

[0021] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上述揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当纳入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不能对本实用新型构成任何限制。

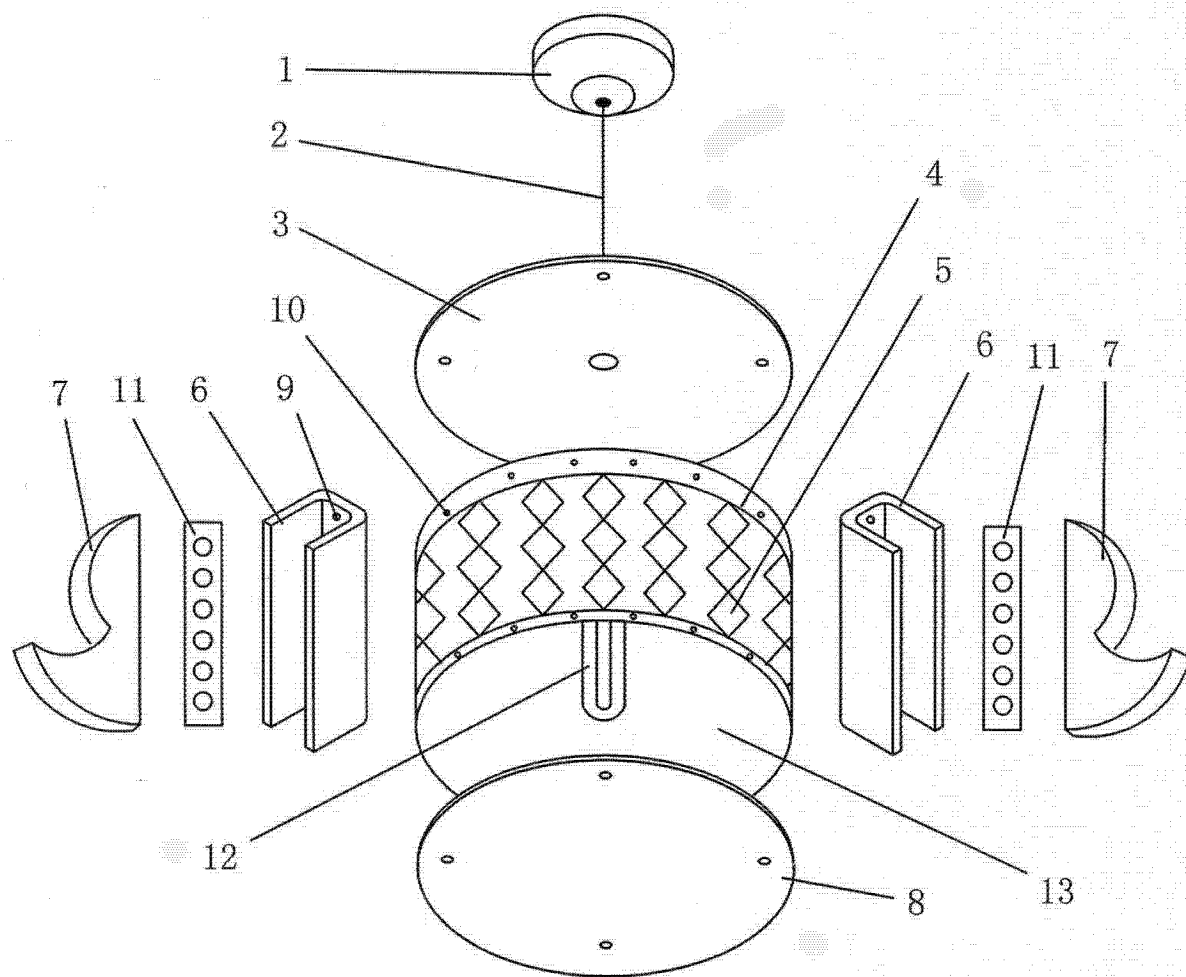


图 1

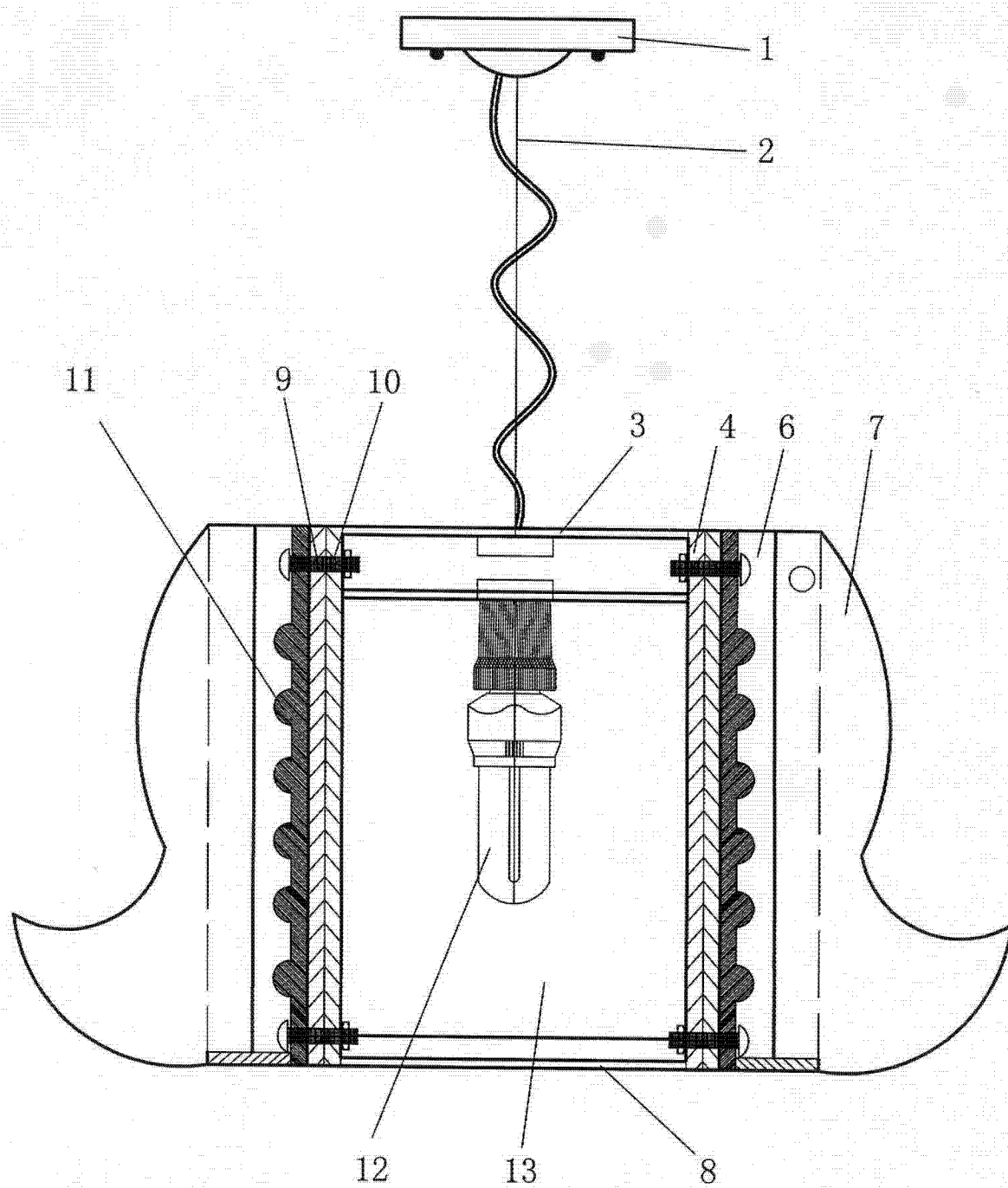


图 2

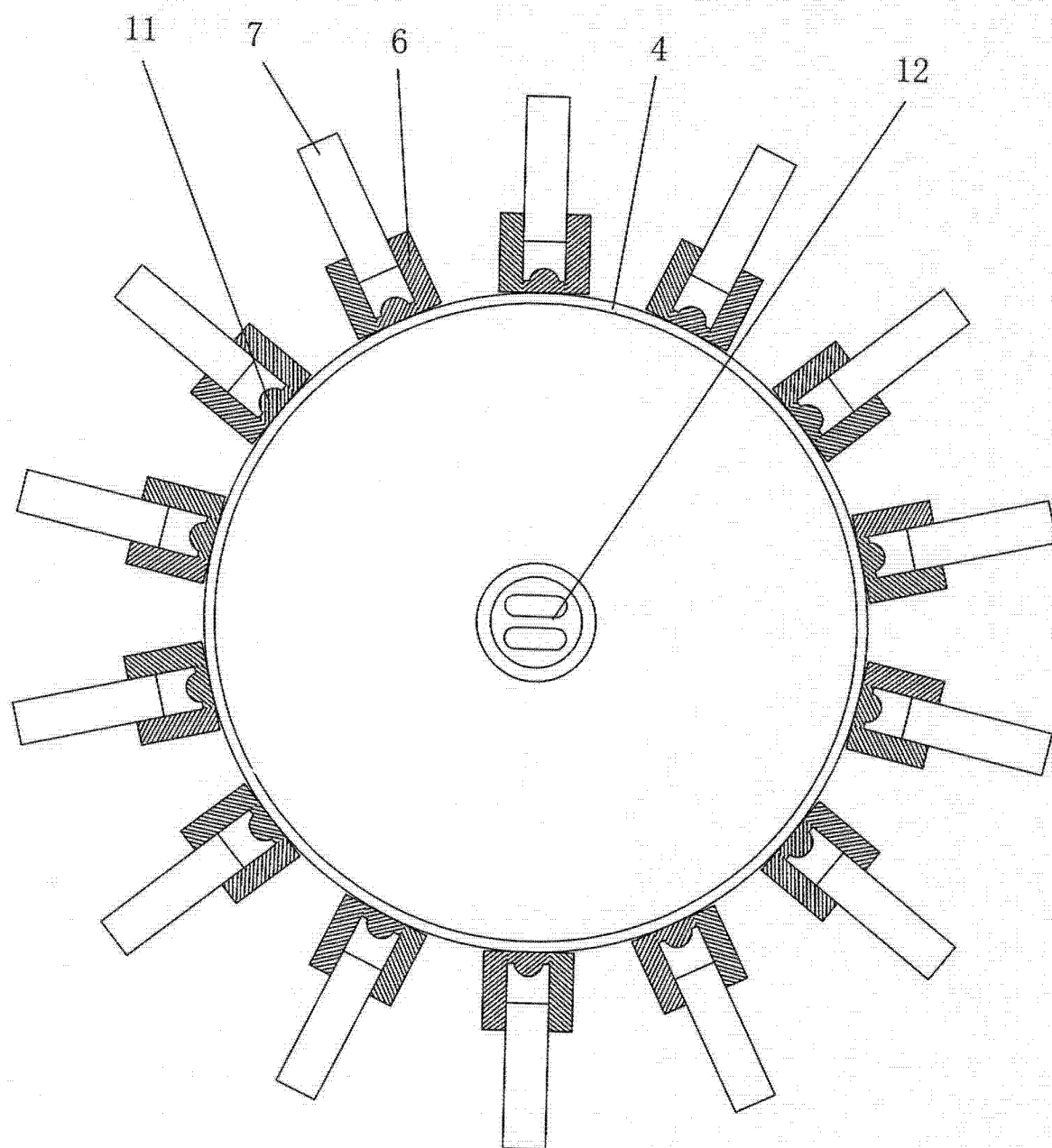


图 3