



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203823581 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420195226. 7

(22) 申请日 2014. 04. 22

(73) 专利权人 秦支祥

地址 528400 广东省中山市古镇镇六坊花园
A2-501

(72) 发明人 秦支祥

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 林新中

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

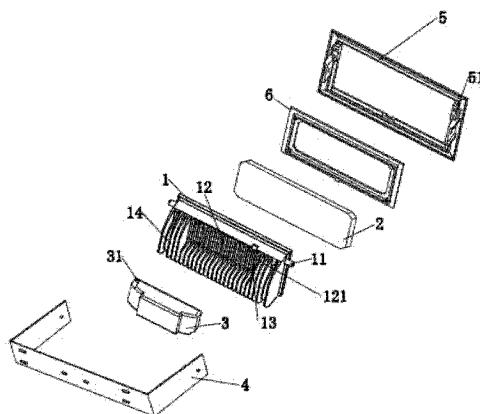
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 实用新型名称

COB 泛光灯

(57) 摘要

一种 COB 泛光灯, 它在灯体上设有安装固定驱动电源的容纳槽, 将驱动电源安装在容纳槽后, 在使用明装方式来安装的情况下, 驱动电源就与整个灯具一起安装固定在天花板或墙壁上了, 不用在旁边的空间上来另外安装驱动电源, 而且人们在灯外也不易看到藏在灯体中的驱动电源, 从而在节约了安装空间的同时, 使整个灯具更美观、大方。



1. 一种 COB 泛光灯,包括装有光源的灯体、透光玻璃、驱动电源、呈向上开口的安装支架、灯壳和安装在灯体上用来固定透光玻璃的玻璃固定架,所述的安装支架通过安装固定在灯壳上,在所述的灯壳内壁一侧的两端设有用来安装灯体的安装槽,在所述的灯体一侧的两端设有通过锁扣锁在安装槽中并能够在安装槽中转动的旋转轴,在所述的灯体背面一体成型有若干块散热片,其特征在于,在所述的散热片上设有用来放置驱动电源的容纳槽,在所述的容纳槽上设有用来固定驱动电源的安装孔,在所述的驱动电源上设有与安装孔相对应的通孔。

2. 根据权利要求 1 所述的 COB 泛光灯,其特征在于,所述的驱动电源与旋转轴在同一侧。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 COB 泛光灯,其特征在于,在所述的容纳槽底面上设有多个承托筋条。

COB 泛光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 COB 泛光灯。

背景技术

[0002] COB 泛光灯是一种可以向四面八方均匀照射的照明灯具,它的照射范围可以任意调整,主要适用于广告牌、公路、铁路隧道等场合,根据不同的场合或需要可以选择明装或暗装两种方式安装,通常为了安装方便、快捷,大部分均会选择用明装的方式来安装;我们知道,明装是将灯具安装好后整个灯体都外露在天花板或墙壁的外部,但目前的 COB 泛光灯的驱动电源是外接的,这样在安装好整个 COB 泛光灯后,还要在旁边另外安装一个驱动电源,不仅占用了更加大的安装空间,还影响了整体灯具的外观。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种用明装方式安装后,节约了安装空间和确保整体灯具美观的 COB 泛光灯。

[0004] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用下述技术方案:

[0005] 一种 COB 泛光灯,包括装有光源的灯体、透光玻璃、驱动电源、呈向上开口的安装支架、灯壳和安装在灯体上用来固定透光玻璃的玻璃固定架,所述的安装支架通过安装固定在灯壳上,在所述的灯壳内壁一侧的两端设有用来安装灯体的安装槽,在所述的灯体一侧的两端设有通过锁扣锁在安装槽中并能够在安装槽中转动的旋转轴,在所述的灯体背面一体成型有若干块散热片,在所述的散热片上设有用来放置驱动电源的容纳槽,在所述的容纳槽上设有用来固定驱动电源的安装孔,在所述的驱动电源上设有与安装孔相对应的通孔。

[0006] 在对上述 COB 泛光灯的技术方案中,所述的驱动电源与旋转轴在同一侧。

[0007] 在对上述 COB 泛光灯的技术方案中,在所述的容纳槽底面上设有多个承托筋条。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:由于它在灯体上设有安装固定驱动电源的容纳槽,将驱动电源安装在容纳槽后,在使用明装方式来安装的情况下,驱动电源就与整个灯具一起安装固定在天花板或墙壁上了,不用在旁边的空间上来另外安装驱动电源,而且人们在灯外也不易看到藏在灯体中的驱动电源,从而在节约了安装空间的同时,使整个灯具更美观、大方。

[0009] 【附图说明】

[0010] 图 1 是本实用新型的立体示意图(正面);

[0011] 图 2 是本实用新型的立体示意图(背面);

[0012] 图 3 是本实用新型的安装示意图(仰视方向);

[0013] 图 4 是本实用新型的安装示意图(俯视方向);

[0014] 图 5 是本实用新型驱动电源和灯体的安装示意图;

[0015] 图 6 是本实用新型转动 90 度后的立体示意图(正面);

[0016] 图 7 是本实用新型转动 90 度后的立体示意图(反面)；

[0017] 【具体实施方式】

[0018] 一种 COB 泛光灯,如图 1 至 7 所示,包括装有光源的灯体 1、透光玻璃 2、驱动电源 3、呈向上开口的安装支架 4、灯壳 5 和安装在灯体 1 上用来固定透光玻璃 2 的玻璃固定架 6,所述的安装支架 4 通过安装固定在灯壳 5 上,在所述的灯壳 5 内壁一侧的两端设有用来安装灯体 1 的安装槽 51,在所述的灯体 1 一侧的两端设有通过锁扣锁在安装槽 51 中并能够在安装槽 51 中转动的旋转轴 11,在所述的灯体 1 背面一体成型有若干块散热片 14,在该散热片 14 上设有用来放置驱动电源 3 的容纳槽 12,在所述的容纳槽 12 上设有用来固定驱动电源 3 的安装孔 13,在所述的驱动电源 3 上设有与安装孔 13 相对应的通孔 31。在安装本实用新型时,先将透光玻璃 2 放到玻璃固定架 6 内侧上,然后用螺丝将玻璃固定架 6 固定在灯体 1 上,这时透光玻璃 2 就会夹紧在玻璃固定架 6 和灯体 1 之间,接着将灯体 1 上的旋转轴 11 对准到灯壳 5 上的安装槽 51 放上去,通过锁扣来安装,这样灯体 1 就可以通过转动旋转轴 11 来调整角度,从而实现改变照射方向;再把驱动电源 3 放置在灯体 1 上的容纳槽 12 中,使设在其上的通孔 31 对准容纳槽 12 上的安装孔 13,再通过螺丝将驱动电源 3 锁紧固定,最后再把安装支架 4 安装固定在灯壳 5 上,这样就完成了整体灯具的安装。由于本实用新型在灯体 1 上设有安装固定驱动电源 3 的容纳槽 12,将驱动电源 3 安装在容纳槽 12 后,在使用明装方式来安装的情况下,驱动电源 3 就与整个灯具一起安装固定在天花板或墙壁上了,不用在旁边的空间上来另外安装驱动电源 3,而且人们在灯外也不易看到藏在灯体中的驱动电源,从而在节约了安装空间的同时,使整个灯具更美观、大方。

[0019] 在本实施例中,如图 6、7 所示,为了使灯体转动 90 度的角度之后更加美观,所述的驱动电源 3 与旋转轴 11 在同一侧,当灯体从水平位置到旋转 90 度时,驱动电源 3 位于灯体 1 的散热片 121 上部并基本上被灯壳挡住,这样即使在明装情况下也不易让人看到灯体背面上的驱动电源,从而可确保泛光灯的整体美观。

[0020] 如图 5 所示,在所述的容纳槽 12 底面上设有多个承托筋条 121,这样将驱动电源 3 安装到容纳槽 12 上后,在驱动电源 3 与灯体 1 之间就有一些空隙,这样光源通电发出的热量就可以通过空隙散发到外部,使热量不会直接对驱动电源 3 造成损害,从而使整个灯具的使用寿命更长。

[0021] 尽管参照上面实施例详细说明了本实用新型,但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是,而在不脱离所述的权利要求限定的本实用新型的原理及精神范围的情况下,可对本实用新型做出各种变化或修改。因此,本公开实施例的详细描述仅用来解释,而不是用来限制本实用新型,而是由权利要求的内容限定保护的范围。

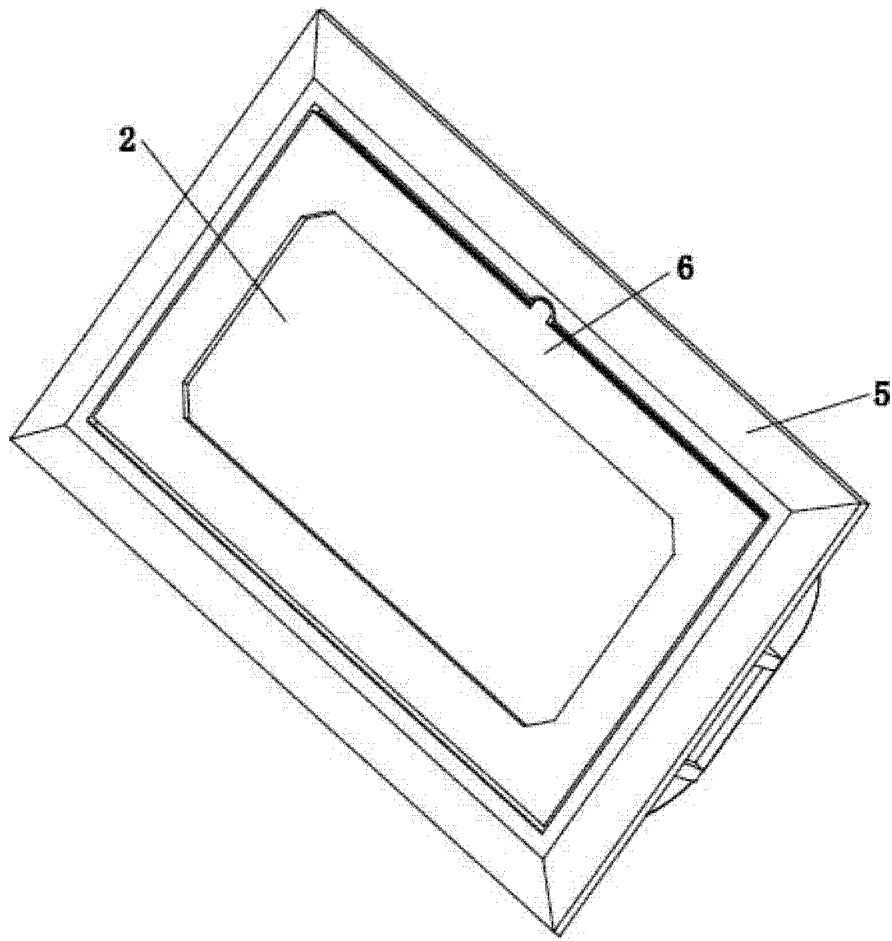


图 1

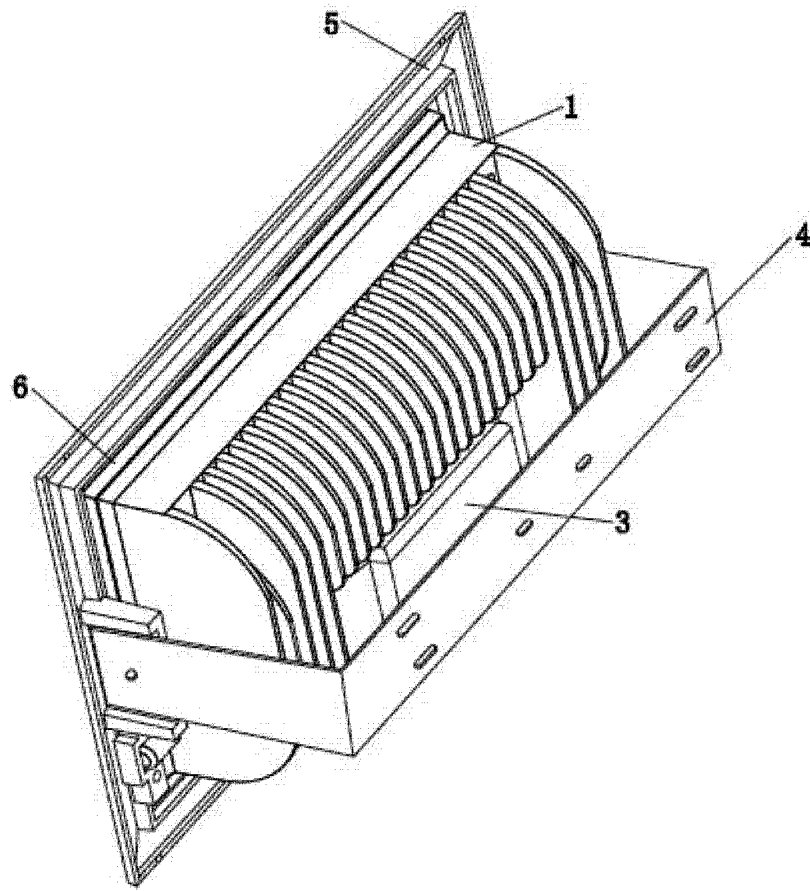


图 2

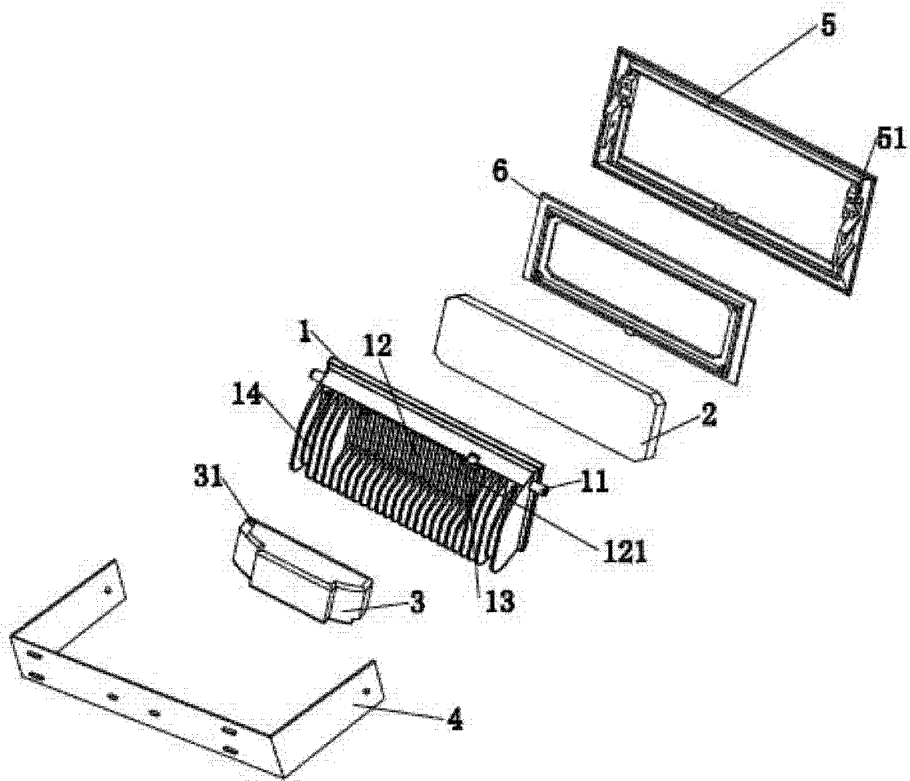


图 3

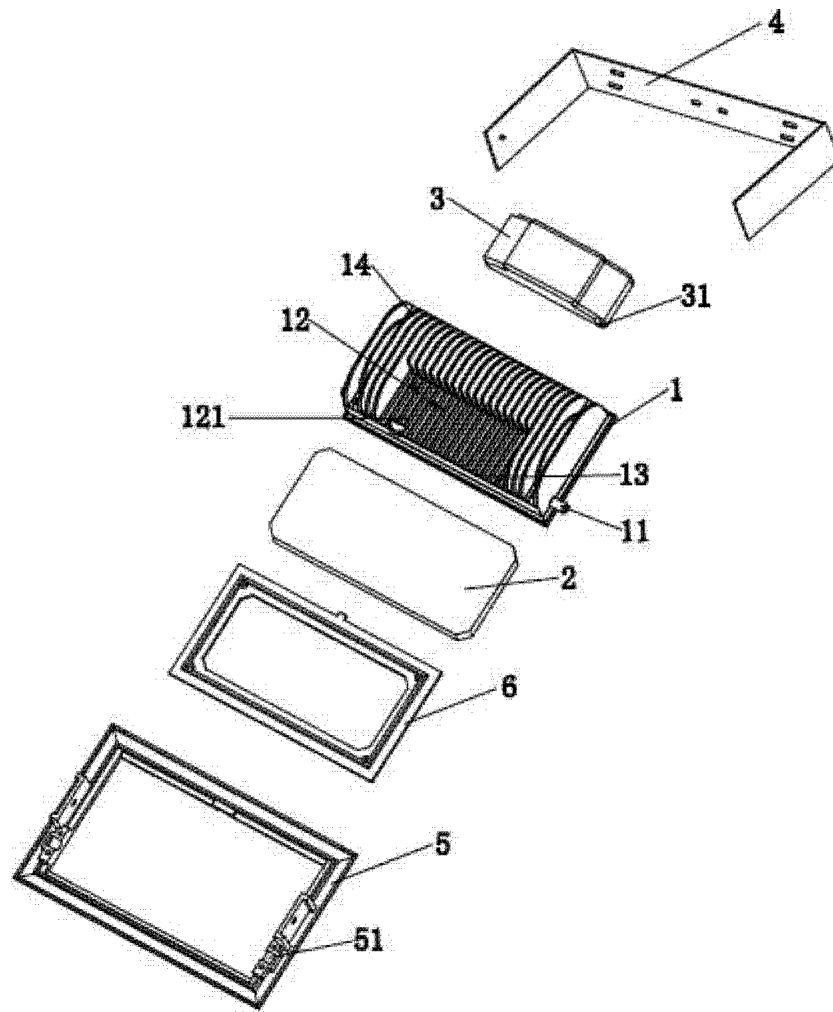


图 4

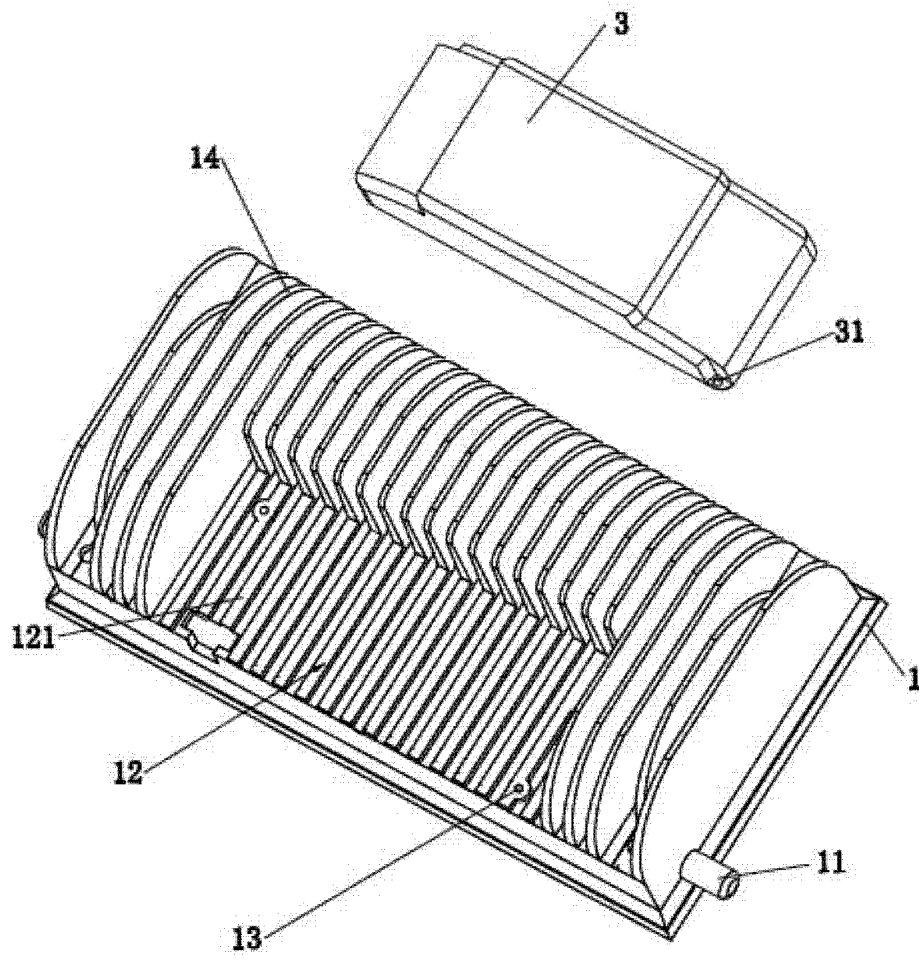


图 5

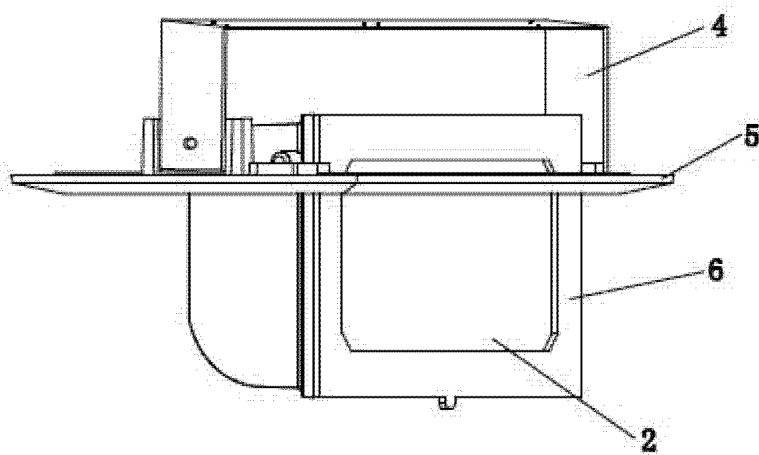


图 6

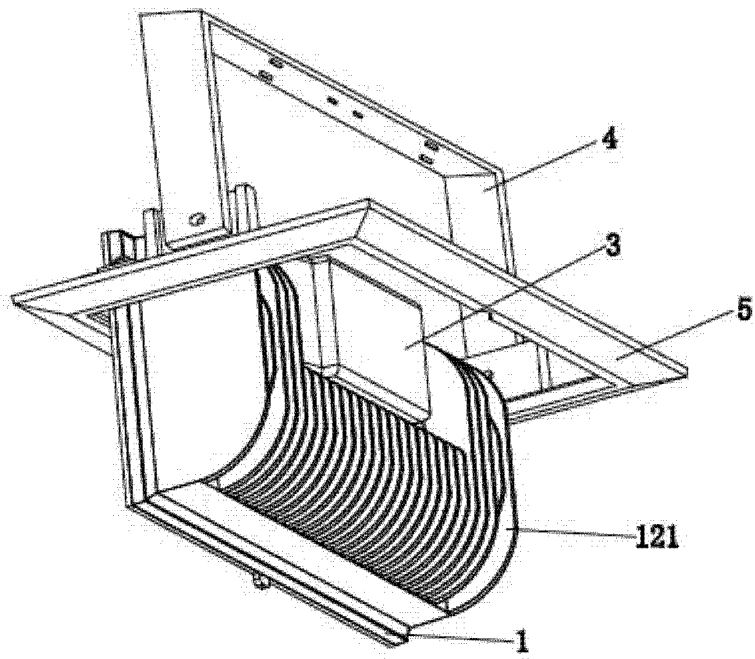


图 7