



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203501010 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320552198. 5

(22) 申请日 2013. 09. 05

(73) 专利权人 颜洪军

地址 510000 广东省广州市白云人和镇东华
工来区华隆路 1 号

(72) 发明人 颜洪军

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 张鹏

(51) Int. Cl.

F21S 8/10(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21W 101/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

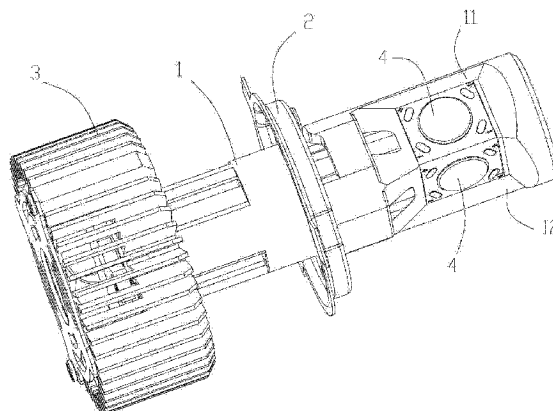
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

汽车远近光 LED 大灯

(57) 摘要

本实用新型涉及汽车远近光 LED 大灯,其包括柱状的灯体铝件、用于与车体固定并套装在所述灯体铝件上的连接件以及与所述灯体铝件的尾部固定连接的散热器,所述灯体铝件的头部设有三个 LED 灯槽,三个 LED 灯槽围成一三角形,其中两个 LED 灯槽位于灯体铝件的一侧壁上,剩下的一个 LED 灯槽位于灯体铝件的另一侧壁上,每个 LED 灯槽的底壁均安装有一个 LED 光源。本实用新型采用 LED 光源作为照明灯,降低耗能,提高亮度,延长寿命。另外,灯体铝件内部为空心的,里面装有一条热管,用于快速传导热量,更好的为 LED 光源散热。



1. 汽车远近光 LED 大灯,其包括柱状的灯体铝件、用于与车体固定并套装在所述灯体铝件上的连接件以及与所述灯体铝件的尾部固定连接的散热器,所述灯体铝件的头部设有三个 LED 灯槽,三个 LED 灯槽围成一三角形,其中两个 LED 灯槽位于灯体铝件的一侧壁上,剩下的一个 LED 灯槽位于灯体铝件的另一侧壁上,每个 LED 灯槽的底壁均安装有一个 LED 光源。

2. 如权利要求 1 所述的汽车远近光 LED 大灯,其特征在于,所述灯体铝件具有中通孔,所述中通孔内装有一条热管。

汽车远近光 LED 大灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车远近光 LED 大灯。

背景技术

[0002] LED,即发光二极管,由于近年来在节能、寿命长、无频闪、高亮度等主要技术指标方面飞速的发展,已经广泛应用于景观照明、大屏幕显示灯多种场合。例如,现有汽车牌照灯以钨丝作为灯丝的玻璃灯较为常见,这种钨丝作为灯丝的玻璃灯驱动电流较高,因此比较耗电,并且只有十分之一的能量转换为光能,其他的都转变为热能白白地浪费掉了,其次,采用玻璃材质作为灯罩易破碎,从而无形中缩短了使用寿命,另外,这种汽车灯的结构繁琐,体积较大,外型不够美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种汽车远近光 LED 大灯,其能解决耗能高,亮度低,寿命短的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种汽车远近光 LED 大灯,其包括柱状的灯体铝件、用于与车体固定并套装在所述灯体铝件上的连接件以及与所述灯体铝件的尾部固定连接的散热器,所述灯体铝件的头部设有三个 LED 灯槽,三个 LED 灯槽围成一三角形,其中两个 LED 灯槽位于灯体铝件的一侧壁上,剩下的一个 LED 灯槽位于灯体铝件的另一侧壁上,每个 LED 灯槽的底壁均安装有一个 LED 光源。组合形成一个大于 360 度的发光体,同时通过点亮其中两个 LED 光源或者三个全亮来实现近光与远光的切换。另外,灯体铝件内部为空心的,里面装有一条热管,用于快速传导热量,更好的为 LED 光源散热。

[0006] 本实用新型具有如下有益效果:

[0007] 采用 LED 光源作为照明灯,降低耗能的同时提升亮度,延长使用寿命,而且,LED 灯是设置在灯体铝件的侧壁上的,与灯罩配合,能得到较大的发光角度,从而最大限度地利用光能。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型较佳实施例的汽车远近光 LED 大灯的一个方向的结构示意图;

[0009] 图 2 为图 1 的另一个方向的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述。

[0011] 如图 1 和图 2 所示,一种汽车远近光 LED 大灯,其包括柱状的灯体铝件 1、用于与车体固定并套装在所述灯体铝件 1 上的连接件 2、与所述灯体铝件 1 的尾部固定连接的散热器 3 以及安装在灯体铝件 1 的中通孔内的热管(图未视)。

[0012] 所述灯体铝件 1 的头部设有三个 LED 灯槽,本实施例的三个 LED 灯槽,分别为第一灯槽 11、第二灯槽 12、第三灯槽 13。三个 LED 灯槽围成一三角形,第一灯槽 1 和第二灯槽 12 位于灯体铝件 1 的一侧壁上,第三灯槽 13 位于灯体铝件 1 的另一侧壁上,每个 LED 灯槽的底壁均安装有一个 LED 光源 4。

[0013] 本实施例组合形成一个大于 360 度的发光体,同时通过点亮其中两个光源或者三个全亮来实现近光与远光的切换。本实施例采用 LED 光源作为照明灯,降低耗能,提高亮度,延长寿命。另外,灯体铝件内部为空心的,里面装有一条热管,用于快速传导热量,更好的为 LED 光源散热。

[0014] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

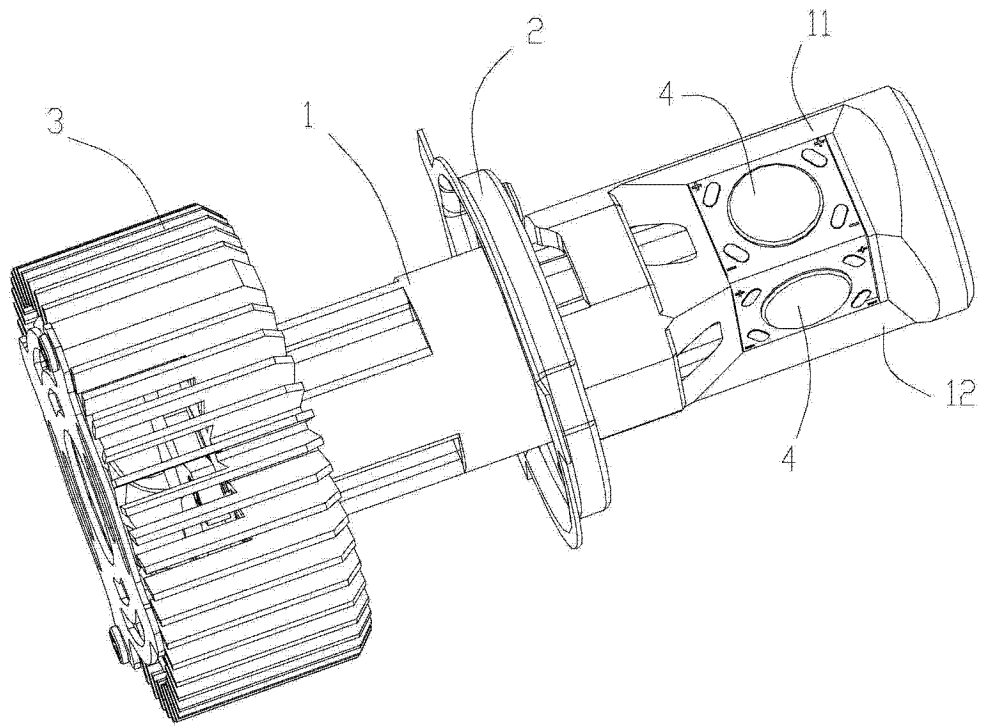


图 1

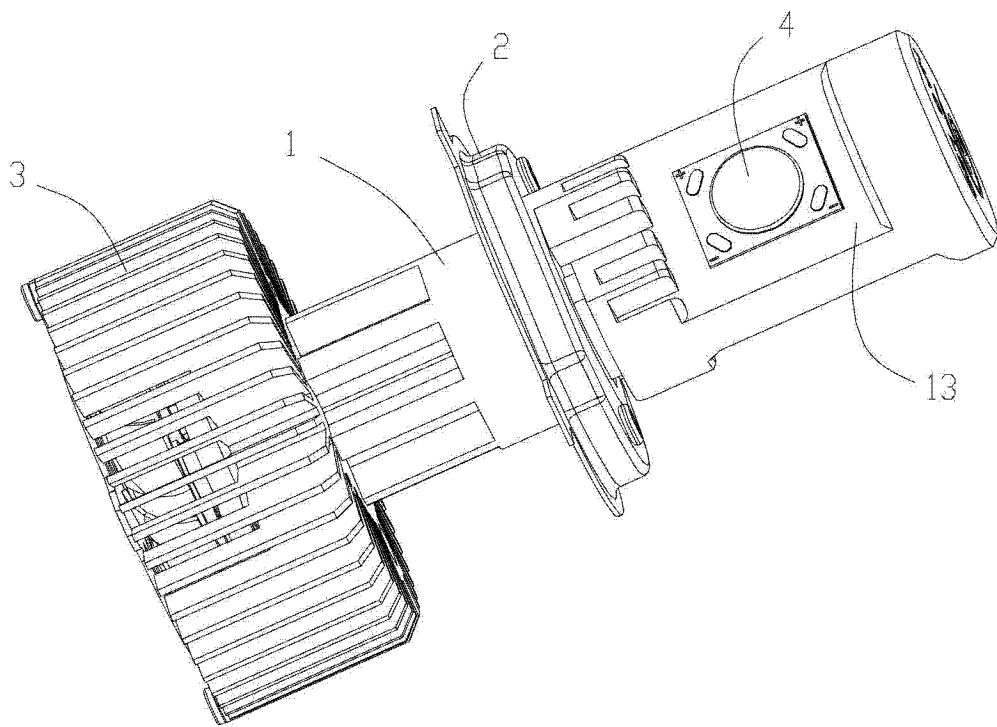


图 2