



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202902106 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220567672. 7

(22) 申请日 2012. 10. 31

(73) 专利权人 常州市五一灯具有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区孟河镇富民工业园汤家一路8号

(72) 发明人 汪华生

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 何学成

(51) Int. Cl.

F21S 8/10(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21W 101/10(2006. 01)

F21W 101/12(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

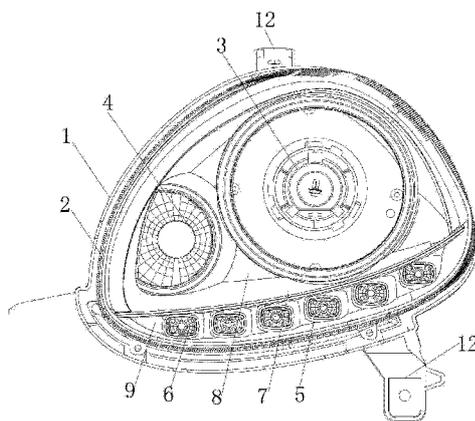
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种汽车前大灯

(57) 摘要

本实用新型涉及汽车配件技术领域,具体涉及一种汽车前大灯,包括具有安装腔的灯壳体,以及安装在灯壳体上的透光罩,在灯壳体内设置有兼具远光、近光的照明灯,以及位于照明灯一侧的转向灯,照明灯下方设置有兼具昼间灯、位置灯的发光源。照明灯下方设置有兼具昼间灯、位置灯的发光源,这样发光源既具有昼间灯的功能,又具有位置灯的功能,无需更改灯具体积,以及灯具内的其他部件,节省了灯具空间,也减少了零件的使用,从而降低了生产成本。



1. 一种汽车前大灯,包括具有安装腔的灯壳体,以及安装在灯壳体上的透光罩,在灯壳体内设置有兼具远光、近光的照明灯,以及位于照明灯一侧的转向灯,其特征在于:所述照明灯下方设置有兼具昼间灯、位置灯的发光源。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车前大灯,其特征在于:所述灯壳体由一隔板分隔成上安装部、下安装部,上安装部用于安装照明灯及转向灯,下安装部用于安装上述发光源。

3. 根据权利要求1或2所述的一种汽车前大灯,其特征在于:所述发光源包括多个LED发光体,多个LED发光体形成一排。

一种汽车前大灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车配件技术领域,具体涉及一种汽车前大灯。

背景技术

[0002] 汽车前大灯形式多种多样,随着对汽车驾驶安全要求的提高,需要在车灯上安装昼间灯,现有的汽车前大灯需要单独选一个地方用作安装昼间灯,这样的结构占用了车灯其他发光源的空间,或者将整个灯具的体积增大,增大了车灯的生产成本。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种汽车前大灯,其不增加车灯的体积,不会占用车灯中其他发光源的空间,节省了灯具空间,降低了生产成本。

[0004] 实现本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种汽车前大灯,包括具有安装腔的灯壳体,以及安装在灯壳体上的透光罩,在灯壳体内设置有兼具远光、近光的照明灯,以及位于照明灯一侧的转向灯,所述照明灯下方设置有兼具昼间灯、位置灯的发光源。

[0006] 所述灯壳体由一隔板分隔成上安装部、下安装部,上安装部用于安装照明灯及转向灯,下安装部用于安装上述发光源。隔板将兼具昼间灯、位置灯的发光源与其他照明灯分隔开来,不会影响各灯之间的发光。

[0007] 所述发光源包括多个 LED 发光体,多个 LED 发光体形成一排。

[0008] 采用了上述方案,照明灯下方设置有兼具昼间灯、位置灯的发光源,这样发光源既具有昼间灯的功能,又具有位置灯的功能,无需更改灯具体积,以及灯具内的其他部件,节省了灯具空间,也减少了零件的使用,从而降低了生产成本。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型中兼作昼间灯、位置灯的发光源驱动电路;

[0011] 图中,1 为灯壳体,2 为透光罩,3 为照明灯,4 为转向灯,5 为发光源,6 为 LED 发光体,7 为隔板,8 为上安装部,9 为下安装部,10 为昼间灯恒流模块,11 为位置灯恒流模块,12 为安装耳。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 参见图 1,一种汽车前大灯,包括具有安装腔的灯壳体 1,以及安装在灯壳体 1 上的透光罩 2,在灯壳体内设置有兼具远光、近光的照明灯 3,以及位于照明灯一侧的转向灯 4,照明灯 3 下方设置有兼具昼间灯、位置灯的发光源 5,发光源包括多个 LED 发光体 6,多个 LED 发光体形成一排,其中 LED 发光体的数量可以根据需要进行选择,当然多个 LED 发光体

还可以排成两排、三排等等以此满足不同车灯的需要。

[0014] 其中,灯壳体 1 由一隔板 7 分隔成上安装部 8、下安装部 9,上安装部用于安装照明灯 3 及转向灯 4,下安装部用于安装发光源 5。在灯壳体上具有用于安装的安装耳 12,通过安装耳 12 将灯壳体安装到需要的地方。

[0015] 参见图 2,其为发光源实现昼间灯、位置灯功能的驱动电路,在需要发光源实现昼间灯功能时,只要采用昼间灯恒流模块 10 驱动 LED 发光体发光即可,在需要实现位置灯功能时,只要采用位置灯恒流模块 11 驱动 LED 发光体发光即可,电路简单、容易实现,成本低。

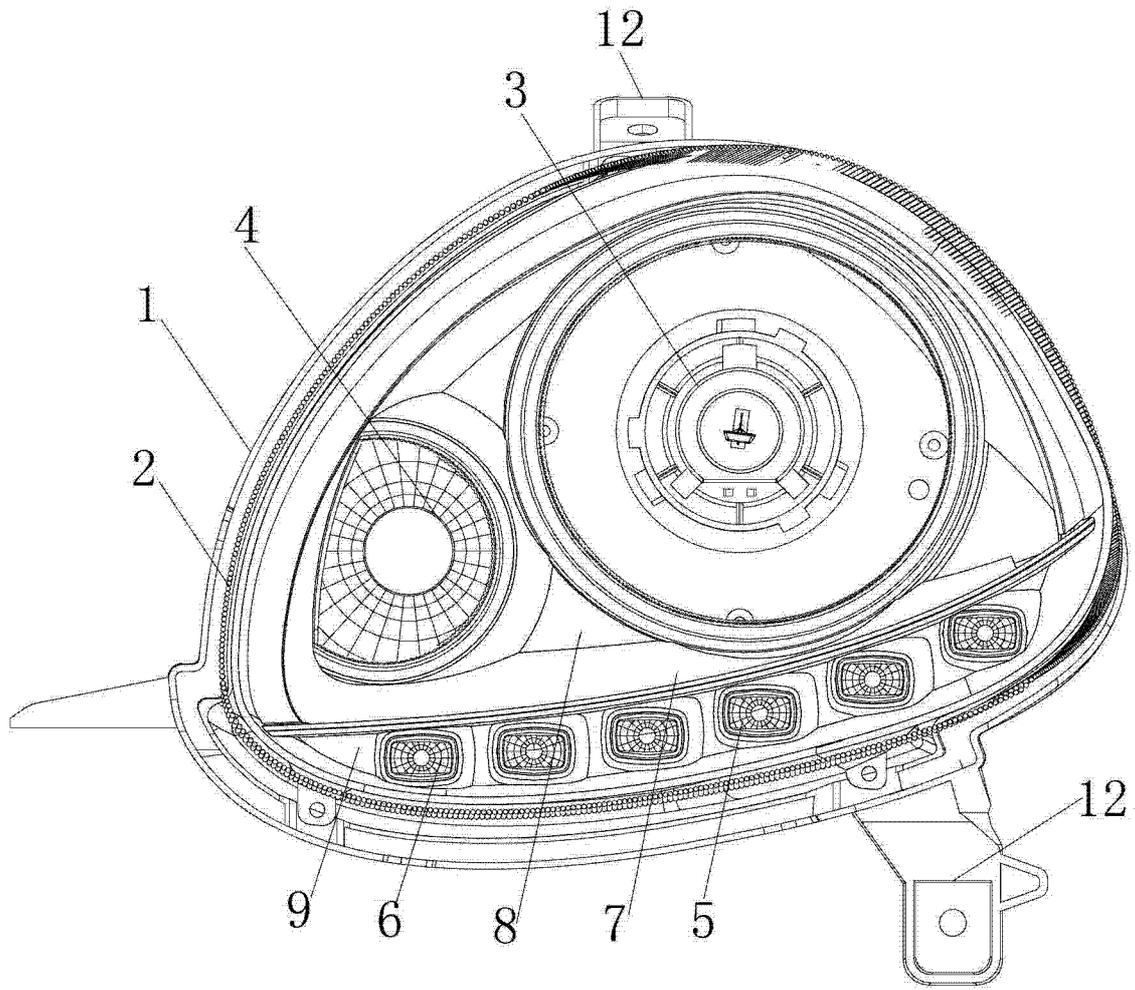


图 1

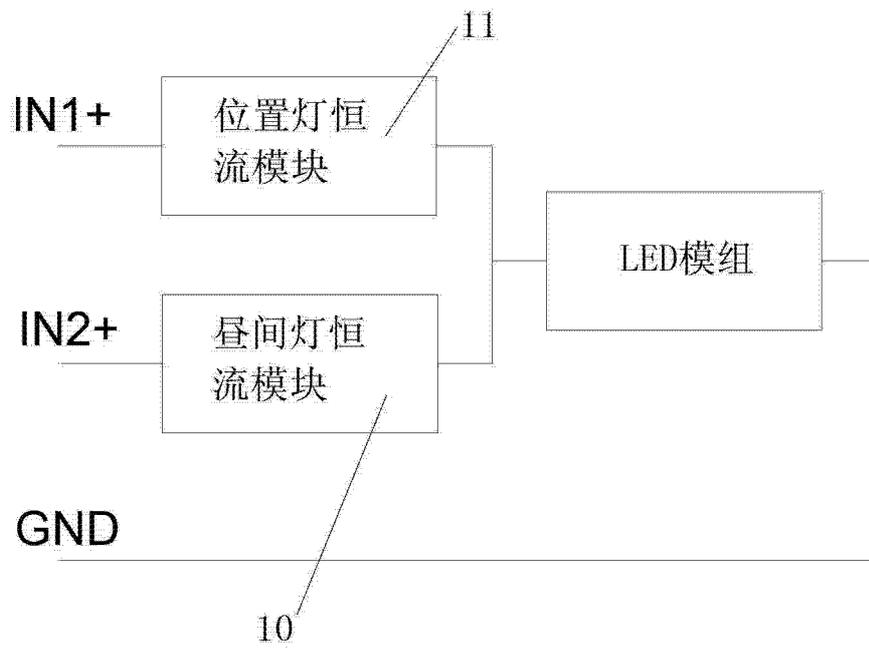


图 2