



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204978394 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520322765. 7

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 湖北华龙车灯有限公司

地址 441300 湖北省随州市交通大道 K130#

(72) 发明人 张炳林 张冰峰 罗毕 陈自华

(51) Int. Cl.

B60Q 1/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

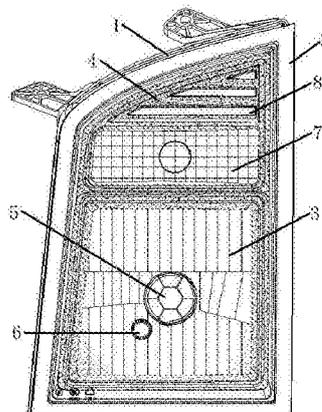
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种汽车前组合灯

### (57) 摘要

一种汽车前组合灯,包括灯壳,所述灯壳上安装有灯罩,所述灯罩内的灯壳上安装有反光碗和衬板,所述反光碗内安装有远/近光灯和前位置灯,所述衬板上安装有前转向灯,其特征在于:所述灯壳上安装有透气栅栏,所述透气栅栏与反光碗分别位于前转向灯的两侧,透气栅栏与衬板为一体结构。本实用新型在灯壳上安装透气栅栏,并且将透气栅栏与衬板设计为一体结构,这样做不仅使得灯具内的热量得以散去,灯具的热循环效果更好,并且一体化结构设计使得灯具在制造时不用另外开模具,降低了灯具的生产难度和制作成本。



1. 一种汽车前组合灯,包括灯壳(1),所述灯壳(1)上安装有灯罩(2),所述灯罩(2)内的灯壳(1)上安装有反光碗(3)和衬板(4),所述反光碗(3)内安装有远/近光灯(5)和前位置灯(6),所述衬板(4)上安装有前转向灯(7),其特征在于:所述灯壳(1)上安装有透气栅栏(8),所述透气栅栏(8)与反光碗(3)分别位于前转向灯(7)的两侧,透气栅栏(8)与衬板(4)为一体化结构。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车前组合灯,其特征在于:所述衬板(4)的表面采用免底涂工艺制作而成。

## 一种汽车前组合灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车车用灯具技术领域,具体涉及一种汽车前组合灯。

### 背景技术

[0002] 组合前照灯在汽车的前部,它主要起照明和信号作用。前照灯发出的光可以照亮车体前方的道路情况,使驾驶者可以在黑夜里安全的行车,组合前照灯按照光源可分为:卤钨灯、氙气灯,按照功能可分(1)近光灯、(2)远光灯、(3)前转向灯、(4)前位灯(又叫示宽灯,表明车辆存在的位置灯),前雾灯。

[0003] 前组合灯中的远光灯可以提高视线,扩大观察视野,远光灯的功能要求其光线较为集中,亮度也应比较大,由于远光灯亮度较高,在使用时会在灯罩内聚集大量的热量,虽然现在的灯具在设计时都做了散热处理,但在实际使用时,在组合灯的边角处还是会产生雾气,不仅影响配光效果,而且也会缩短灯具的使用寿命。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的问题,提供一种结构简单、散热效果好的汽车前组合灯。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型的技术解决方案是:一种汽车前组合灯,包括灯壳,所述灯壳上安装有灯罩,所述灯罩内的灯壳上安装有反光碗和衬板,所述反光碗内安装有远/近光灯和前位置灯,所述衬板上安装有前转向灯,其特征在于:所述灯壳上安装有透气栅栏,所述透气栅栏与反光碗分别位于前转向灯的两侧,透气栅栏与衬板为一体化结构。

[0006] 所述衬板的表面采用免底涂工艺制作而成。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0008] 1、本实用新型在灯壳上安装透气栅栏,并且将透气栅栏与衬板设计为一体化结构,这样做不仅使得灯具内的热量得以散去,灯具的热循环效果更好,并且一体化结构设计使得灯具在制造时不用另外开模具,降低了灯具的生产难度和制作成本。

[0009] 2、本实用新型中衬板的表面采用免底涂工艺制作而成,免底涂工艺使得衬板在生产时避免了因涂油漆造成的环境污染,改善了工人的工作环境,也降低了灯具的制作成本。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图一(主视图)。

[0011] 图2是本实用新型的结构示意图二(侧面剖视图)。

[0012] 图中:灯壳1,灯罩2,反光碗3,衬板4,远/近光灯5,前位置灯6,前转向灯7,透气栅栏8。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0014] 参见图 1- 图 2, 一种汽车前组合灯, 包括灯壳 1, 所述灯壳 1 上安装有灯罩 2, 所述灯罩 2 内的灯壳 1 上安装有反光碗 3 和衬板 4, 所述衬板 4 的表面采用免底涂工艺制作而成, 既环保又节省成本, 所述反光碗 3 内安装有远 / 近光灯 5 和前位置灯 6, 所述衬板 4 上安装有前转向灯 7, 所述灯壳 1 上安装有透气栅栏 8, 所述透气栅栏 8 与反光碗 3 分别位于前转向灯 7 的两侧, 透气栅栏 8 与衬板 4 为一体化结构。

[0015] 车辆在行驶中开启远光灯时, 灯罩 2 内的热度极具升高, 此时, 热量会顺着透气栅栏 8 散发到外界, 保证灯具的热循环效果, 使得灯罩 2 内的热量达到平衡, 避免灯具边角处雾气的出现。

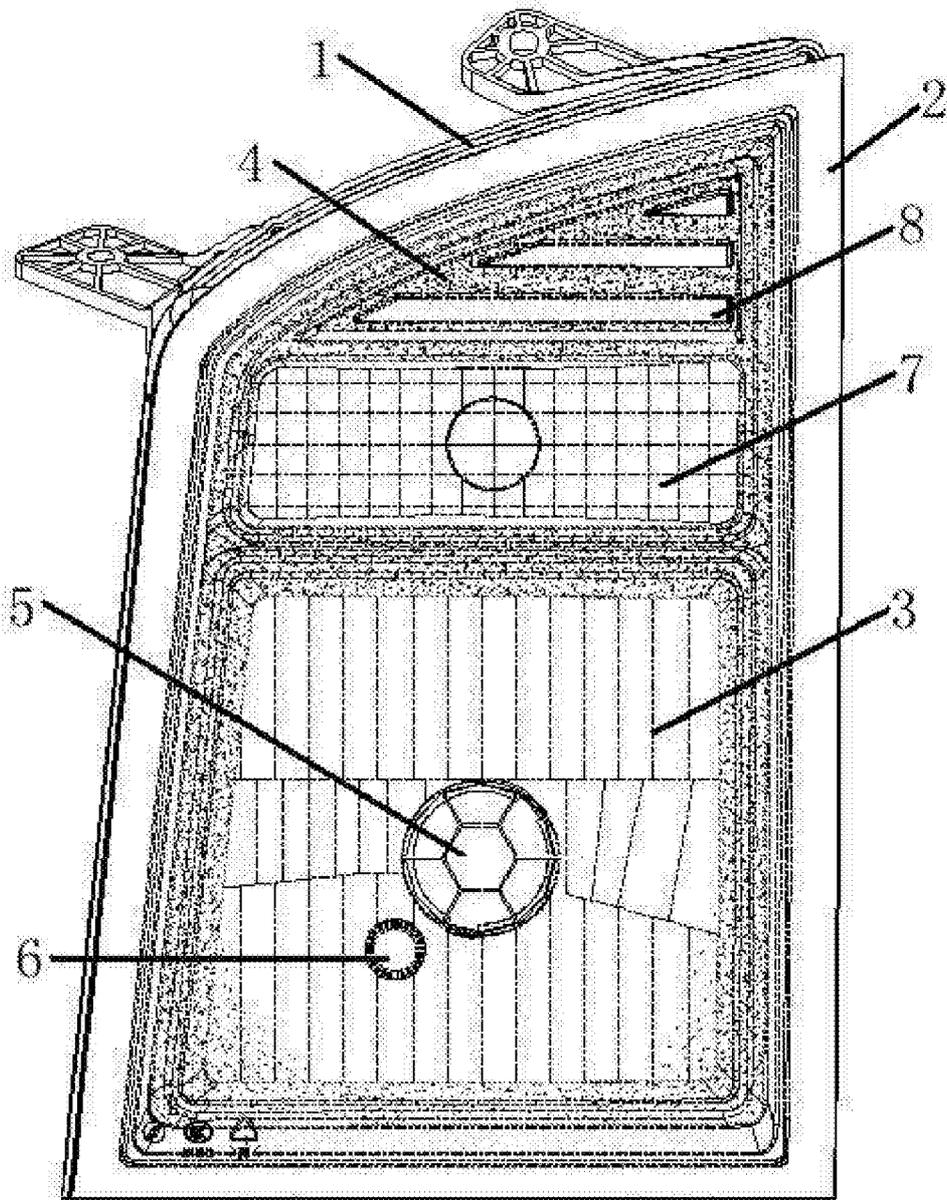


图 1

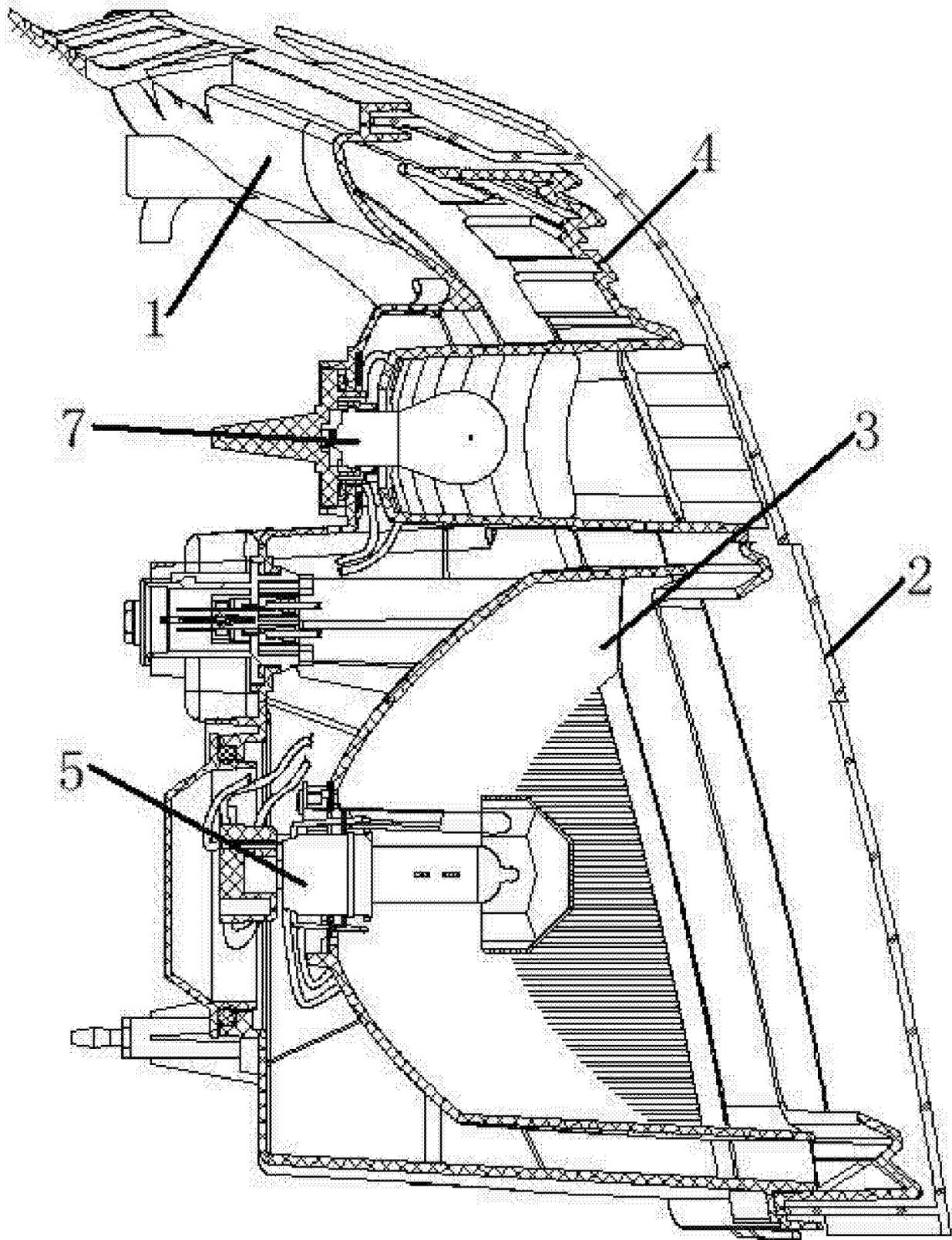


图 2