

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202182404 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201120281068. 3

(22) 申请日 2011. 08. 04

(73) 专利权人 吉林小糸东光车灯有限公司  
地址 132013 吉林省吉林市高新区香山路  
101 号

(72) 发明人 张云全 王荣义

(74) 专利代理机构 吉林市华明专利商标代理有  
限公司 22207  
代理人 张玉致 孙文斌

(51) Int. Cl.

F21S 8/10(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21W 101/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

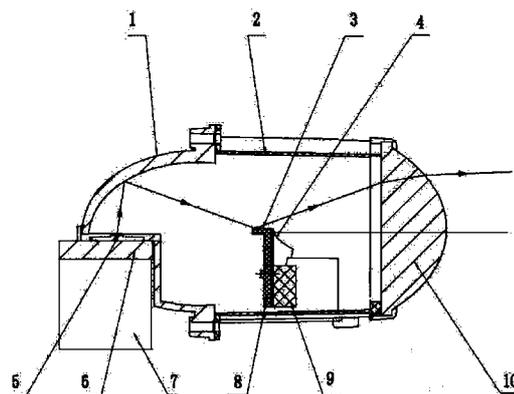
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 投影式汽车前照灯 8 点配光反射机构

(57) 摘要

LED 投影式汽车前照灯 8 点配光反射机构, 包括 LED 灯、装在 LED 灯上方的反射镜、装在 LED 灯下面的集成电路板和散热器, 装在 LED 灯前端的透镜, LED 灯与透镜间设有遮光板, 遮光板顶部装有能接收反射镜光线的小反射镜。通过本机构的反射光线, 能对明暗截止线以上的暗区提供弱光, 实现车灯近光法规要求的 8 点配光。



1. 一种 LED 投影式汽车前照灯 8 点配光反射机构,包括 LED 灯、装在 LED 灯上方的反射镜、装在 LED 灯下面的集成电路板和散热器,装在 LED 灯前端的透镜,LED 灯与透镜间设有遮光板,其特征在于:遮光板顶部装有能接收反射镜光线的小反射镜。

## LED 投影式汽车前照灯 8 点配光反射机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 前照近光灯,属于汽车车灯领域。

### 背景技术

[0002] 现有的 LED 投影式汽车前照灯,光线经反射镜、遮光板、透镜成像形成明暗截止线得到明暗区光形,即明暗截止线以上为暗区,明暗截止线以下为亮区,但是车灯 2007 年近光法规要求暗区的照度值不能为零,暗区的照度应为 8 点照度光形,根据 LED 投影式前照灯的原理来看,现有的 LED 投影式汽车前照灯产品照度性能还不完善与法规标准还有距离,所以给人们提出了一个发明的课题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种 LED 投影式汽车前照灯 8 点配光反射机构,通过本机构的反射光线,能对明暗截止线以上的暗区提供弱光,实现车灯近光法规要求的 8 点配光。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种 LED 投影式汽车前照灯 8 点配光反射机构,包括 LED 灯、装在 LED 灯上方的反射镜、装在 LED 灯下面的集成电路板和散热器,装在 LED 灯前端的透镜,LED 灯与透镜间设有遮光板,其特征在于:遮光板顶部装有能接收反射镜光线的小反射镜。

[0005] 本技术能将 LED 灯的部分光线经反射镜反射到小反射镜上,再反射到明暗截止线以上的暗区,实现了法规要求的 8 点配光,其结构简单,配光效果好。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型 LED 投影式汽车前照灯 8 点配光反射机构的结构示意图。

[0007] 图 2 是 LED 投影式汽车前照灯 8 点配光反射机构的使用效果图。

[0008] 图中 1 反射镜、2 支架、3 小反射镜、4 遮光板、5LED 灯、6 集成电路板、7 散热器、8 小反射镜支架、9 遮光板支架、10 透镜、11 明暗截止线、12 暗区、13 亮区。

### 具体实施方式

[0009] LED 投影式汽车前照灯 8 点配光反射机构,包括 LED 灯 5、装在 LED 灯上方的反射镜 1、装在 LED 灯下面的集成电路板 6 和散热器 7,LED 灯前端通过支架 2 与透镜 10 连接,LED 灯与透镜间设有遮光板 4,遮光板由遮光板支架 9 支撑,本技术的特点是,在遮光板一侧顶部装有小反射镜 3,小反射镜 3 与反射镜 1 具有设计的角度,能接收反射镜光线,小反射镜由小反射镜支架 8 支撑。LED 灯光通过反射镜 1、经遮光板 4 的成像形成了明暗截止线 11,经透镜射出,明暗截止线 11 以上为暗区 12,明暗截止线 11 以下为亮区 13,LED 灯部分光线通过小反射镜 3 照射到明暗截止线以上的暗区 12,实现了法规要求的 8 点配光。

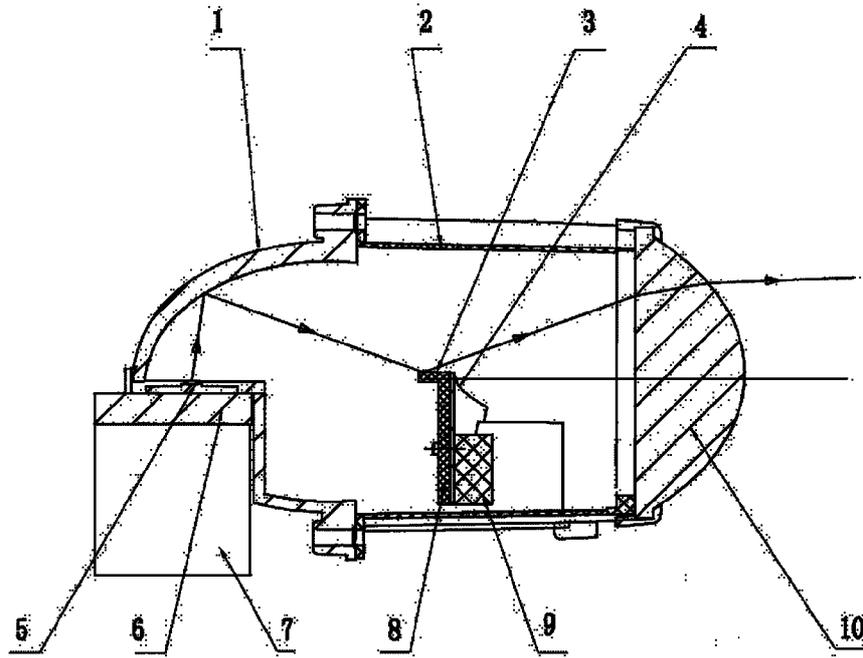


图 1

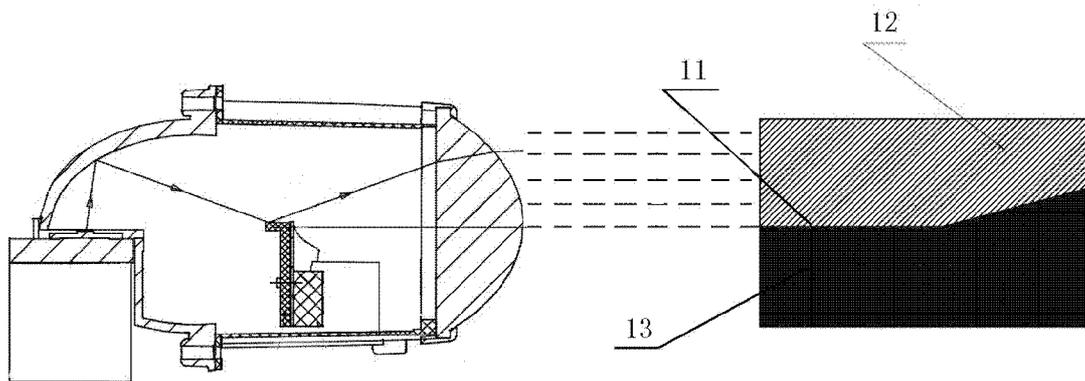


图 2