(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105402678 A
(43)申请公布日 2016.03.16

(21)申请号 201510878202.0

(22)申请日 2015.12.04

(71)申请人 李小鹏
地址 528400 广东省中山市古镇曹三同益路江浙托运部斜对面3楼4楼

(72)发明人 缪希希

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 5/00(2015.01)
F21W 101/02(2006.01)
F21W 101/10(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

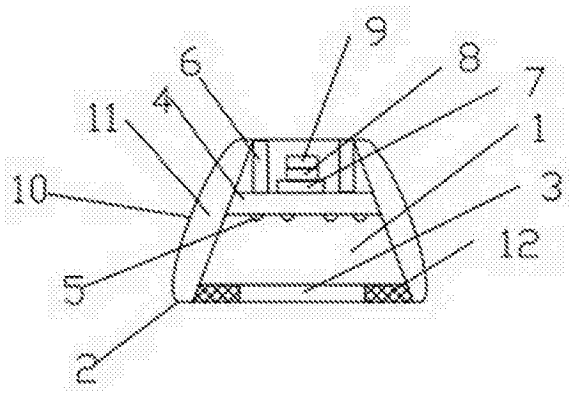
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种节能型LED聚光雾灯

(57)摘要

本发明涉及LED领域，具体涉及一种节能型LED聚光雾灯，它包括灯腔与灯罩，所述灯腔内设置有平板，底部设置有灯镜，所述平板上端设置有连接柱，下端设置有灯珠，所述连接柱之间设置有控制块，所述灯镜两端设置有散光板，所述散光板内穿插有小棱镜。本发明它采用在灯镜两端设置有散光板，散光板内设置小棱镜，通过小棱镜的散光将光线聚集到灯镜，达到聚光的效果，同时也能减少灯珠的设置，达到节能的效果，且它具有使用方便，操作简单，实用性好，成本低廉等特点。



CN 105402678 A

1.一种节能型LED聚光雾灯,其特征在于:它包括灯腔(1)与灯罩(2),所述灯腔(1)内设置有平板(4),底部设置有灯镜(3),所述平板(4)上端设置有连接柱(6),下端设置有灯珠(5),所述连接柱(6)之间设置有控制块(7),所述灯镜(3)两端设置有散光板(12),所述散光板(12)内穿插有小棱镜。

2.根据权利要求1所述的一种节能型LED聚光雾灯,其特征在于:所述灯罩(2)表面设置有太阳能板(10),所述太阳能板(10)下端设置有隔热板(11),所述控制块(7)上端设置有光电转换装置(8)和蓄电池(9),所述太阳能板(10)与光电装换装置(8)相连,所述蓄电池(9)分别与控制块(7)与光电装换装置(8)相连。

一种节能型 LED 聚光雾灯

技术领域

[0001] 本发明涉及 LED 领域，具体涉及一种节能型 LED 聚光雾灯。

背景技术

[0002] 防雾灯分前雾灯和后雾灯，前雾灯一般为明亮的黄色，后雾灯则为红色。后雾灯的标志和前雾灯有一点区别，前雾灯标志的灯光线条是向下的，后雾灯的是平行的，一般位于车内的仪表控制台上。由于防雾灯亮度高、穿透性强，不会因雾气而产生漫反射，所以正确使用能够有效预防事故的发生。在有雾的天气，前后雾灯通常是一起使用的。

[0003] 红色和黄色是穿透力最强的颜色，但红色代表“禁止通行”，所以选用黄色。 黄色是最纯的颜色，汽车的黄色防雾灯可以穿透很厚的浓雾射到很远的地方。又由于反向散射的关系，后车驾驶员开亮前灯，更增加背景强度，前车形象更模糊。

[0004] 随着雾灯在汽车上使用，同时在一些建筑上也得到一定应用，然而，在建筑上的雾灯，其主要问题存在光线不够强的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单，设计合理、使用方便的一种节能型 LED 聚光雾灯，它采用在灯镜两端设置有散光板，散光板内设置小棱镜，通过小棱镜的散光将光线聚集到灯镜，达到聚光的效果，同时也能减少灯珠的设置，达到节能的效果，且它具有使用方便，操作简单，实用性好，成本低廉等特点。

[0006] 为实现上述目的，本发明采用的技术方案是：

本发明所述的一种节能型 LED 聚光雾灯，包括灯腔与灯罩，所述灯腔内设置有平板，底部设置有灯镜，所述平板上端设置有连接柱，下端设置有灯珠，所述连接柱之间设置有控制块，所述灯镜两端设置有散光板，所述散光板内穿插有小棱镜。

[0007] 所述灯罩表面设置有太阳能板，所述太阳能板下端设置有隔热板，所述控制块上端设置有光电转换装置和蓄电池，所述太阳能板与光电装换装置相连，所述蓄电池分别与控制块与光电装换装置相连。

[0008] 采用上述结构后，本发明有益效果为：本发明它采用在灯镜两端设置有散光板，散光板内设置小棱镜，通过小棱镜的散光将光线聚集到灯镜，达到聚光的效果，同时也能减少灯珠的设置，达到节能的效果，且它具有使用方便，操作简单，实用性好，成本低廉等特点。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图；

附图标记说明：

1、灯腔；2、灯罩；3、灯镜；4、平板；5、灯珠，6、连接柱；7、控制块；8、光电转换装置；9、蓄电池；10、太阳能板；11、隔热板；12、散光板。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0011] 如图1所示，本发明所述的一种节能型LED聚光雾灯，包括灯腔1与灯罩2，所述灯腔1内设置有平板4，底部设置有灯镜3，所述平板4上端设置有连接柱6，下端设置有灯珠5，所述连接柱6之间设置有控制块7，所述灯镜3两端设置有散光板12，所述散光板12内穿插有小棱镜。

[0012] 所述灯罩2表面设置有太阳能板10，所述太阳能板10下端设置有隔热板11，所述控制块7上端设置有光电转换装置8和蓄电池9，所述太阳能板10与光电装换装置8相连，所述蓄电池9分别与控制块7与光电装换装置8相连。

[0013] 本发明它采用在灯镜两端设置有散光板，散光板内设置小棱镜，通过小棱镜的散光将光线聚集到灯镜，达到聚光的效果，同时也能减少灯珠的设置，达到节能的效果，且它具有使用方便，操作简单，实用性好，成本低廉等特点。

[0014] 本发明它采用在灯罩外部设置有太阳能板，平板上设置光电转换装置与蓄电池，能够起到太阳能供电的目的；同时隔热板的设置能够将太阳能板的温度与灯腔温度隔开，防止太阳能板的温度对灯腔的影响，增加使用寿命。

[0015] 以上所述仅是本发明的较佳实施方式，故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本发明专利申请范围内。

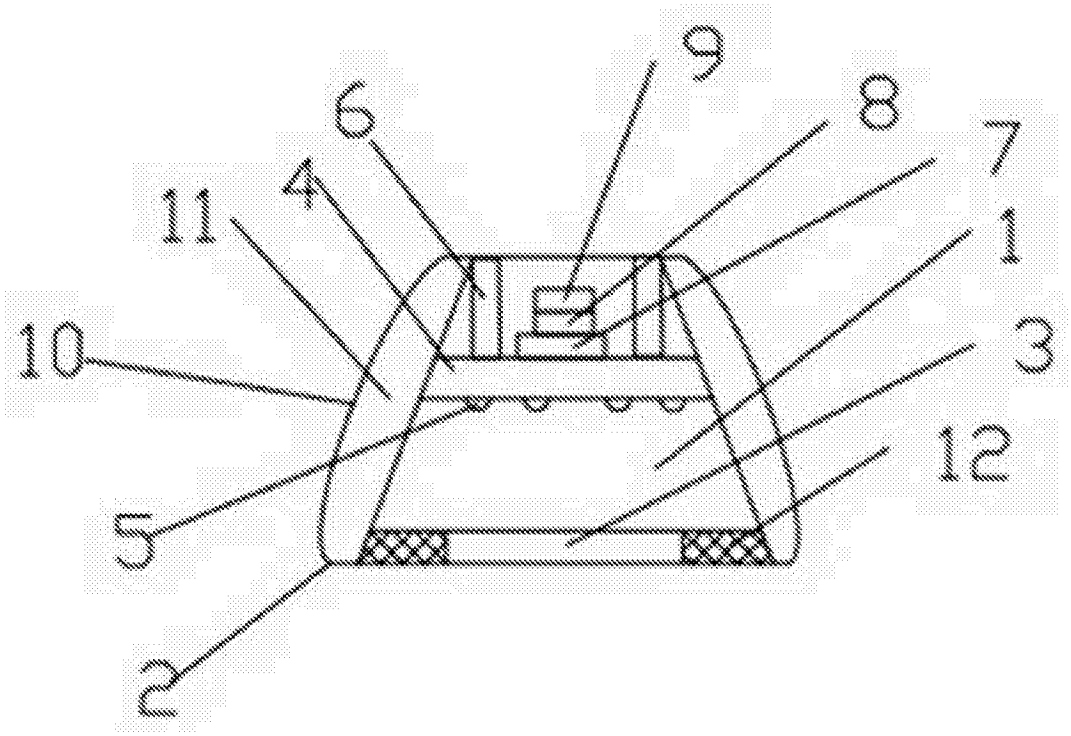


图 1