



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205877968 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620509920.0

(22)申请日 2016.05.31

(73)专利权人 中山市峰度照明电器有限公司  
地址 528400 广东省中山市小榄镇埒西一  
联海路

(72)发明人 龚备文

(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 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 8/10(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21W 101/10(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

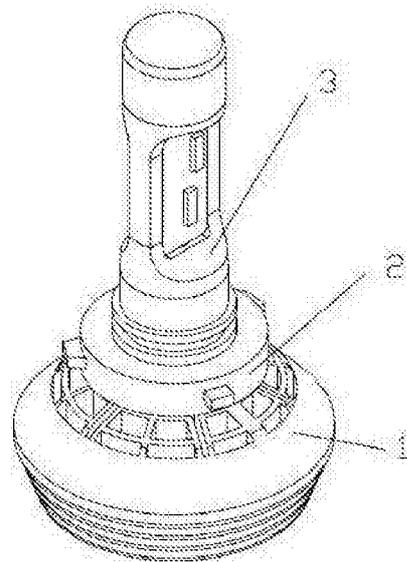
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种远近光LED头灯结构

(57)摘要

本实用新型涉及灯具照明及显示领域,尤其公开了一种远近光LED头灯结构,包括散热器,中环架和固定柱,所述固定柱与中环架连接,所述中环架与散热器连接;所述固定柱上设有光源,所述光源包括远光光源和近光光源;所述汽车灯中包括与LED头灯结构电性连接的控制系统,所述控制系统控制所述远光光源和近光光源同时发光,也可控制所述远光光源和近光光源独立分开发光。本实用新型实施的远近光LED头灯结构设计合理、新颖,远近光可独立发光,更加灵活,实用性更强。



1. 一种远近光LED头灯结构,应用于汽车灯中,包括散热器(1),中环架(2)和固定柱(3),其特征在于,所述固定柱(3)与中环架(2)连接,所述中环架(2)与散热器(1)连接;所述固定柱(3)上设有光源(4),所述光源(4)包括远光光源和近光光源;所述汽车灯中包括与LED头灯结构电性连接的控制系统(5),所述控制系统(5)控制所述远光光源和近光光源同时发光,也可控制所述远光光源和近光光源独立分开发光。

2. 如权利要求1所述的LED头灯结构,其特征在于,所述固定柱(3)包括支架部(31)、光源部(32)和安装部(33),所述安装部(33)位于支架部(31)和光源部(32)之间,所述光源部(32)为圆柱状,包括端面(321),所述光源(4)位于所述端面(321)上。

3. 如权利要求2所述的LED头灯结构,其特征在于,所述中环架(2)为圆环状,包括通孔(21);所述光源部(32)穿过所述通孔(21)。

4. 如权利要求3所述的LED头灯结构,其特征在于,所述散热器(1)设有发光孔(11),所述光源部(32)穿过所述通孔(21)后,所述端面(321)置于所述发光孔(11)中。

5. 如权利要求4所述的LED头灯结构,其特征在于,所述固定柱(3)上设有圆形安装槽(331),所述中环架(2)上设有安装凸条(22),所述安装凸条(22)置于所述安装槽(331)内,所述中环架(2)与固定柱(3)固定连接。

6. 如权利要求5所述的LED头灯结构,其特征在于,所述LED头灯结构还包括连接线(51),所述连接线(51)一端与控制系统(5)连接,另一端穿过所述发光孔(11)和通孔(21)后,与光源(4)连接。

7. 如权利要求1至6任一项所述的LED头灯结构,其特征在于,所述散热器(1)还包括若干散热槽(12)。

## 一种远近光LED头灯结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具照明及显示领域,尤其涉及一种远近光LED头灯结构。

### 背景技术

[0002] 随着汽车工业的发展,应用在汽车上的头灯也越来越多,照明及结构设计各异,但是目前的头灯设计中存在结构设计不够合理、新颖,并且单一,另外LED头灯的远光及近光不能分开发光等问题,因此目前的LED头灯的设计存在较多缺陷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设计合理、新颖,远近光可独立发光的LED头灯结构。

[0004] 本实用新型提供的一种远近光LED头灯结构,应用于汽车灯中,包括散热器,中环架和固定柱,所述固定柱与中环架连接,所述中环架与散热器连接;所述固定柱上设有光源,所述光源包括远光光源和近光光源;所述汽车灯中包括与LED头灯结构电性连接的控制系统,所述控制系统控制所述远光光源和近光光源同时发光,也可控制所述远光光源和近光光源独立分开发光。

[0005] 进一步的是,所述固定柱包括支架部、光源部和安装部,所述安装部位于支架部和光源部之间,所述光源部为圆柱状,包括端面,所述光源位于所述端面上。

[0006] 进一步的是,所述中环架为圆环状,包括通孔;所述光源部穿过所述通孔。

[0007] 进一步的是,所述散热器设有发光孔,所述光源部穿过所述通孔后,所述端面置于所述发光孔中。

[0008] 进一步的是,所述固定柱上设有圆形安装槽,所述中环架上设有安装凸条,所述安装凸条置于所述安装槽内,所述中环架与固定柱固定连接。

[0009] 进一步的是,所述LED头灯结构还包括连接线,所述连接线一端与控制系统连接,另一端穿过所述发光孔和通孔后,与光源连接。

[0010] 进一步的是,所述散热器还包括若干散热槽。

[0011] 本实用新型实施例中的LED头灯结构,应用于汽车灯中,通过设置散热器、中环架和固定柱,在固定柱上设有远光光源和近光光源,通过控制系统控制所述远光光源和近光光源的发光状态,该远光光源和近光光源既可同时发光,也可分开独立发光。因此,本实用新型实施的远近光LED头灯结构结构设计合理、新颖,远近光可独立发光,更加灵活,实用性更强。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型实施例的一些附图,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获

得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的一种远近光LED头灯结构的实施例的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的一种远近光LED头灯结构的实施例的爆破结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1所示，为本实用新型的一种远近光LED头灯结构的实施例的结构示意图；如图2所示，为本实用新型的一种远近光LED头灯结构的实施例的爆破结构示意图；本实施例中的远近光LED头灯结构，应用于汽车灯中，包括散热器1，中环架2和固定柱3，所述固定柱3与中环架2连接，所述中环架2与散热器1连接；所述固定柱3上设有光源4，所述光源4包括远光光源和近光光源；所述汽车灯中包括与LED头灯结构电性连接的控制系统5，所述控制系统5控制所述远光光源和近光光源同时发光，也可控制所述远光光源和近光光源独立分开发光。

[0017] 其中，所述固定柱3包括支架部31、光源部32和安装部33，所述安装部33位于支架部31和光源部32之间，所述光源部32为圆柱状，包括端面321，所述光源4位于所述端面321上。所述中环架2为圆环状，包括通孔21；所述光源部32穿过所述通孔21。所述散热器1设有发光孔11，所述光源部32穿过所述通孔21后，所述端面321置于所述发光孔11中。

[0018] 作为优选方案，本实施例的结构连接中，所述固定柱3上设有圆形安装槽331，所述中环架2上设有安装凸条22，所述安装凸条22置于所述安装槽331内，所述中环架2与固定柱3固定连接，同时，中环架2的另一端与散热器固定连接，因此，散热器1，中环架2和固定柱3连接为一体。

[0019] 本实施例中，所述LED头灯结构还包括连接线51，所述连接线51一端与控制系统5连接，另一端穿过所述发光孔11和通孔21后，与光源4连接。

[0020] 为增加散热面积，及增加散热器的散热性能，本实施例中，在所述散热器1还包括若干散热槽12。

[0021] 本实用新型实施例中的LED头灯结构，应用于汽车灯中，通过设置散热器、中环架和固定柱，在固定柱上设有远光光源和近光光源，通过控制系统控制所述远光光源和近光光源的发光状态，该远光光源和近光光源既可同时发光，也可分开独立发光。因此，本实用新型实施的远近光LED头灯结构设计合理、新颖，远近光可独立发光，更加灵活，实用性更强。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用于限定本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

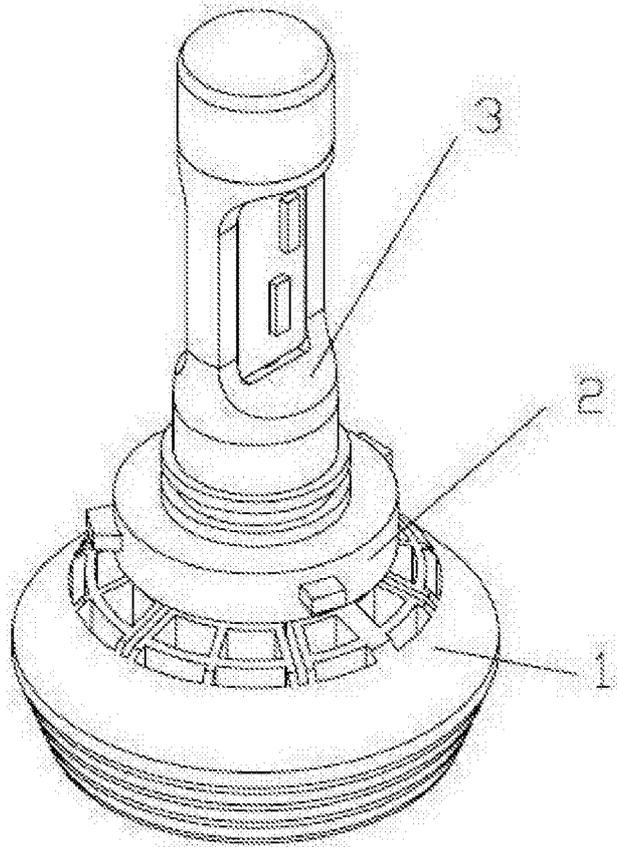


图1

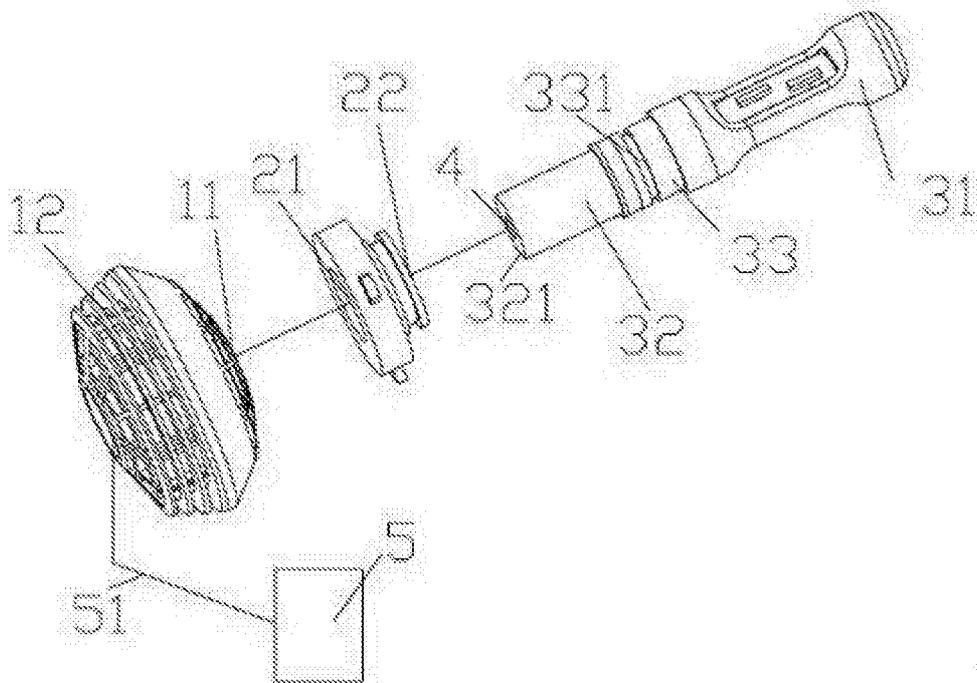


图2