



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202813171 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220422305. 8

(22) 申请日 2012. 08. 24

(73) 专利权人 东莞市好又快照明电器制造有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区牛山村古山工业开发区

(72) 发明人 黄儒成

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201

代理人 曹玉平

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 21/34 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

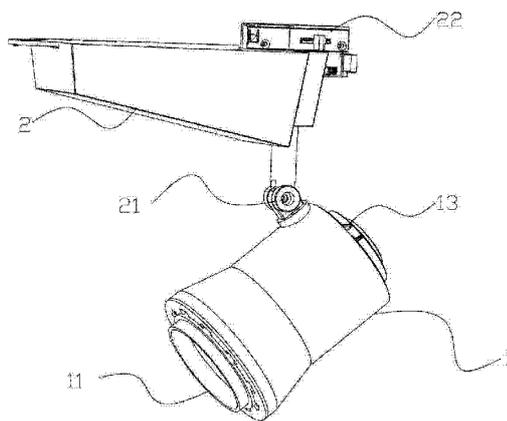
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

LED 轨道照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 轨道照明灯, 包括灯罩和电源盒, 所述灯罩包括内罩和外罩, 内罩底部设有与外罩连接的支杆, 外罩内壁间隔设有多个横向散热槽, 内罩空腔底部设有与电源盒连接的 LED 驱动板, LED 驱动板上设有至少一个 LED 灯, 所述电源盒的一端设有一铰链结构, 铰链结构的一端固定在外罩底部。本实用新型采用带散热槽的外罩, 散热效果好, 节能环保, 使用寿命长, 而且组装方便, 另外灯具还可以方便移动角度和移动在轨道上的位置, 特别是灯具正面上设置的透镜为聚光设计, 解决了 LED 发光刺眼的问题。



1. 一种 LED 轨道照明灯,包括灯罩(1)和电源盒(2),其特征在于,所述灯罩(1)包括内罩(11)和外罩(12),内罩(11)底部设有与外罩(12)连接的支杆(13),外罩(12)内壁间隔设有多个横向散热槽(14),内罩(11)空腔底部设有与电源盒(2)连接的 LED 驱动板(15),LED 驱动板(15)上设有至少一个 LED 灯(16),所述电源盒(2)的一端设有一铰链结构(21),铰链结构(21)的一端固定在外罩(12)底部。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 轨道照明灯,其特征在于,所述电源盒(2)上设有安装在轨道上的滑动头(22)。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 轨道照明灯,其特征在于,所述内罩(11)还包括外环(17)、面盖(18)和后盖(19),面盖(18)上设有与透镜(101)位置对应的用于穿过透镜(101)的通孔(102),各透镜(101)穿过面盖(18)上的通孔(102),面盖(18)通过外环(17)与外罩(12)连接,后盖(19)通过 LED 驱动板连接件(103)与 LED 驱动板(15)固定连接。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 轨道照明灯,其特征在于,所述 LED 驱动板连接件(103)上设有与电源盒(2)连接的电源连接件(104)。

LED 轨道照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别涉及一种 LED 轨道照明灯。

背景技术

[0002] LED 是发光二极管的英文缩写,是一种固态的半导体器件,它可以直接把电能转化为光能,市面上的 LED 轨道灯一般都是将发光体及散热器一起安装在一外壳内,由于散热器在壳体内的散热效果不佳,大部分的热量都留在了内壳里面,使 LED 的热量进一步提高,有损 LED 灯具的使用寿命,而且也不符合节能环保的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种节能环保、散热效果好、使用寿命长的 LED 轨道照明灯。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种 LED 轨道照明灯,包括灯罩和电源盒,所述灯罩包括内罩和外罩,内罩底部设有与外罩连接的支杆,外罩内壁间隔设有多个横向散热槽,内罩空腔底部设有与电源盒连接的 LED 驱动板,LED 驱动板上设有至少一个 LED 灯,所述电源盒的一端设有一铰链结构,铰链结构的一端固定在外罩底部。

[0005] 在所述 LED 轨道照明灯中,所述电源盒上设有安装在轨道上的滑动头。滑动头的设置,可调节轨道灯之间的距离。

[0006] 在所述 LED 轨道照明灯中,所述内罩还包括外环、面盖和后盖,面盖上设有与透镜位置对应的用于穿过透镜的通孔,各透镜穿过面盖上的通孔,面盖通过外环与外罩连接,后盖通过 LED 驱动板连接件与 LED 驱动板固定连接。

[0007] 在所述 LED 轨道照明灯中,所述 LED 驱动板连接件上设有与电源盒连接的电源连接件。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用带散热槽的外罩,散热效果好,节能环保,使用寿命长,而且组装方便,另外灯具还可以方便移动角度和移动在轨道上的位置,特别是灯具正面上设置的透镜为聚光设计,解决了 LED 发光刺眼的问题。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型侧视结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型正视结构示意图。

[0011] 图 3 是灯罩内结构爆炸示意图。

具体实施方式

[0012] 下面就根据附图对本实用新型作进一步描述。

[0013] 如图 1、图 2、图 3 所示的 LED 轨道照明灯,包括灯罩 1 和电源盒 2,所述灯罩 1 包括内罩 11 和外罩 12,内罩 11 底部设有与外罩 12 连接的支杆 13,外罩 12 内壁间隔设有多个

横向散热槽 14, 内罩 11 空腔底部设有与电源盒 2 连接的 LED 驱动板 15, LED 驱动板 15 上设有两个 LED 灯 16, 所述电源盒 2 的一端设有一铰链结构 21, 铰链结构 21 的一端固定在外罩 12 底部。铰链结构 21 的设计, 可调节灯具的照射角度, 可全方位的旋转, 使用寿命长, 操作简单。

[0014] 其中, 电源盒 2 上设有安装在轨道上的滑动头 22。滑动头 22 的设置, 可调节轨道灯之间的距离。

[0015] 内罩 11 还包括外环 17、面盖 18 和后盖 19, 面盖 18 上设有与透镜 101 位置对应的用于穿过透镜 101 的通孔 102, 各透镜 101 穿过面盖上的通孔 102, 面盖 18 通过外环 17 与外罩 12 连接, 后盖 19 通过 LED 驱动板连接件 103 与 LED 驱动板 15 固定连接; LED 驱动板连接件 103 上设有与电源盒 2 连接的电源连接件 104。面盖上的透镜 101 为聚光设计, 进一步加强了能源利用率, 利用低电能转化出高光能。

[0016] 对于本领域的技术人员来说, 可根据以上描述的技术方案以及构想, 作出其他各种相应的改变及变形, 而所有的这些改变和变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

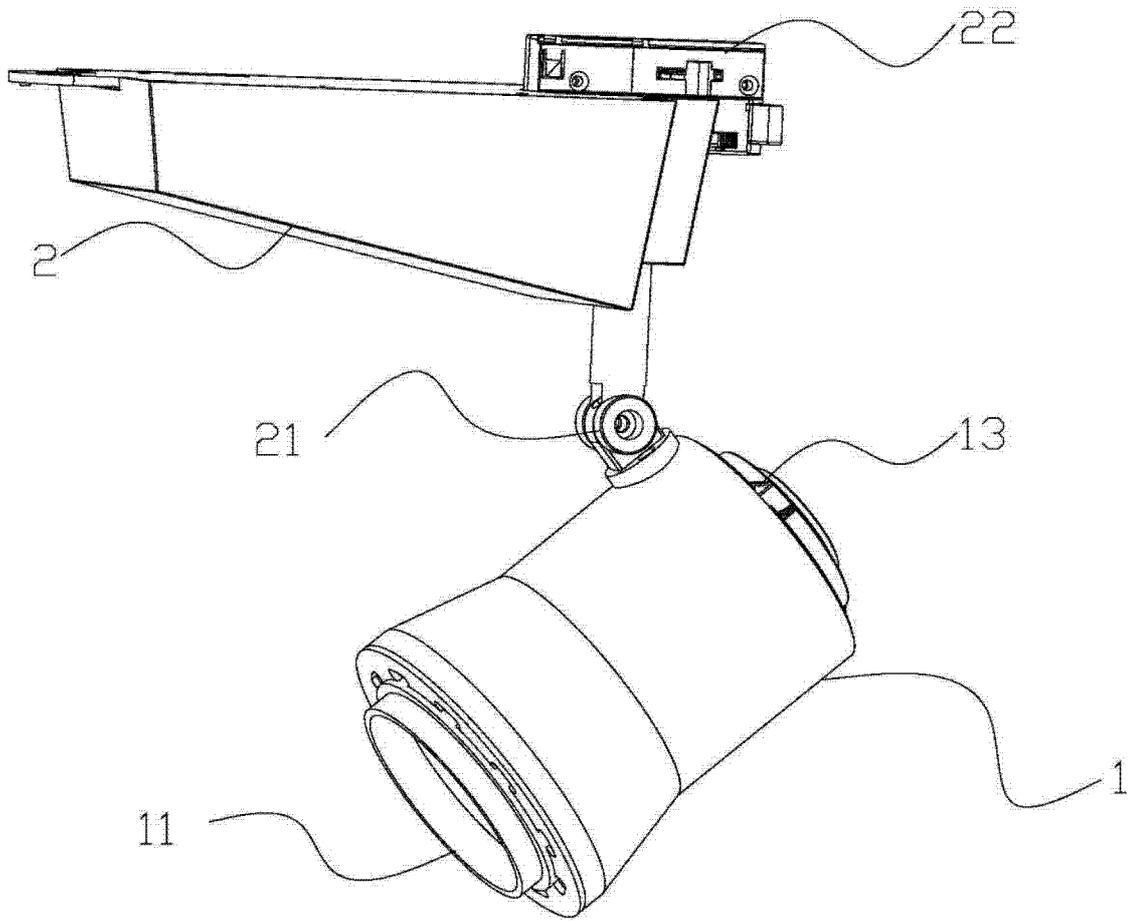


图 1

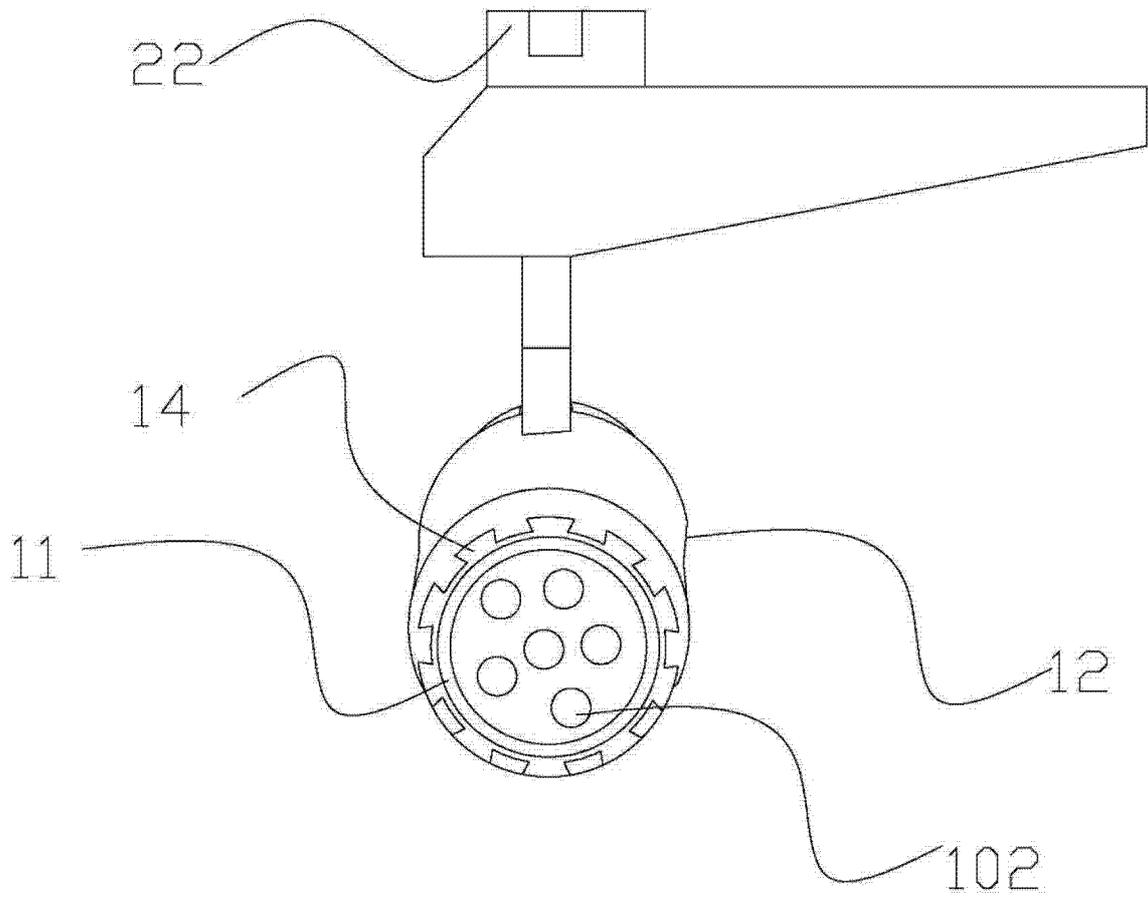


图 2

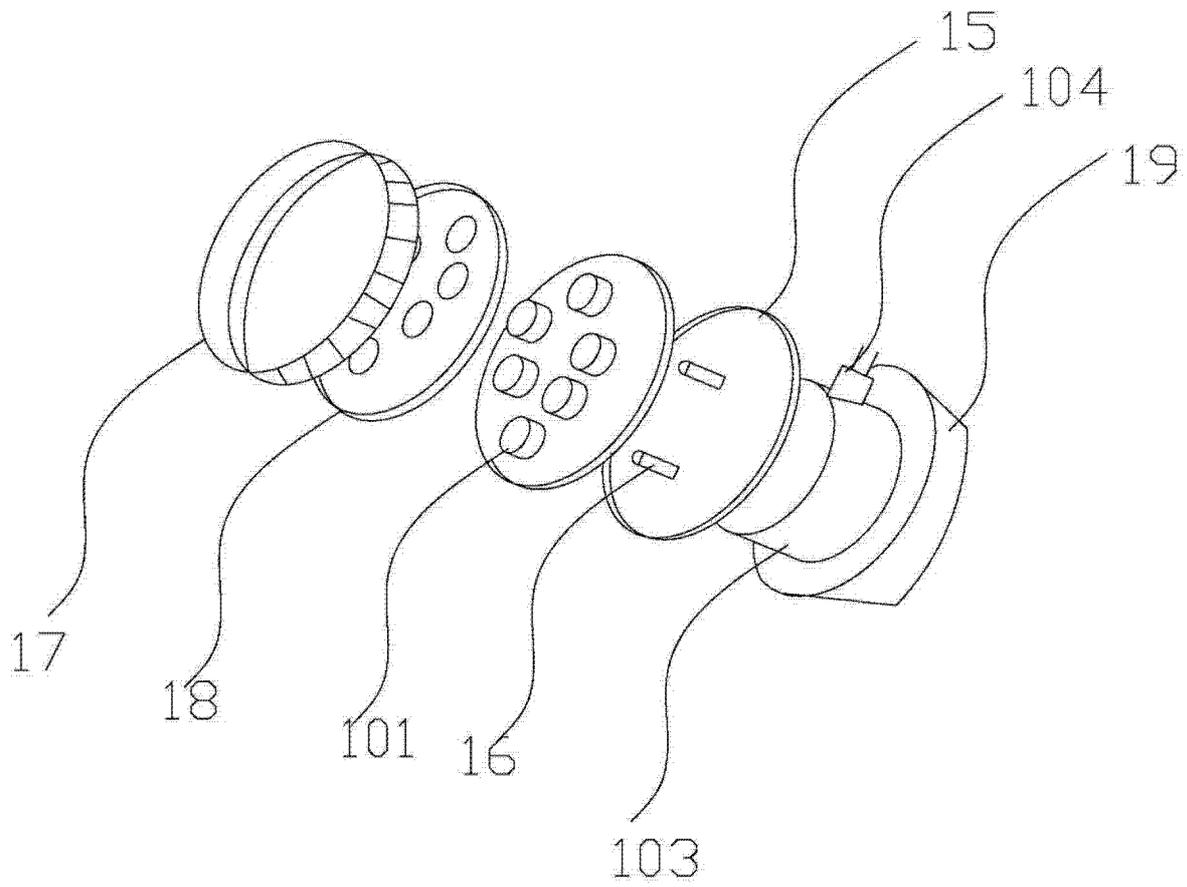


图 3