



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206036856 U

(45)授权公告日 2017. 03. 22

(21)申请号 201620925594.1

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 广州市格嵘格照明电器有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区石井街
鸦岗村十五社两林山工业区自编9号

(72)发明人 段伍生 张华良 王小慧 蒋帅明

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司
44369

代理人 李新梅

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 5/00(2015.01)

F21V 7/04(2006.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

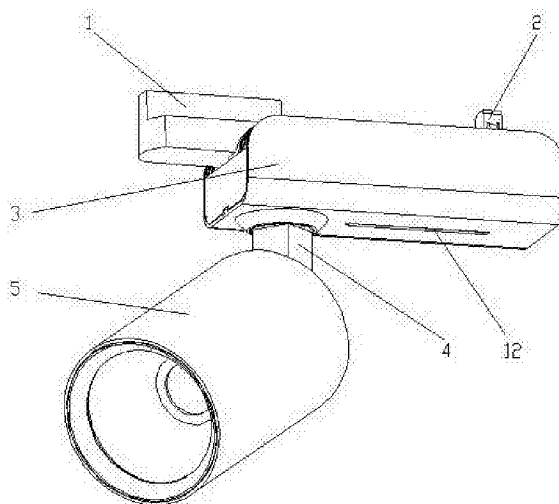
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种导轨式LED灯

(57)摘要

本实用新型公开一种导轨式LED灯,包括导轨挂件、导轨头、电器箱、直臂、散热器、透镜、灯杯和前环,所述导轨头安装在电器箱左端,所述导轨挂件安装在电器箱右端,所述电器箱通过直臂与散热器连接,所述电器箱包括上盖、驱动电源和底盖,所述驱动电源设置在电器箱内部,所述上盖和底盖均设置有散热条孔,所述散热器包括壳体和后盖,所述后盖上设置有散热孔,所述透镜和灯杯安装在散热器内;该导轨式LED灯散热性能好,而且能够稳定固定在导轨上。



1. 一种导轨式LED灯,其特征在于:包括导轨挂件、导轨头、电器箱、直臂、散热器、透镜、灯杯和前环,所述导轨头安装在电器箱左端,所述导轨挂件安装在电器箱右端,所述电器箱包括上盖、驱动电源和底盖,所述驱动电源设置在电器箱内部,所述上盖和底盖均设置有散热条孔,所述电器箱通过直臂与散热器连接,所述散热器包括壳体和后盖,所述后盖上设置有散热孔,所述透镜和灯杯安装在散热器内,所述前环套在灯杯上,所述前环内侧设置有通孔。

2. 根据权利要求1所述的导轨式LED灯,其特征在于:所述上盖和底盖采用铝材一次压铸成型。

3. 根据权利要求1所述的导轨式LED灯,其特征在于:所述散热器呈直筒状设置。

4. 根据权利要求1所述的导轨式LED灯,其特征在于:所述灯杯呈漏斗形设置。

5. 根据权利要求1所述的导轨式LED灯,其特征在于:所述导轨挂件可拆卸连接在导轨上。

6. 根据权利要求1所述的导轨式LED灯,其特征在于:所述壳体内设置有螺纹。

7. 根据权利要求6所述的导轨式LED灯,其特征在于:所述前环上设置有凸起。

一种导轨式LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导轨式LED灯。

背景技术

[0002] 目前在超市、商场、会场等大型场所中,都需要用到照明灯具。目前,这些地方通常使用的为普通的日光灯。但是普通的日光灯具有一些缺点。一、能耗较大,普通日光灯的能耗相当于LED灯的四倍;二、易碎,由于普通日光灯使用的都是玻璃灯管,玻璃灯管在受到撞击后容易破碎;三、不环保,因为普通日光灯里面都含有水银,会造成污染;四、危险,普通的日光灯使用的是220V的交流电,这么高的电压可以对人体造成伤害;五、寿命短,超低的寿命使灯具维护频繁。当前也有一些使用LED发光体作为发光源的产品,但这些灯具未根本上跳出传统灯具的造型,仍然需要在天花板上设置多个凹槽,将灯具安装在凹槽内,所以安装不便,灯具安装后,灯具的位置基本就是固定的。而且,在大型场所中,由于灯带很长,灯具安装后线性不够,灯带弯曲,影响超市整体感官,在追求细节、完美的氛围中越来越被众多高要求的客户所诟病。对于这个问题,现有技术当中,有人开始使用导轨技术来进行供电,从而可以得到一种安装后,线性足够好的LED灯。

[0003] 现在市场上的导轨式LED灯散热性效果差,而且有的灯具固定到导轨后容易掉落。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种散热性能好、能够稳定固定在导轨上的导轨式LED灯。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种导轨式LED灯,包括导轨挂件、导轨头、电器箱、直臂、散热器、透镜、灯杯和前环,所述导轨头安装在电器箱左端,所述导轨挂件安装在电器箱右端,所述电器箱包括上盖、驱动电源和底盖,所述驱动电源设置在电器箱内部,所述上盖和底盖均设置有散热条孔,所述电器箱通过直臂与散热器连接,所述散热器包括壳体和后盖,所述后盖上设置有散热孔,所述透镜和灯杯安装在散热器内,所述前环套在灯杯上,所述前环内侧设置有通孔。

[0007] 作为优选,所述上盖和底盖采用铝材一次压铸成型,提高强度的同时,又能提高散热效率,且简洁美观。

[0008] 作为优选,所述散热器呈直筒状设置。

[0009] 作为优选,所述灯杯呈漏斗形设置。

[0010] 作为优选,所述导轨挂件可拆卸连接在导轨上,使灯具固定到导轨后不易掉落,安全可靠。

[0011] 作为优选,所述壳体内设置有螺纹。

[0012] 作为优选,所述前环上设置有凸起,利用前环的凸起扣住散热器壳体内部的螺纹,以此将灯杯固定在散热器内。

[0013] 本实用新型的有益效果:该导轨式LED灯设置有导轨挂件,使灯具固定到导轨后不

易掉落,安全可靠,该电器箱上盖和底盖设置有散热条孔,使空气产生对流,从而使电器箱内部驱动电源热量快速扩散,该导轨式LED灯的散热器使用挤型铝材加工而成,散热效果更佳,且散热器后盖设置有散热孔,前环内侧设置有通孔,使前环与灯杯之间留有通风间隙,形成空气对流,该导轨式LED使用灯杯加透镜反射组合,使出光效率更高。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,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的一些实施例,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。

[0015] 图1为本实用新型一种导轨式LED灯的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种导轨式LED灯电器箱的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种导轨式LED灯散热器的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种导轨式LED灯前环的结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型一种导轨式LED灯后盖的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-5所示,一种导轨式LED灯,包括导轨头1、导轨挂件2、电器箱3、直臂4、散热器5、透镜6、灯杯7和前环8,所述导轨头1安装在电器箱3左端,所述导轨挂件2安装在电器箱3右端,所述导轨挂件2可拆卸连接在导轨上,使灯具固定到导轨后不易掉落,安全可靠,所述电器箱3包括上盖9、驱动电源10和底盖11,所述驱动电源10设置在电器箱3内部,所述上盖9和底盖11均设置有散热条孔12,使空气产生对流,从而使电器箱3内部驱动电源10热量快速扩散,所述电器箱3通过直臂4与散热器5连接,所述散热器5呈直筒状设置,所述散热器5包括壳体13和后盖14,所述后盖14上设置有散热孔15,所述壳体13内设置有螺纹16,所述透镜6和灯杯7安装在散热器内,使用灯杯7加透镜6反射组合,使出光效率更高,且光斑轮廓及照度分布均匀,所述前环8套在灯杯7上,所述前环8上设置有凸起17,利用前环8的凸起17扣住散热器壳体13内的螺纹16,以此将灯杯7固定在散热器3内,所述前环8内侧设置有通孔18,使前环8与灯杯7之间留有通风间隙,形成空气对流。

[0022] 本实施例的有益效果:该导轨式LED灯设置有导轨挂件,使灯具固定到导轨后不易掉落,安全可靠,该电器箱上盖和底盖设置有散热条孔,使空气产生对流,从而使电器箱内部驱动电源热量快速扩散,该导轨式LED灯的散热器后盖设置有散热孔,前环内侧设置有通孔,使前环与灯杯之间留有通风间隙,形成空气对流,该导轨式LED使用灯杯加透镜反射组合,使出光效率更高。

[0023] 实施例2

[0024] 如图1-5所示,一种导轨式LED灯,包括导轨头1、导轨挂件2、电器箱3、直臂4、散热器5、透镜6、灯杯7和前环8,所述导轨头1安装在电器箱3左端,所述导轨挂件2安装在电器箱3右端,所述导轨挂件2可拆卸连接在导轨上,使灯具固定到导轨后不易掉落,安全可靠,所述电器箱3包括上盖9、驱动电源10和底盖11,所述驱动电源10设置在电器箱3内部,所述上

盖9和底盖11采用铝材一次压铸成型,提高强度的同时,又能提高散热效率,且简洁美观,所述上盖9和底盖11均设置有散热条孔12,使空气产生对流,从而使电器箱3内部驱动电源10热量快速扩散,所述电器箱3通过直臂4与散热器5连接,所述散热器5包括壳体13和后盖14,所述后盖14上设置有散热孔15,所述壳体13内设置有螺纹16,所述透镜6和灯杯7安装在散热器内,使用灯杯7加透镜6反射组合,使出光效率更高,且光斑轮廓及照度分布均匀,所述前环8套在灯杯7上,所述灯杯7呈漏斗形设置,所述前环8上设置有凸起17,利用前环8的凸起17扣住散热器壳体13内的螺纹16,以此将灯杯7固定在散热器3内,所述前环8内侧设置有通孔18,使前环8与灯杯7之间留有通风间隙,形成空气对流。

[0025] 本实施例的有益效果:该导轨式LED灯设置有导轨挂件,使灯具固定到导轨后不易掉落,安全可靠,该电器箱上盖和底盖设置有散热条孔,使空气产生对流,从而使电器箱内部驱动电源热量快速扩散,该导轨式LED灯的散热器使用挤型铝材加工而成,散热效果更佳,且该散热器后盖设置有散热孔,前环内侧设置有通孔,使前环与灯杯之间留有通风间隙,形成空气对流,该导轨式LED使用灯杯加透镜反射组合,使出光效率更高。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

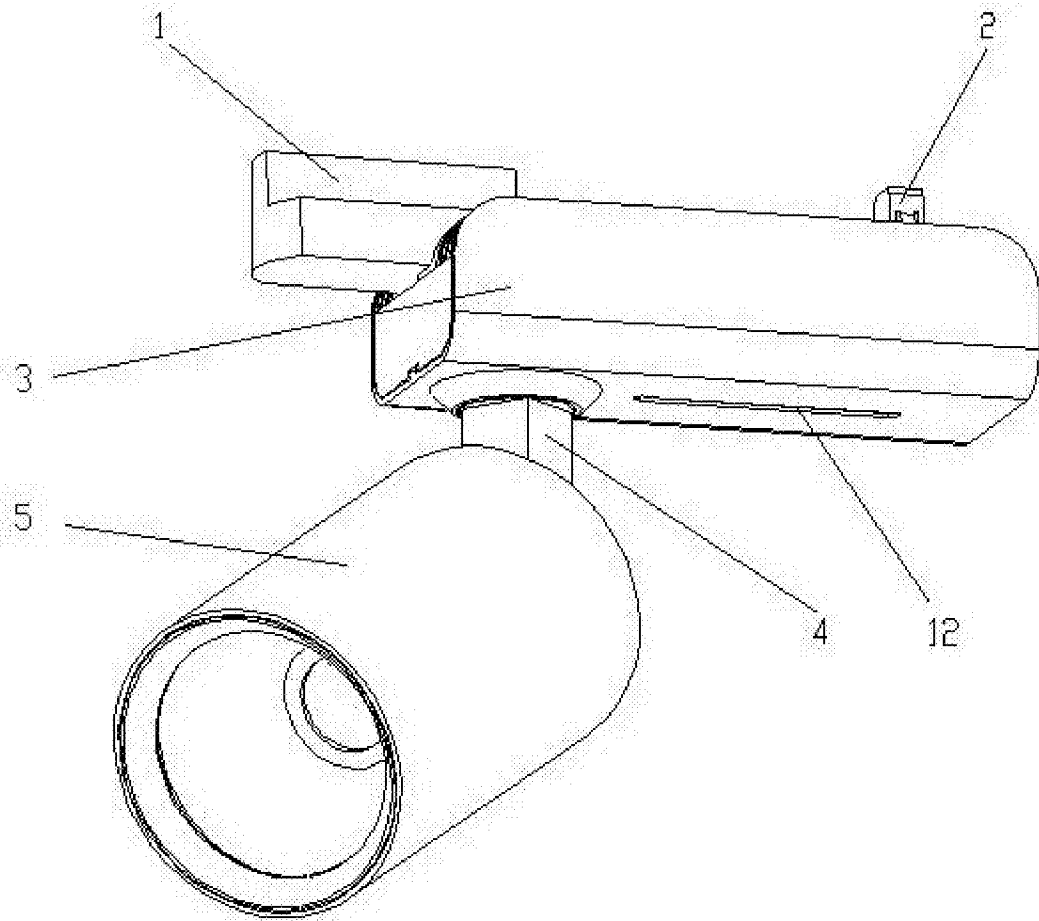


图1

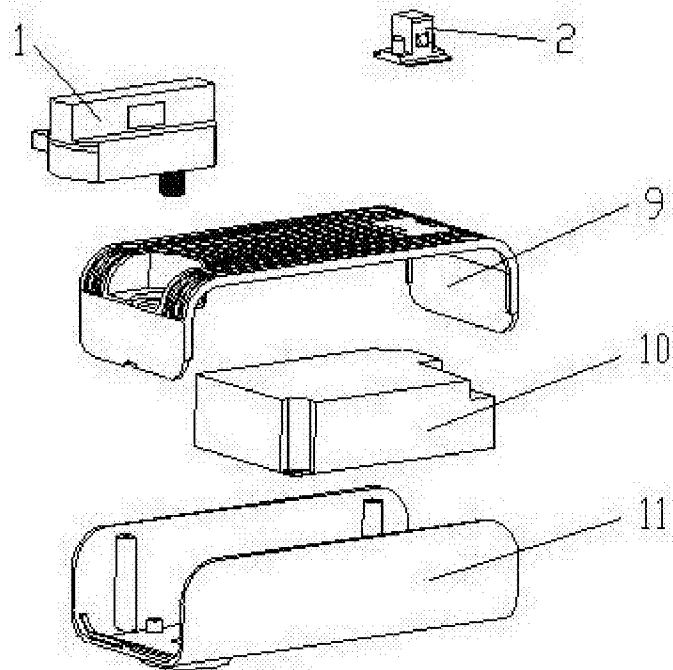


图2

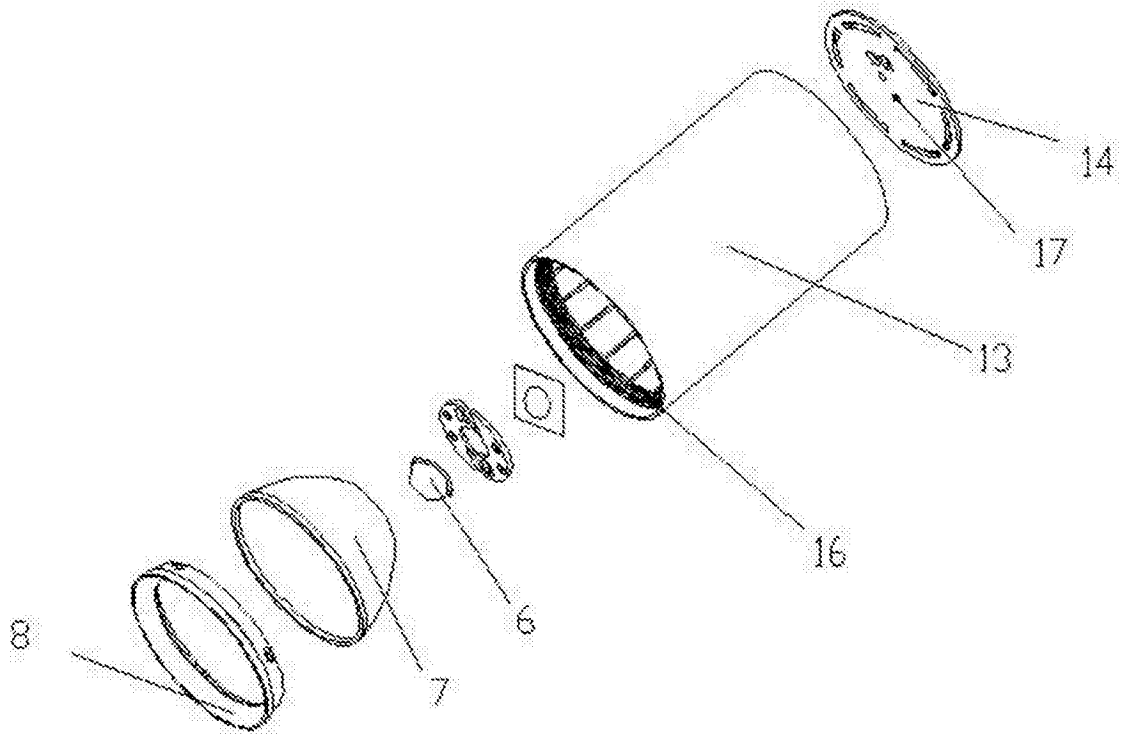


图3

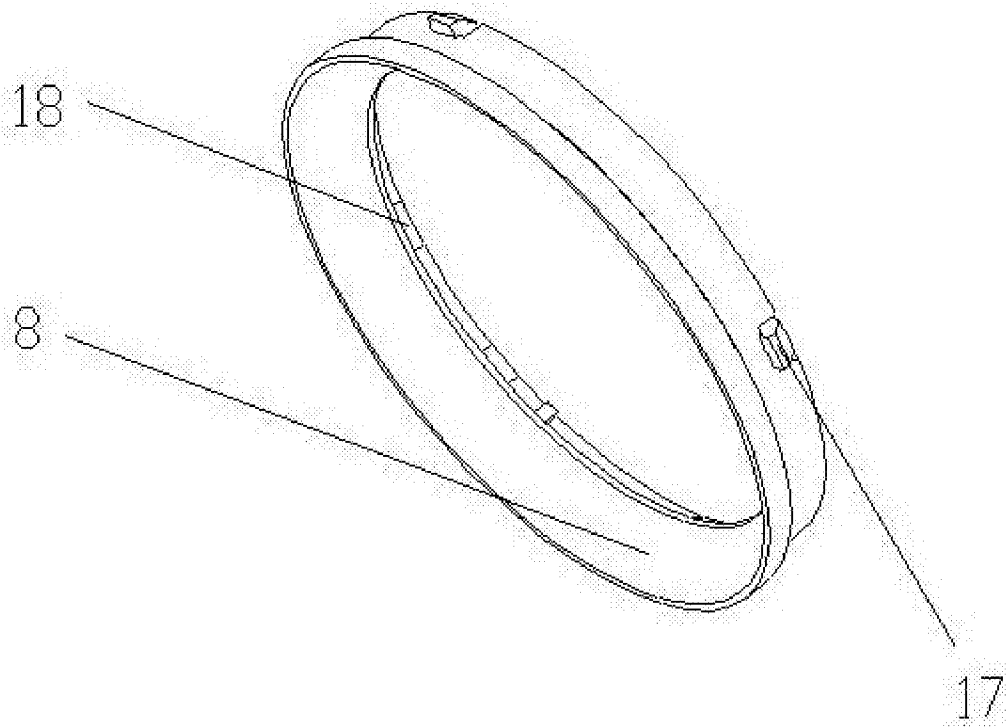


图4

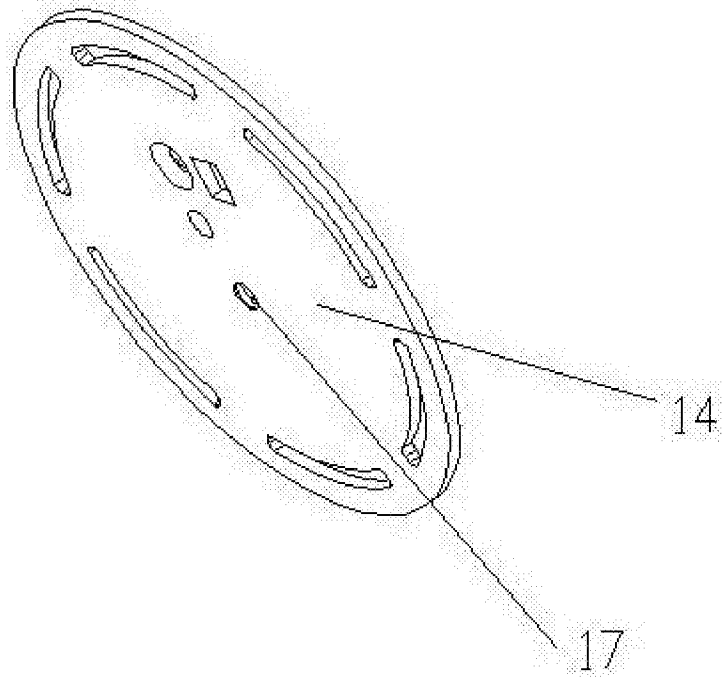


图5