



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205402406 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620172581.1

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 深圳市晶华宏光电有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道石新社区宏发工业园(宏发电子厂)10栋五楼

(72)发明人 姚焯

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 范严生

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 29/77(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 29/506(2015.01)

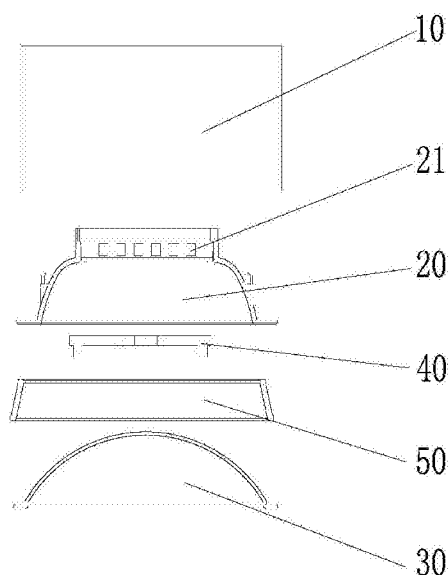
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型LED筒灯

(57)摘要

本实用新型提出了一种新型LED筒灯,由散热器、反光罩及透光罩依次连接构成,所述反光罩的上端开设有若干通风孔,所述反光罩内设有基板,所述基板上设有LED灯板,所述透光罩通过固定环与所述反光罩固定连接,所述反光罩的内壁还环贴设有反光纸,所述反光纸呈环形状,所述散热器呈圆柱筒状,所述散热器的外侧交错排列设有散热筋及散热条,所述散热筋长于散热条,所述散热筋的外端还设有分支结构,所述分支结构的端部构成所述散热器的外侧的圆柱面。本实用新型不仅散热效果好,照明质量高,而且拆装方便,生产效率高,结构简单合理稳定,适于在市场中广泛推广。



1. 一种新型LED筒灯,其特征在于:由散热器、反光罩及透光罩依次连接构成,所述反光罩的上端开设有若干通风孔,所述反光罩内设有基板,所述基板上设有LED灯板,所述透光罩通过固定环与所述反光罩固定连接,所述反光罩的内壁还环贴设有反光纸,所述反光纸呈环形状,所述散热器呈圆柱筒状,所述散热器的外侧交错排列设有散热筋及散热条,所述散热筋长于散热条,所述散热筋的外端还设有分支结构,所述分支结构的端部构成所述散热器的外侧的圆柱面。

2. 根据权利要求1所述的新型LED筒灯,其特征在于:所述反光纸的一端开设有方孔,所述反光纸的另一端设有与所述方孔相匹配的凸部,所述凸部插设于所述方孔内形成所述反光纸的环形状。

3. 根据权利要求1所述的新型LED筒灯,其特征在于:所述基板上开设有若干通气孔及若干安装孔。

4. 根据权利要求1所述的新型LED筒灯,其特征在于:所述反光罩内还设有LED驱动电源,所述LED驱动电源与所述LED灯板电性连接。

一种新型LED筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及一种新型LED筒灯。

背景技术

[0002] 发光二极管(英文为Light Emitting Diode,简称LED)具有节能、环保、安全、亮度高、功耗低、寿命长、工作电压低、易集成化等优点,目前被应用到各种灯具中,在筒灯行业中亦是如此,但是现今市场中,将LED应用到筒灯的技术还不够成熟,同时产品更新换代较快,对其要求也越来越高,比如对筒灯的照明质量,散热效果,安装拆卸,生产成本等方面的要求也越来越高。

[0003] 因此,亟需一种新型LED筒灯来解决上述的问题与需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术之缺陷,提供了一种散热效果好,照明质量高,拆装方便,生产效率高,结构简单合理稳定的新型LED筒灯。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种新型LED筒灯,由散热器、反光罩及透光罩依次连接构成,所述反光罩的上端开设有若干通风孔,所述反光罩内设有基板,所述基板上设有LED灯板,所述透光罩通过固定环与所述反光罩固定连接,所述反光罩的内壁还环贴设有反光纸,所述反光纸呈环形状,所述散热器呈圆柱筒状,所述散热器的外侧交错排列设有散热筋及散热条,所述散热筋长于散热条,所述散热筋的外端还设有分支结构,所述分支结构的端部构成所述散热器的外侧的圆柱面。

[0006] 进一步地,所述反光纸的一端开设有方孔,所述反光纸的另一端设有与所述方孔相匹配的凸部,所述凸部插设于所述方孔内形成所述反光纸的环形状。

[0007] 进一步地,所述基板上开设有若干通气孔及若干安装孔。

[0008] 进一步地,所述反光罩内还设有LED驱动电源,所述LED驱动电源与所述LED灯板电性连接。

[0009] 本实用新型具有的技术效果是:本实用新型提供了一种新型LED筒灯,将LED发光技术应用到筒灯行业中,节能环保,并通过结构上的改进使得整体安装拆卸都非常方便,生产组装效率高,结构简单合理稳定,进而降低了生产成本,且通过散热器上的散热筋及散热条的结构,以及反光罩上的通风孔的设置,使得本实用新型的散热效果更佳,进而解决了其散热问题,同时通过在反光罩内壁环贴反光纸,进而使得本实用新型照明质量提高,结构简单实用,适于在市场中广泛推广。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的实施例提供的一种新型LED筒灯的爆炸结构示意图;

[0012] 图2为图1所示的散热器的主视平面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的实施例提供的反光纸的平面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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做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。

[0015] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供了一种新型LED筒灯,由散热器10、反光罩20及透光罩30依次连接构成,所述反光罩20的上端开设有若干通风孔21,所述反光罩20内设有基板40,所述基板40上设有LED灯板,所述透光罩30通过固定环50与所述反光罩20固定连接,所述反光罩20的内壁还环贴设有反光纸60,所述反光纸60呈环形状,所述散热器10呈圆柱筒状,所述散热器10的外侧交错排列设有散热筋11及散热条12,所述散热筋11长于散热条12,所述散热筋11的外端还设有分支结构,所述分支结构的端部构成所述散热器10的外侧的圆柱面。本实用新型实施例将LED发光技术应用到筒灯行业中,节能环保,并通过结构上的改进使得整体安装拆卸都非常方便,生产组装效率高,结构简单合理稳定,进而降低了生产成本,且通过散热器10上的散热筋11及散热条12的结构,增大了散热面积,以及反光罩20上的通风孔21的设置,使得本实用新型的散热效果更佳,进而解决了其散热问题,同时通过在反光罩20内壁环贴反光纸60,进而使得本实用新型照明质量提高,结构简单实用,适于在市场中广泛推广。

[0016] 进一步地,如图1至图3所示,所述反光纸60的一端开设有方孔61,所述反光纸60的另一端设有与所述方孔61相匹配的凸部62,所述凸部62插设于所述方孔61内形成所述反光纸60的环形状,上述结构不仅方便生产,而且便于组装,提高了生产效率。

[0017] 进一步地,如图1所示,所述基板40上开设有若干通气孔及若干安装孔,通气孔进一步地提高了本实用新型的散热效果,以免LED灯板工作时发热对元器件的损伤,安装孔用于安装LED灯板,同时LED灯板与设置在反光罩20内的LED驱动电源电性连接,保证了整体的正常工作。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

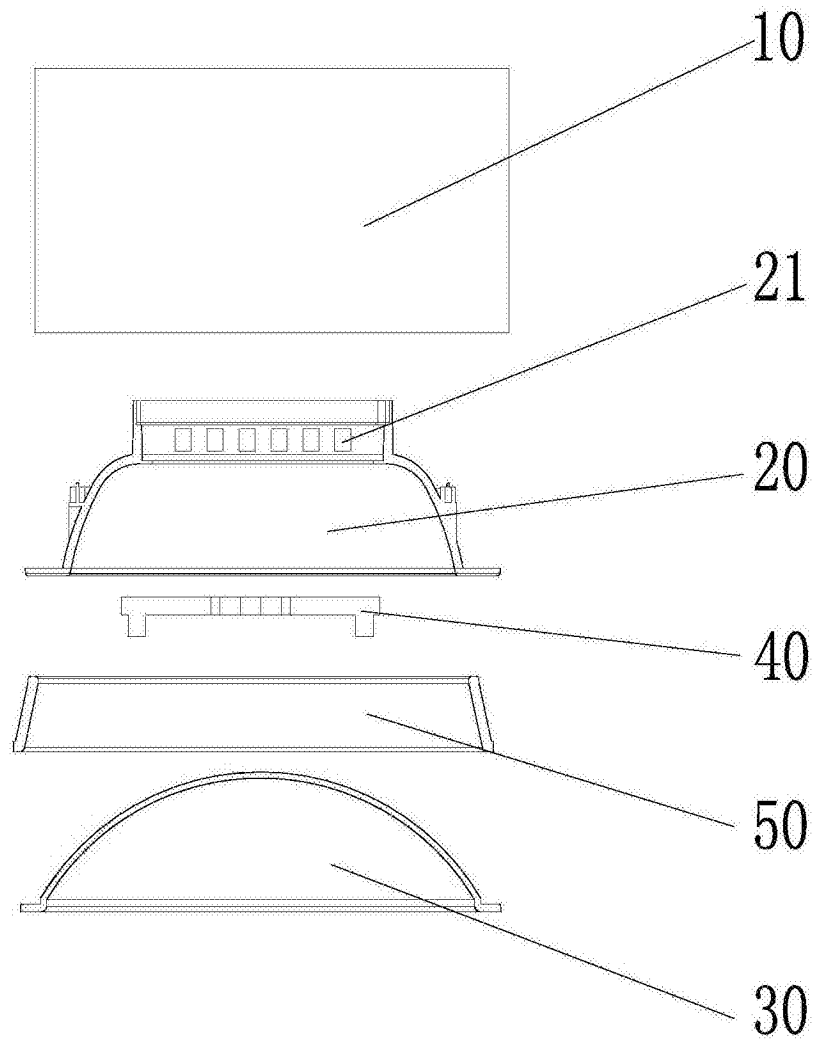


图1

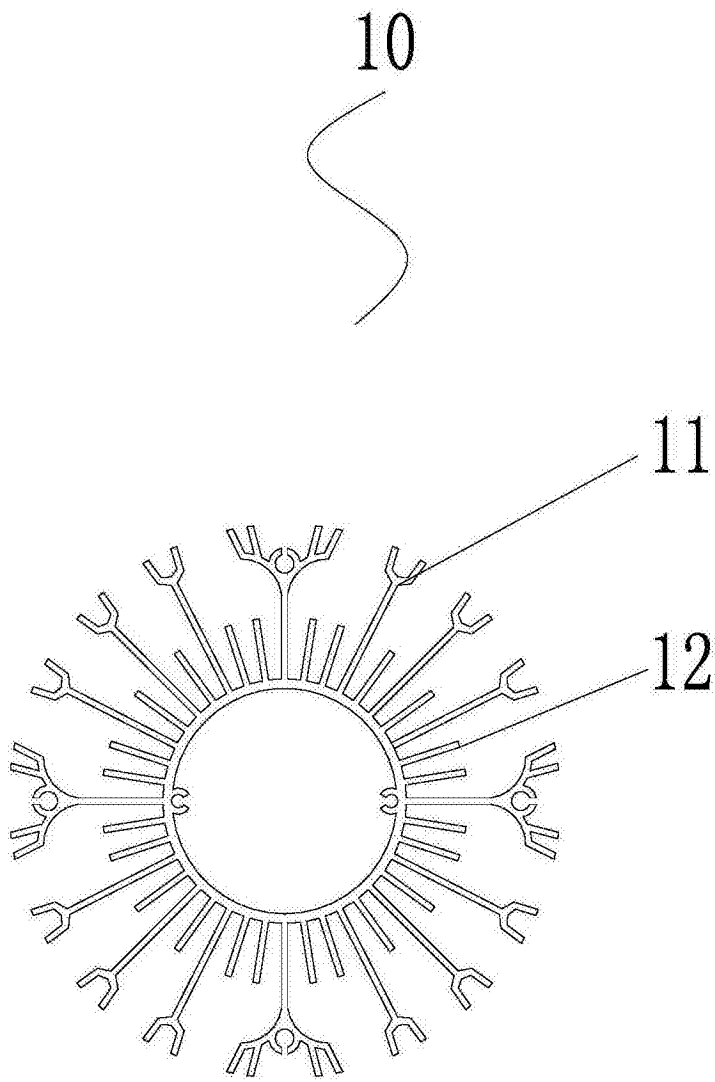


图2

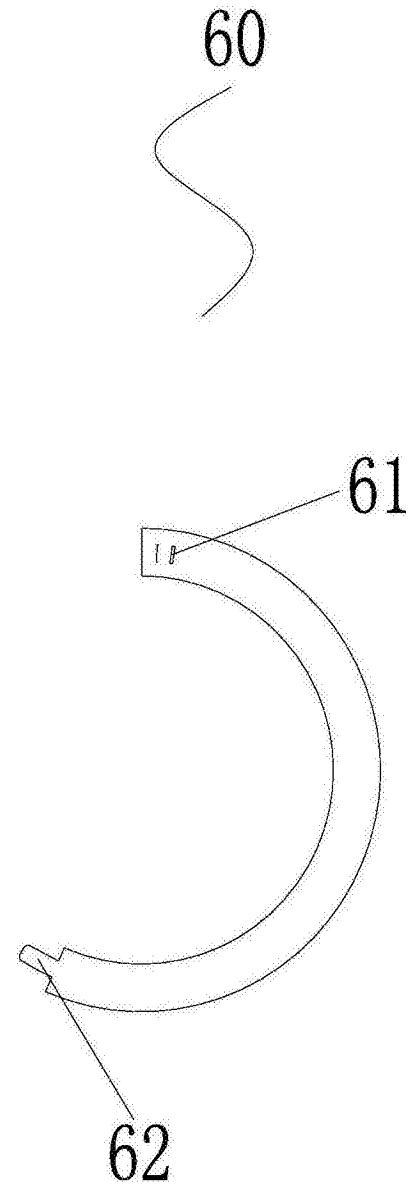


图3