



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206593047 U

(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720015317.1

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2017.01.06

(73)专利权人 中山市震华灯饰有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇三沙村
贤兴路20号二楼之二

(72)发明人 费思林

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所

(普通合伙) 44231

代理人 杜寅

(51) Int. Cl.

F21V 21/10(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 8/00(2006.01)

F21V 7/22(2006.01)

F21V 29/505(2015.01)

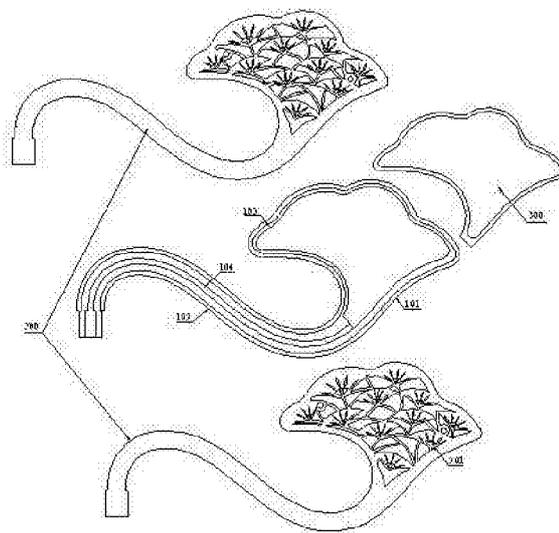
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型的灯臂结构

(57)摘要

本实用新型公开一种新型的灯臂结构,包括灯臂体,灯臂体两侧壁分别对应设有容置槽,灯臂结构还包括嵌设于容置槽内的反光板、嵌设于灯臂体内且夹持在两反光板之间的具有导光透光作用的导光板,反光板在导光板位置对应处设有具有透光作用的镂空图案,灯臂结构还包括嵌设于灯臂体内并朝导光板和灯臂体照射从而使灯臂结构整体均匀发光的LED光源结构。本实用新型灯臂体和导光板在LED光源结构的照射下整体均匀朝外发光,照明效果显著,装饰效果佳,同时端部中间处嵌设一导光板,反光板在导光板的对应处设有镂空图案,镂空图案具有透光作用,使灯臂结构不仅具有照明作用,还使得灯臂结构勾勒出富有设计美感的发光图案,造型新颖,美观度高,装饰效果强。



1. 一种新型的灯臂结构,其特征在于,包括灯臂体,所述灯臂体两侧壁分别对应设有容置槽,所述灯臂结构还包括嵌设于所述容置槽内的反光板;所述灯臂体由端部和臂部组成,所述端部呈框状结构设置,所述灯臂结构还包括与所述框状结构相适配并嵌设于所述框状结构内且夹持在两所述反光板之间的具有导光透光作用的导光板,所述端部内侧壁与所述导光板沿边之间留设有光源安装间隙,所述灯臂结构还包括嵌设于所述光源安装间隙内并朝所述导光板照射从而使所述导光板整体均匀发光的LED光源结构,所述反光板在所述导光板位置对应处设有具有透光作用的镂空图案;所述臂部设有连通至所述光源安装间隙的凹槽,所述LED光源结构延伸至所述凹槽并嵌设于所述凹槽内,所述端部和所述臂部设置为一体成型结构。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的灯臂结构,其特征在于,所述LED光源结构包括铝基板、均匀布设于所述铝基板上的若干LED灯珠。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的灯臂结构,其特征在于,所述LED光源结构可设置为软性LED灯带。

4. 根据权利要求2或3所述的一种新型的灯臂结构,其特征在于,所述反光板由导热金属制成,所述导热金属选用铁、铝或铜。

5. 根据权利要求4所述的一种新型的灯臂结构,其特征在于,所述反光板上设有反光层。

6. 根据权利要求5所述的一种新型的灯臂结构,其特征在于,所述灯臂体由亚克力制成。

一种新型的灯臂结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别涉及一种新型的灯臂结构。

背景技术

[0002] 照明工具经历无数的变革,出现过火把、蜡烛、煤油灯到白炽灯、日光灯,发展到现在琳琅满目的照明灯、节能灯、装饰灯等等。随着人们对高品质生活的追求,装饰灯被广泛应用于公共场所、家居等。装饰灯例如吊灯、壁灯、吸顶灯等一般设有灯臂,灯臂可以起到连接和固定光源的作用。但是现有的灯臂结构,自身一般不具备发光功能,结构设计比较传统死板,给人的视觉效果比较单调乏味,随着人们生活水平及审美水平的日渐提高,现有的传统灯臂结构及安装有该灯臂结构的灯具已经不能满足广大消费者日益提高的需求。

[0003] 因此,如何实现一种结构简单、设计新颖、照明效果好、装饰性强的新型的灯臂结构是业内亟待解决的技术问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种新型的灯臂结构,旨在实现一种结构简单、设计新颖、照明效果好、装饰性强的新型的灯臂结构。

[0005] 本实用新型提出一种新型的灯臂结构,包括灯臂体,灯臂体两侧壁分别对应设有容置槽,灯臂结构还包括嵌设于容置槽内的反光板;灯臂体由端部和臂部组成,端部呈框状结构设置,灯臂结构还包括与框状结构相适配并嵌设于框状结构内且夹持在两反光板之间的具有导光透光作用的导光板,端部内侧壁与导光板沿边之间留设有光源安装间隙,灯臂结构还包括嵌设于光源安装间隙内并朝导光板照射从而使导光板整体均匀发光的LED光源结构,反光板在导光板位置对应处设有具有透光作用的镂空图案;臂部设有连通至光源安装间隙的凹槽,LED光源结构延伸至凹槽并嵌设于凹槽内,端部和臂部设置为一体成型结构。

[0006] 优选地,LED光源结构包括铝基板、均匀布设于铝基板上的若干LED灯珠。

[0007] 优选地,LED光源结构可设置为软性LED灯带。

[0008] 优选地,反光板由导热金属制成,导热金属选用铁、铝或铜。

[0009] 优选地,反光板上设有反光层。

[0010] 优选地,灯臂体由亚克力制成。

[0011] 本实用新型灯臂结构,包括灯臂体、设于灯臂体两侧且形状与灯臂体形状相适配的反光板、嵌设于灯臂体内并夹持在两反光板之间的导光板、LED光源结构。本实用新型灯臂体由端部和臂部组成且端部和臂部设置为一体成型结构并由亚克力制成,LED光源结构嵌设于灯臂体内并朝灯臂体照射使得灯臂体整体均匀朝外发光,出光面广,出光均匀,照明效果显著,装饰效果佳,结构简单,设计合理,同时端部中间处设置为框状结构,在框状结构内嵌设一与框状结构形状相对应的导光板,端部的形状设置为异形形状,同时导光板的形状为异形形状,导光板在LED光源结构的照射下整体均匀发光,且反光板在导光板的对应处

设有镂空图案,镂空图案具有透光作用,整个灯臂体均匀朝外发光并结合反光板的镂空图案的装饰及反光辉映的效果,使灯臂结构不仅具有照明作用,还使得灯臂结构本身勾勒出富有设计美感的形式多样的发光图案,造型新颖,观赏性极佳,美观度高,灯臂结构的整体装饰效果强,由这样的灯臂结构组合出来的灯具在视觉效果上更佳饱满,展示效果更加美观悦目。因此,本实用新型的一种新型的灯臂结构,实现了结构简单、设计新颖、照明效果好、装饰性强等有益效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种新型的灯臂结构的一实施例的分解结构示意图。

[0013] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0014] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 参照图1,提出本实用新型的一种新型的灯臂结构的一实施例,可安装于灯具的灯盘上,起到照明和装饰的作用。灯臂结构包括灯臂体,灯臂体两侧壁分别对应设有容置槽103,灯臂结构还包括嵌设于容置槽103内的反光板200,反光板200上设有反光层,反光层具有反光、装饰作用。

[0016] 灯臂体由端部101和臂部102组成,端部101和臂部102设置为一体成型结构并由亚克力制成,亚克力具有良好的加工性能,有效简化生产工序,提高生产效率,降低生产成本,同时亚克力具有较好的透光性、耐磨性、耐候性,结构稳定,原材料成本低,且透光效果佳,出光均匀,后期维护简单。端部101呈框状结构设置,灯臂结构还包括与框状结构相适配并嵌设于框状结构内且夹持在两反光板200之间的具有导光透光作用的导光板300,本实用新型端部101的形状设置为异形形状,导光板300的形状与框状结构的形状相对应,也设置为异形形状,本实施例的端部101设置为万年松的形状,外型简洁美观的同时结合生动形象的外型以增加其观赏度,装饰效果佳。

[0017] 端部101内侧壁与导光板300沿边之间留设有光源安装间隙,灯臂结构还包括嵌设于光源安装间隙内并朝导光板300照射从而使导光板300整体均匀发光的LED光源结构,反光板200在导光板300位置对应处设有具有透光作用的镂空图案201,反光板200由导热金属制成,导热金属选用铁、铝或铜;臂部102设有连通至光源安装间隙的凹槽104,LED光源结构延伸至凹槽104并嵌设于凹槽104内。

[0018] 本实施例的LED光源结构包括铝基板、均匀布设于铝基板上的若干LED灯珠,LED光源结构还可设置为软性LED灯带。可根据客户需求来自由选择搭配,灵活方便。

[0019] 目前市面上大部分的装饰灯的灯臂结构,自身一般不具备发光功能,结构设计比较传统死板,给人的视觉效果比较单调乏味,随着人们生活水平及审美水平的日渐提高,现有的传统灯臂结构及安装有该灯臂结构的灯具已经不能满足广大消费者日益提高的需求,为解决现有技术问题,提出本实用新型一种结构简单,外型美观,造型新颖,照明效果显著,装饰效果佳的新型的灯臂结构。本实用新型灯臂结构包括由亚克力制成的灯臂体、设于灯臂体两侧的反光板200、嵌设于灯臂体内并夹持在两反光板200之间的导光板300、LED光源

结构。灯臂体由端部101和臂部102组成且端部101和臂部102设置为一体成型结构并由亚克力制成,亚克力的透光性强。端部101中间处设置为框状结构,导光板300嵌设于框状结构内,端部101内侧壁与导光板300沿边之间留设有光源安装间隙,LED光源结构嵌设于光源安装间隙内并朝导光板300照射从而使导光板300整体均匀发光,同时臂部102设有连通至光源安装间隙的凹槽104,LED光源结构延伸至凹槽104并嵌设于凹槽104内且朝臂部102照射使得灯臂体整体均匀朝外发光,出光面广,出光均匀,照明效果显著,装饰效果佳,结构简单,设计合理。同时,灯臂体两侧设有反光板200,反光板200设有反光层,可将LED光源结构的光线反射到灯臂体上,具有反光、聚光作用,有效增强光照强度,本实用新型灯臂结构的LED光源结构以较低的功率便可达到较高的照明亮度,结构简单,节能环保。另外,端部101的形状设置为异形形状,同时导光板300的形状与端部101相对应,为异形形状,导光板300在LED光源结构的照射下整体均匀发光,且反光板200在导光板300的对应处设有镂空图案201,镂空图案201具有透光作用,整个灯臂体均匀朝外发光并结合反光板200的镂空图案201的装饰及反光辉映的效果,使灯臂结构不仅具有照明作用,还使得灯臂结构本身勾勒出富有设计美感的形式多样的发光图案,造型新颖,观赏性极佳,美观度高,灯臂结构的整体装饰效果强,安装有该灯臂结构的灯具在视觉效果上更佳饱满,展示效果更加美观悦目。而且,端部101的形状设置为异形形状,即端部101可以设计成各式各样的形状,也就是说导光板300可设计成各式各样的形状,使灯臂结构的外观造型变化多端,组合出美观度高、观赏价值高的整体灯具,本实施例中端部101的形状设置为万年松的形状,同时镂空图案201也设置为类似于万年松的枝叶状,在简约美观的灯臂体上配以饱含中式风格的镂空图案201,突破传统的中式风格和飘逸的简约风格,使得灯臂结构整体沉稳大方,不奢华也不失品味,相互融洽,相互烘托,装饰性强,安装有该灯臂结构的灯具雅致美观。因此,本实用新型实现了一种结构简单、设计新颖、照明效果好、装饰性强的新型的灯臂结构。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

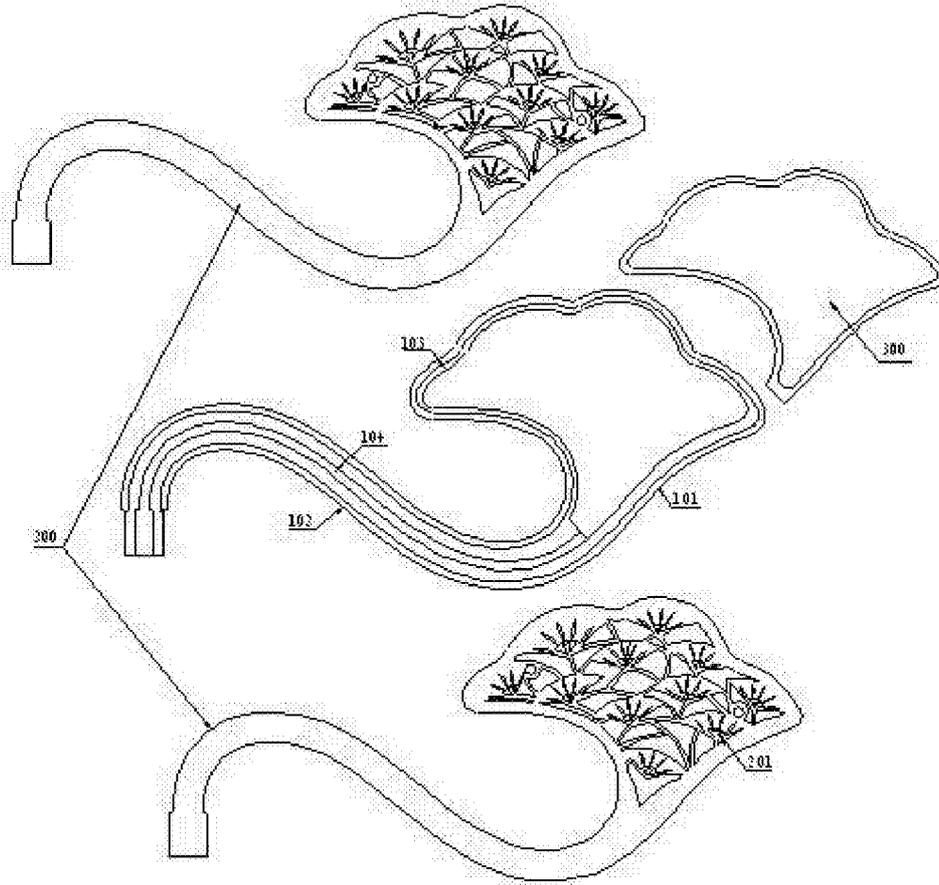


图1