



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211146124 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 202020157924.3

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2020.02.10

(73)专利权人 张友康

地址 528421 广东省中山市古镇冈南晋兴
工业园2栋3楼之1、4楼之1

(72)发明人 张友康

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44337

代理人 杨立铭

(51) Int. Cl.

F21K 9/20(2016.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 21/00(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

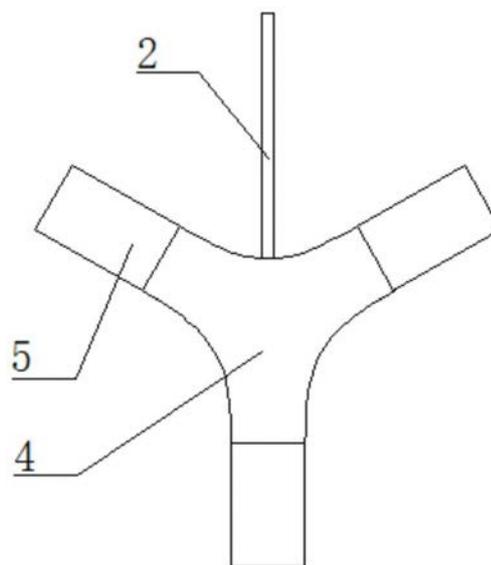
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED灯体

(57)摘要

本实用新型公开一种LED灯体,包括灯具连接结构、连接杆、发光灯板、侧盖板和透光块。灯具连接结构的连接头之间的外侧壁与连接杆固定连接,线路通过连接杆内部进入到连接结构内腔内。每一个连接凹槽内都设置有一发光灯板,发光灯板通过通线孔和设置在连接结构内腔内的线路连接。透光块底部设置有一连接卡块,通过连接卡块和连接凹槽卡紧,从而将透光块固定在连接头上。通过连接卡块,能够将发光灯板压在连接凹槽上,防止发光灯板的移动影响发光效果。多个LED灯体通过连接杆组合起来能够组成不同的LED灯具,其中的LED灯体可以是不一样的,能够让客户进行选购和自我设计,从而能够更加满足客户的需求。实现风格不一的外观以及发光效果。



1. 一种LED灯体,其特征在于,包括灯具连接结构、连接杆、发光灯板、侧盖板和透光块;所述灯具连接结构包括不少于一个的连接头,所述连接头底部左右两侧与其它所述连接头连接,所有所述连接头环绕连接成一个环形,从而在所有所述连接头底部形成一个连接结构内腔;所述连接杆和所述灯具连接结构连接,所述发光灯板设置在所述连接头内,所述透光块设置在所述连接头上,所述灯具连接结构左右两侧还设置有用于密封所述灯具连接结构的侧盖板。

2. 根据权利要求1所述的LED灯体,其特征在于,所述连接头顶部设置有一连接凹槽,所述发光灯板设置在所述连接凹槽内。

3. 根据权利要求2所述的LED灯体,其特征在于,所述透光块底部设置有一连接卡块,通过所述连接卡块和所述连接凹槽卡接,从而将所述透光块固定在所述连接头上。

4. 根据权利要求2所述的LED灯体,其特征在于,所述连接凹槽上设置有通线孔,所述发光灯板通过铜线空与设置在所述连接结构内腔内的线路连接。

5. 根据权利要求1所述的LED灯体,其特征在于,所述灯具连接结构上的所述连接头共有三个,三者之间等距排列。

一种LED灯体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉及一种LED灯体。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,人们对照明的要求越来越高,从以往的单纯追求照明,变成了对亮度、节能、美观、风格等多个方面各种各样的要求,

[0003] 而灯体的结构和形状也是人们现在主要改进的方向点一样,区别于以往造型和形状相对固定的发光灯板、白炽灯,吸顶灯等,现在很多摆放类的灯具以及吊灯等更趋向于各种各样不同风格的造型,从而带给消费者更加好的消费体验和使用体验。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的是提供一种造型美观、形状特别、照明效果好的LED灯体。

[0006] 本实用新型提出一种LED灯体,包括灯具连接结构、连接杆、发光灯板、侧盖板和透光块;所述灯具连接结构包括不少于一个的连接头,所述连接头底部左右两侧与其它所述连接头连接,所有所述连接头环绕连接成一个环形,从而在所有所述连接头底部形成一个连接结构内腔;所述连接杆和所述灯具连接结构连接,所述发光灯板设置在所述连接头内,所述透光块设置在所述连接头上,所述灯具连接结构左右两侧还设置有用于密封所述灯具连接结构的侧盖板。

[0007] 优选地,所述连接头顶部设置有一连接凹槽,所述发光灯板设置在所述连接凹槽内。

[0008] 优选地,所述透光块底部设置有一连接卡块,通过所述连接卡块和所述连接凹槽卡接,从而将所述透光块固定在所述连接头上。

[0009] 优选地,所述连接凹槽上设置有通线孔,所述发光灯板通过铜线空与设置在所述连接结构内腔内的线路连接。

[0010] 优选地,所述灯具连接结构上的所述连接头共有三个,三者之间等距排列。

[0011] 本实用新型的LED灯体的有益效果为:

[0012] 本实用新型的LED灯体,包括灯具连接结构、连接杆、发光灯板、侧盖板和透光块。灯具连接结构的连接头之间的外侧壁与连接杆固定连接,线路通过连接杆内部进入到连接结构内腔内。每一个连接凹槽内都设置有一发光灯板,发光灯板通过通线孔和设置在连接结构内腔内的线路连接。透光块底部设置有一连接卡块,通过连接卡块和连接凹槽卡接,从而将透光块固定在连接头上。通过连接卡块,能够将发光灯板压在连接凹槽上,防止发光灯板的移动影响发光效果。多个LED灯体通过连接杆组合起来能够组成不同的LED灯具,其中的LED灯体可以是不一样的,能够让客户进行选购和自我设计,从而能够更加满足客户的需求。实现风格不一的外观以及发光效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的LED灯体的侧视图;

- [0014] 图2为本实用新型的LED灯体的去侧盖板的侧视图；
- [0015] 图3为本实用新型的LED灯体的连接头的结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型的LED灯体的仰视图；
- [0017] 图5为本实用新型的LED灯体的侧盖板的主视图；
- [0018] 图6为本实用新型的LED灯体的透光块的主视图；
- [0019] 图中标号：1、灯具连接结构，2、连接杆，3、发光灯板，4、侧盖板，5、透光块，11、连接头，12、连接凹槽，13、通线孔，14、连接结构内腔，41、固定块，51、连接卡块。
- [0020] 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

[0021] 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。

[0022] 参照图1至图6，提出本实用新型的LED灯体的一实施例：

[0023] 一种LED灯体，包括灯具连接结构1、连接杆2、发光灯板3、侧盖板4和透光块5。

[0024] 灯具连接结构1包括三个等距等角度环形排列的连接头11，在环形连接头11的内部形成一个连接结构内腔14，连接头11顶部设置有一连接凹槽12，连接凹槽12上设置有两个通线孔13。

[0025] 灯具连接结构1的连接头11之间的外侧壁与连接杆2固定连接，线路通过连接杆2内部进入到连接结构内腔14内。每一个连接凹槽12内都设置有一发光灯板3，发光灯板3通过通线孔13和设置在连接结构内腔14内的线路连接。

[0026] 透光块5底部设置有一连接卡块51，通过连接卡块51和连接凹槽12卡紧，从而将透光块5固定在连接头11上。通过连接卡块51，能够将发光灯板3压在连接凹槽12上，防止发光灯板3的移动影响发光效果。

[0027] 侧盖板4形状与灯具连接结构1横截面的形状一致，侧盖板4中间设置有与连接结构内腔14横截面形状一致的固定块41，通过固定块41与灯具连接结构1卡接，从而将侧盖板4固定在灯具连接结构1的侧面上。从而能够挡住连接头11的侧面，密闭连接凹槽12，使得外观看起来美观，也不会使得灰尘进入到连接凹槽12内。设计的时候，也可以将一侧的侧盖板4与灯具连接结构1设计为一体成型的，只留一面的侧盖板4是可拆卸的。这两种设计方式各有各的优势。

[0028] 通过改变环形排列的连接头11的数量或者角度间距能够形成多种不同形状的LED灯体，比如常见树叶形状角度间距不同的三叶草形状，或者四叶草形状，从而产生不一样的外观效果。

[0029] 多个LED灯体通过连接杆2组合起来能够组成不同的LED灯具，其中的LED灯体可以是一样的也可以是不一样的，也能够让客户进行选购和自我设计，从而能够更加满足客户的需求。实现风格不一的外观以及发光效果。

[0030] 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。

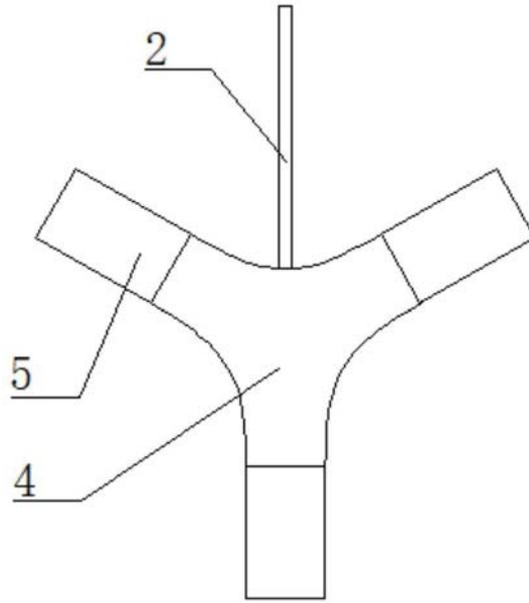


图1

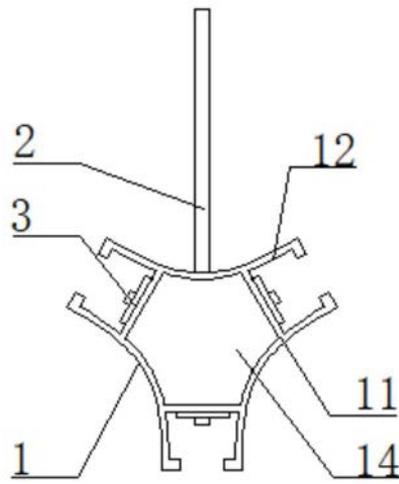


图2

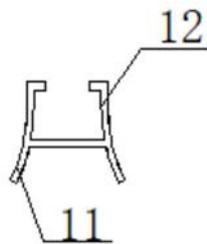


图3

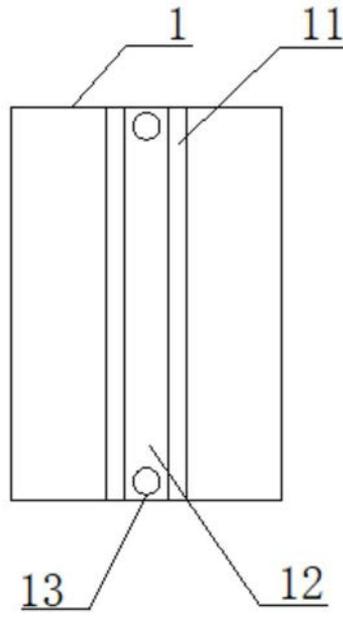


图4

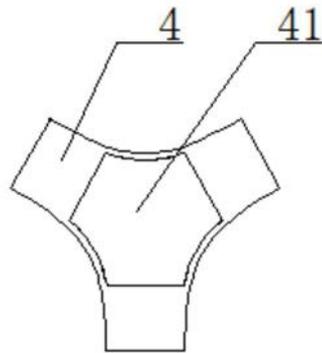


图5

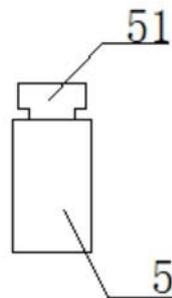


图6