



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205991359 U

(45)授权公告日 2017. 03. 01

(21)申请号 201620788453.X

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2016.07.26

(73)专利权人 广州云峰洲电子器材实业有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区花城街
杨一村建设北路224号2楼

(72)发明人 夏云洲

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 侯来旺

(51)Int.Cl.

F21S 2/00(2016.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 21/00(2006.01)

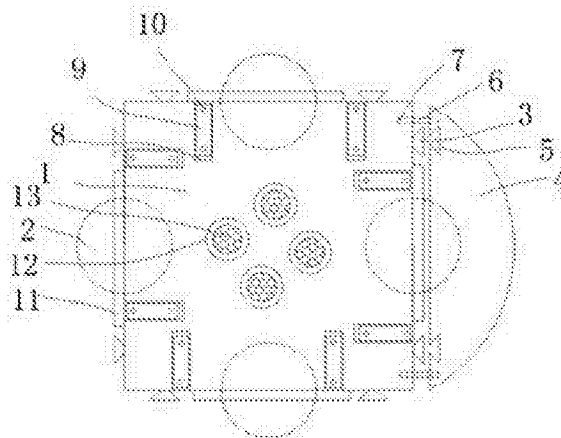
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

拆装型等间距配光灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种拆装型等间距配光灯具,包括灯盘和设置在灯盘上的LED发光元器件,灯盘为正方形盘体,LED发光元器件设置在正方形盘体的侧边中心,在正方形盘体的侧边面设有燕尾凸块,还设有拆装灯板,在拆装灯板的侧面上设有与燕尾凸块相配合的燕尾卡槽,在灯盘的底面设有支撑杆,支撑杆的一端通过旋转轴连接在灯盘的底面上另一端活动抵压在拆装灯板的底面上,在灯盘的顶面设有拉杆滑槽,在拉杆滑槽内设有拉杆,在拉杆上设有定位锁位螺杆。本实用新型的结构简单、操作便捷,在多个灯具配合使用时也可以保证其所有LED发光元器件之间的距离,从而可以保证发光和均匀性,不容易出现暗影,使用稳定性好,适用性强且实用性好。



1. 一种拆装型等间距配光灯具,包括灯盘和设置在所述灯盘上的LED发光元器件,其特征在于:所述灯盘为正方形盘体,所述LED发光元器件设置在正方形盘体的侧边中心,在所述正方形盘体的侧边面设有燕尾凸块,还设有拆装灯板,在所述拆装灯板的侧面上设有与所述燕尾凸块相配合的燕尾卡槽,在所述灯盘的底面设有支撑杆,所述支撑杆的一端通过旋转轴连接在所述灯盘的底面上另一端活动抵压在所述拆装灯板的底面上,在所述灯盘的顶面设有拉杆滑槽,在所述拉杆滑槽内设有拉杆,在所述拉杆上设有定位锁位螺杆。

2. 根据权利要求1所述的拆装型等间距配光灯具,其特征在于:所述燕尾凸块为两个且对称设置在LED发光元器件的两侧。

3. 根据权利要求2所述的拆装型等间距配光灯具,其特征在于:在所述灯盘的侧边上设有缓冲垫层,所述缓冲垫层的高度与燕尾凸块的高度相同。

4. 根据权利要求3所述的拆装型等间距配光灯具,其特征在于:在所述灯盘内设有散热通道,在所述散热通道内设有导热硅胶填充层。

拆装型等间距配光灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,具体涉及一种拆装型等间距配光灯具。

背景技术

[0002] 随着LED灯技术的成熟,各种LED灯具使用也越来越广泛,灯具在实际使用时常需要多个组合在一起使用,故而造成组合光源出光不均匀,有暗点等技术不足,当灯具内的LED光源之间的距离大于两个灯具连接处最近的LED光源之间的距离时,就会明显感觉到灯具出光不均匀,现有技术对于线条照明灯具的密封处于通常是在玻璃上加上盖,玻璃边缘和两侧加上密封圈,再通过螺杆进行固定,其不但密封性能较差,而且会影响出光角度,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作便捷且使用稳定性好的拆装型等间距配光灯具。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种拆装型等间距配光灯具,包括灯盘和设置在所述灯盘上的LED发光元器件,所述灯盘为正方形盘体,所述LED发光元器件设置在正方形盘体的侧边中心,在所述正方形盘体的侧边面设有燕尾凸块,还设有拆装灯板,在所述拆装灯板的侧面上设有与所述燕尾凸块相配合的燕尾卡槽,在所述灯盘的底面设有支撑杆,所述支撑杆的一端通过旋转轴连接在所述灯盘的底面上另一端活动抵压在所述拆装灯板的底面上,在所述灯盘的顶面设有拉杆滑槽,在所述拉杆滑槽内设有拉杆,在所述拉杆上设有定位锁位螺杆。

[0005] 所述燕尾凸块为两个且对称设置在LED发光元器件的两侧。

[0006] 在所述灯盘的侧边上设有缓冲垫层,所述缓冲垫层的高度与燕尾凸块的高度相同。

[0007] 在所述灯盘内设有散热通道,在所述散热通道内设有导热硅胶填充层。

[0008] 其工作原理简述如下:在单个使用时,只需要将拆装灯板安装即可使用,其灯盘内的LED发光元器件处于等间距位置,当多个灯具组合时,将拆装灯板从灯盘上取下,然后将相邻灯盘通过拉杆顶面拉紧通过定位锁位螺杆固定两个灯盘的顶面,并配合底部支撑杆支撑固定,此时连接处的LED发光元器件处于同一位置,故而可以保证组合后LED发光元器件处于等间距位置。

[0009] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构简单、操作便捷,可以保证单个灯具中的LED发光元器件的距离,同时在多个灯具配合使用时也可以保证其所有LED发光元器件之间的距离,从而可以保证发光和均匀性,不容易出现暗影,使用稳定性好,适用性强且实用性好。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] (实施例1)

[0013] 图1显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 见图1,一种拆装型等间距配光灯具,包括灯盘1和设置在所述灯盘1上的LED发光元器件2,所述灯盘1为正方形盘体,所述LED发光元器件2件设置在正方形盘体的侧边中心,在所述正方形盘体的侧边面设有燕尾凸块3,还设有拆装灯板4,在所述拆装灯板4的侧面上设有与所述燕尾凸块3相配合的燕尾卡槽5,在所述灯盘1的底面设有支撑杆6,所述支撑杆6的一端通过旋转轴7连接在所述灯盘1的底面上另一端活动抵压在所述拆装灯板4的底面上,在所述灯盘1的顶面设有拉杆滑槽8,在所述拉杆滑槽8内设有拉杆9,在所述拉杆上设有定位锁位螺杆10。

[0015] 所述燕尾凸块为两个且对称设置在LED发光元器件的两侧。

[0016] 在所述灯盘的侧边上设有缓冲垫层11,所述缓冲垫层的高度与燕尾凸块的高度相同。

[0017] 在所述灯盘内设有散热通道12,在所述散热通道内设有导热硅胶填充层13。

[0018] 其工作原理简述如下:在单个使用时,只需要将拆装灯板安装即可使用,其灯盘内的LED发光元器件处于等间距位置,当多个灯具组合时,将拆装灯板从灯盘上取下,然后将相邻灯盘通过拉杆顶面拉紧通过定位锁位螺杆固定两个灯盘的顶面,并配合底部支撑杆支撑固定,此时连接处的LED发光元器件处于同一位置,故而可以保证组合后LED发光元器件处于等间距位置。

[0019] 本实用新型的结构简单、操作便捷,可以保证单个灯具中的LED发光元器件的距离,同时在多个灯具配合使用时也可以保证其所有LED发光元器件之间的距离,从而可以保证发光和均匀性,不容易出现暗影,使用稳定性好,适用性强且实用性好。

[0020] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

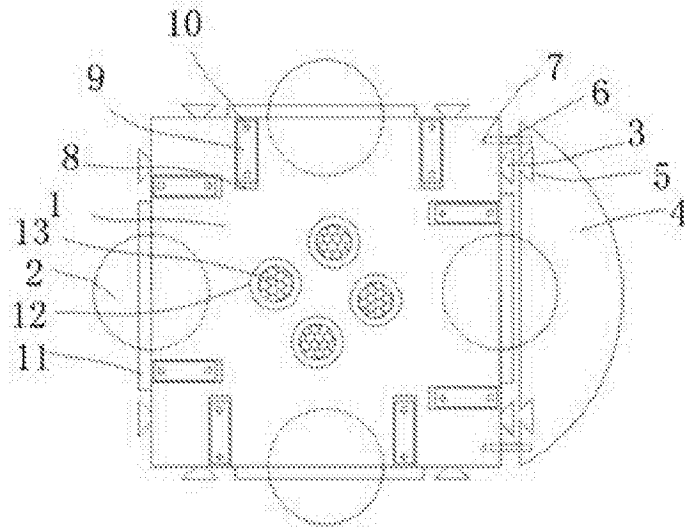


图1