



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212840879 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202022321633.6

F21V 17/12 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.16

F21V 23/00 (2015.01)

(73) 专利权人 陈强

F21Y 115/10 (2016.01)

地址 528400 广东省中山市古镇华胜东路
南2巷13号

F21Y 105/16 (2016.01)

(72) 发明人 陈强

(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.

F21S 4/28 (2016.01)

F21V 5/08 (2006.01)

F21V 7/04 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

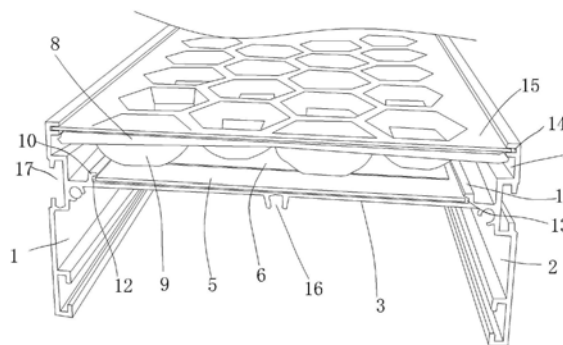
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

防眩光的线条灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防眩光的线条灯,包括长条状的灯座,灯座包括相平行的左边板和右边板,左边板和右边板的中部一体成型有横向承载板,左边板和右边板的内壁上上部开设有C形卡槽,还设置有LED光源板,LED光源板贴压在横向承载板的顶面上,LED光源板的上方设置有防眩扩散模片,防眩扩散模片上一体成型有与LED光源板上灯珠位置相同的半球状避位凸起,防眩扩散模片的上方还设置有反光片,反光片上一体成型有蜂窝状反光杯,反光片的边沿卡入C形卡槽内定位。本实用新型的结构设置合理,可以对LED光源板上的光线进行防眩扩散后再经过反光片上的蜂窝状反光杯进行漫反射,有利于防眩性能和照明效果,适用性强且实用性好。



1. 一种防眩光的线条灯, 包括长条状的灯座, 其特征在于: 所述灯座包括相平行的左边板和右边板, 所述左边板和右边板的中部一体成型有横向承载板, 所述左边板和右边板的内壁上部开设有C形卡槽, 还设置有LED光源板, 所述LED光源板贴压在所述横向承载板的顶面上, 所述LED光源板的上方设置有防眩扩散模片, 所述防眩扩散模片上一体成型有与LED光源板上灯珠位置相同的半球状避位凸起, 所述防眩扩散模片的上方还设置有反光片, 所述反光片上一体成型有蜂窝状反光杯, 所述反光片的边沿卡入所述C形卡槽内定位, 组合时, 所述LED光源板上的LED灯珠处于防眩扩散模片的半球状避位凸起内, 所述半球状避位凸起处于蜂窝状反光杯的底面中心处。

2. 根据权利要求1所述的防眩光的线条灯, 其特征在于: 所述横向承载板的顶面一体成型有左L形卡块和右L形卡块, 所述左L形卡块的横板与横向承载板之间形成左插槽, 所述右L形卡块的横板与横向承载板之间形成右插槽, 所述LED光源板的对称边沿卡入所述左插槽及右插槽内定位。

3. 根据权利要求2所述的防眩光的线条灯, 其特征在于: 所述左边板和右边板的内壁顶部开设有导向卡槽, 所述导向卡槽与所述C形卡槽相平行, 所述反光片的上方还设置有灯罩面板, 所述灯罩面板的对称边沿卡入所述导向卡槽内。

4. 根据权利要求3所述的防眩光的线条灯, 其特征在于: 所述横向承载板的底面中部固定有n形凸块, 驱动电源处于横向承载板的底面并通过螺钉螺纹连接在n形凸块上定位。

5. 根据权利要求4所述的防眩光的线条灯, 其特征在于: 所述左边板和右边板的外侧面中部开设有扩展连接槽, 相邻灯座相连通时通过扩展板相连接, 所述扩展板的两端分别插入相邻灯座的扩展连接槽内并通过锁位螺杆进行锁位固定。

防眩光的线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于线条灯技术领域,具体涉及一种防眩光的线条灯。

背景技术

[0002] 随着我国LED灯具技术的成熟,各种LED灯具发展迅速,条线灯是一种常见的灯具,其主要是由线条灯座,固定在线条灯座上的LED光源和透光灯罩,其虽然可以满足市场的需求,但是其防眩效果较为有限,而且现有技术中多采用螺钉将LED光源进行定位,拆装操作不便,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设置合理且适用性强的防眩光的线条灯。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种防眩光的线条灯,包括长条状的灯座,所述灯座包括相平行的左边板和右边板,所述左边板和右边板的中部一体成型有横向承载板,所述左边板和右边板的内壁上部开设有C形卡槽,还设置有LED光源板,所述LED光源板贴压在所述横向承载板的顶面上,所述LED光源板的上方设置有防眩扩散模片,所述防眩扩散模片上一体成型有与LED光源板上灯珠位置相同的半球状避位凸起,所述防眩扩散模片的上方还设置有反光片,所述反光片上一体成型有蜂窝状反光杯,所述反光片的边沿卡入所述C形卡槽内定位,组合时,所述LED光源板上的LED灯珠处于防眩扩散模片的半球状避位凸起内,所述半球状避位凸起处于蜂窝状反光杯的底面中心处。本实施例中,防眩扩散模片为透光塑胶模片,所述反光片为透光塑胶片。

[0005] 所述横向承载板的顶面一体成型有左L形卡块和右L形卡块,所述左L形卡块的横板与横向承载板之间形成左插槽,所述右L形卡块的横板与横向承载板之间形成右插槽,所述LED光源板的对称边沿卡入所述左插槽及右插槽内定位。

[0006] 所述左边板和右边板的内壁顶部开设有导向卡槽,所述导向卡槽与所述C形卡槽相平行,所述反光片的上方还设置有灯罩面板,所述灯罩面板的对称边沿卡入所述导向卡槽内。

[0007] 所述横向承载板的底面中部固定有n形凸块,驱动电源处于横向承载板的底面并通过螺钉螺纹连接在n形凸块上定位。

[0008] 所述左边板和右边板的外侧面中部开设有扩展连接槽,相邻灯座相连通时通过扩展板相连接,所述扩展板的两端分别插入相邻灯座的扩展连接槽内并通过锁位螺杆进行锁位固定。

[0009] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其设置有防眩扩散片配合反光片,可以对LED光源板上的光线进行防眩扩散后再经过反光片上的蜂窝状反光杯进行漫反射,有利于防眩性能和照明效果,使用稳定可靠,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;

[0012] 图2为防眩扩散片与反光片的结构示意图。

具体实施方式

[0013] (实施例1)

[0014] 图1和图2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;图2为防眩扩散片与反光片的结构示意图。本实施例中,左、右、上和下等方向性词只是为了方便说明,并不是对其进行限定。

[0015] 见图1和图2,一种防眩光的线条灯,包括长条状的灯座,所述灯座包括相平行的左边板1和右边板2,所述左边板和右边板的中部一体成型有横向承载板3,所述左边板和右边板的内壁上部开设有C形卡槽4,还设置有LED光源板5,所述LED光源板贴压在所述横向承载板的顶面上,所述LED光源板的上方设置有防眩扩散模片6,所述防眩扩散模片上一体成型有与LED光源板上灯珠位置相同的半球状避位凸起7,所述防眩扩散模片的上方还设置有反光片8,所述反光片上一体成型有蜂窝状反光杯9,所述反光片的边沿卡入所述C形卡槽内定位,组合时,所述LED光源板上的LED灯珠处于防眩扩散模片的半球状避位凸起内,所述半球状避位凸起处于蜂窝状反光杯的底面中心处。本实施例中,防眩扩散模片为透光塑胶模片,所述反光片为透光塑胶片。在使用时,当需要扩展时,灯座的两端可以通过螺钉固定堵头,从而提高整体灯具的外观美观度。

[0016] 所述横向承载板的顶面一体成型有左L形卡块10和右L形卡块11,所述左L形卡块的横板与横向承载板之间形成左插槽12,所述右L形卡块的横板与横向承载板之间形成右插槽13,所述LED光源板的对称边沿卡入所述左插槽及右插槽内定位。采用此结构,不但方便LED光源板的安装,同时使LED光源板贴附在横向承载板上,有利于通过横向承载板进行导热散热,从而提高使用寿命。

[0017] 所述左边板和右边板的内壁顶部开设有导向卡槽14,所述导向卡槽与所述C形卡槽相平行,所述反光片的上方还设置有灯罩面板15,所述灯罩面板的对称边沿卡入所述导向卡槽内。灯罩面板,有利于进行防尘,也有利于提高照明效果。

[0018] 所述横向承载板的底面中部固定有n形凸块16,驱动电源处于横向承载板的底面并通过螺钉螺纹连接在n形凸块上定位。

[0019] 所述左边板和右边板的外侧面中部开设有扩展连接槽17,相邻灯座相连通时通过扩展板相连接,所述扩展板的两端分别插入相邻灯座的扩展连接槽内并通过锁位螺杆进行锁位固定。

[0020] 本实用新型的结构设置合理,其设置有防眩扩散片配合反光片,可以对LED光源板上的光线进行防眩扩散后再经过反光片上的蜂窝状反光杯进行漫反射,有利于防眩性能和照明效果,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

[0021] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑义的加工得到,同时各个零部件的连接

方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0022] 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。

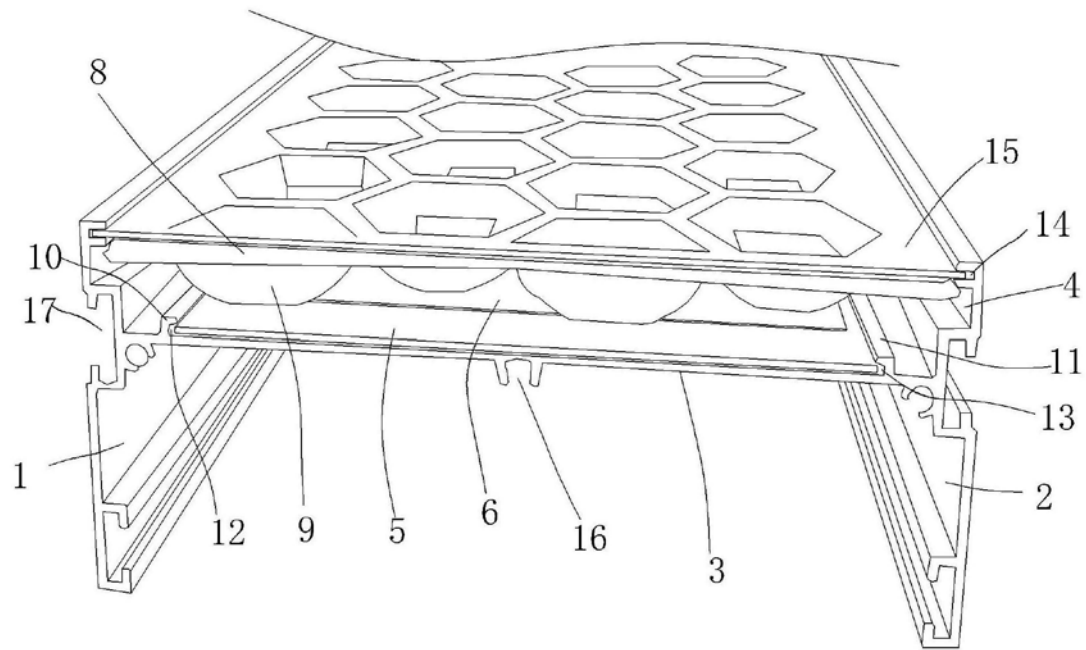


图1

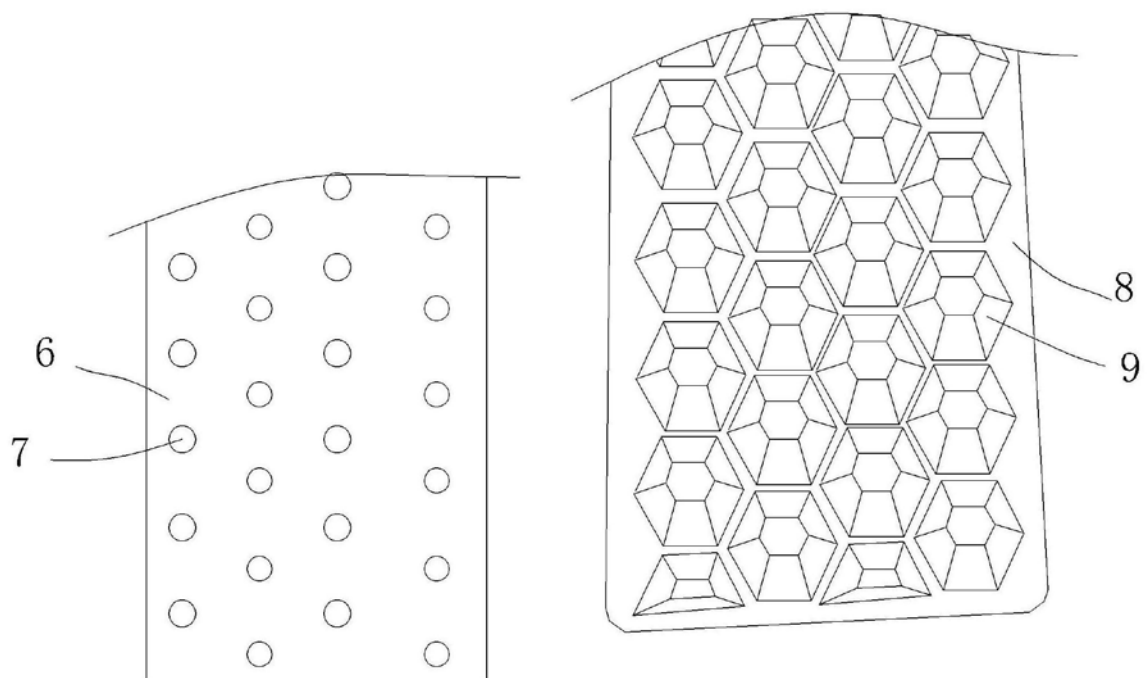


图2