



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217978454 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202222430893.6

(22) 申请日 2022.09.14

(73) 专利权人 上海科铃纳光电科技有限公司
地址 201611 上海市松江区车墩镇联营路
333号C栋3楼

(72) 发明人 徐勇军 马在斌

(74) 专利代理机构 武汉菲翔知识产权代理有限
公司 42284
专利代理师 梁燕飞

(51) Int. Cl.

F21S 4/20 (2016.01)

F21V 3/04 (2018.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 9/40 (2018.01)

F21V 23/00 (2015.01)

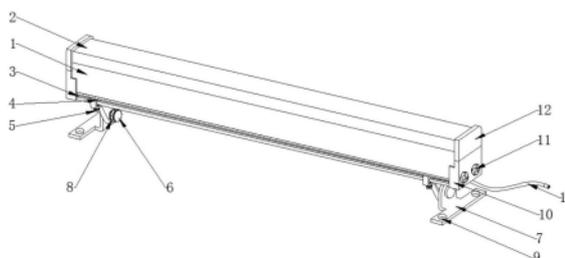
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯

(57) 摘要

本实用新型涉及线条灯技术领域,公开了一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,包括灯体,灯体顶端设置有软膜,灯体两侧表面下部均设置有滑槽,滑槽内侧设置有滑动件,滑动件底端两侧设置有限位螺栓,滑动件一侧表面下部内侧设置有固定螺栓,固定螺栓中部表面外侧设置有固定支架,固定螺栓一端表面外侧设置有螺母,固定支架顶端表面两端均设置有镂空孔,灯体两端均设置有下列盖,下侧盖一侧表面设置有固定螺丝,下侧盖顶端设置有上侧盖,灯体底端设置有电源线,通过能够将线条灯出光角度扩大,使灯光能够180°呈现,同时线条灯出光效果能够柔和的呈现,不会出现刺眼的现象,在灯光跑动时,能够连贯,且能够有效的防水,增加整体实用性。



1. 一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,包括灯体(1),其特征在于,所述灯体(1)顶端设置有软膜(2),所述灯体(1)两侧表面下部均设置有滑槽(3),所述滑槽(3)内侧设置有滑动件(4),所述滑动件(4)底端两侧设置有限位螺栓(5),所述滑动件(4)一侧表面下部内侧设置有固定螺栓(6),所述固定螺栓(6)中部表面外侧设置有固定支架(7),所述固定螺栓(6)一端表面外侧设置有螺母(8),所述固定支架(7)顶端表面两端均设置有镂空孔(9),所述灯体(1)两端均设置有下侧盖(10),所述下侧盖(10)一侧表面设置有固定螺丝(11),所述下侧盖(10)顶端设置有上侧盖(12),所述灯体(1)底端设置有电源线(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,其特征在于,所述灯体(1)为铝型材AL6063灯,所述灯体(1)和软膜(2)为拼接组装,其软膜(2)为白色软硅胶管。

3. 根据权利要求1所述的一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,其特征在于,所述滑槽(3)呈长方体设置,所述滑槽(3)和滑动件(4)为活动连接,所述滑动件(4)和限位螺栓(5)为拼接组装,其滑动件(4)为铝型材构成。

4. 根据权利要求1所述的一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,其特征在于,所述滑动件(4)和固定支架(7)为活动连接,通过固定螺栓(6)使滑动件(4)和固定支架(7)连接固定,所述固定螺栓(6)和螺母(8)为活动连接,通过螺母(8)使滑动件(4)和固定支架(7)连接紧固。

5. 根据权利要求1所述的一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,其特征在于,所述镂空孔(9)呈圆形设置,所述灯体(1)和下侧盖(10)为拼接组装,其下侧盖(10)为铝型材构成。

6. 根据权利要求1所述的一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,其特征在于,所述下侧盖(10)和固定螺丝(11)为固定连接,所述下侧盖(10)和上侧盖(12)为拼接组装,其上侧盖(12)为长方体硅胶材质构成。

7. 根据权利要求1所述的一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,其特征在于,所述灯体(1)和电源线(13)为电性连接,其电源线(13)通过连接外部电源为灯体(1)供电。

一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线条灯技术领域,特别涉及一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯。

背景技术

[0002] 线条灯是一种装饰灯,其特点是耗电低,寿命长,高亮度,易弯曲,免维护等,特别适合室内外娱乐场所,建筑物轮廓勾画及广告牌的制作等,且在建筑桥梁的亮化工程中也经常使用线条灯来装饰,使建筑成的桥梁更加美观。

[0003] 现有的以玻璃为主的线条灯,出光角度只可局限于 120° ,导致出光效果受限,现有较多线条灯的出光效果较为刺眼,且灯具呈现的光斑明显,同时在灯具内灯光为霓虹灯跑动时不连贯,导致线条灯整体出光效果不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,包括灯体,所述灯体顶端设置有软膜,所述灯体两侧表面下部均设置有滑槽,所述滑槽内侧设置有滑动件,所述滑动件底端两侧设置有限位螺栓,所述滑动件一侧表面下部内侧设置有固定螺栓,所述固定螺栓中部表面外侧设置有固定支架,所述固定螺栓一端表面外侧设置有螺母,所述固定支架顶端表面两端均设置有镂空孔,所述灯体两端均设置有下侧盖,所述下侧盖一侧表面设置有固定螺丝,所述下侧盖顶端设置有上侧盖,所述灯体底端设置有电源线。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述灯体为铝型材AL6063灯,所述灯体和软膜为拼接组装,其软膜为白色软硅胶管。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑槽呈长方体设置,所述滑槽和滑动件为活动连接,所述滑动件和限位螺栓为拼接组装,其滑动件为铝型材构成。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑动件和固定支架为活动连接,通过固定螺栓使滑动件和固定支架连接固定,所述固定螺栓和螺母为活动连接,通过螺母使滑动件和固定支架连接紧固。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述镂空孔呈圆形设置,所述灯体和下侧盖为拼接组装,其下侧盖为铝型材构成。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述下侧盖和固定螺丝为固定连接,所述下侧盖和上侧盖为拼接组装,其上侧盖为长方体硅胶材质构成。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述灯体和电源线为电性连接,其电源线通过连接外部电源为灯体供电。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型通过能够将线条灯出光角度扩大,使灯光能够180°呈现,同时线条灯出光效果能够柔和的呈现,不会出现刺眼的现象,在灯光跑动时,能够连贯,且能够有效的防水,增加整体实用性。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的整体结构平面示意图;

[0018] 图3是本实用新型的整体结构右视平面示意图;

[0019] 图中:1、灯体;2、软膜;3、滑槽;4、滑动件;5、限位螺栓;6、固定螺栓;7、固定支架;8、螺母;9、镂空孔;10、下侧盖;11、固定螺丝;12、上侧盖;13、电源线。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-3所示,本实用新型提供一种使用软灯管达到霓虹效果的线条灯,包括灯体1,灯体1顶端设置有软膜2,灯体1两侧表面下部均设置有滑槽3,滑槽3内侧设置有滑动件4,滑动件4底端两侧设置有限位螺栓5,滑动件4一侧表面下部内侧设置有固定螺栓6,固定螺栓6中部表面外侧设置有固定支架7,固定螺栓6一端表面外侧设置有螺母8,固定支架7顶端表面两端均设置有镂空孔9,灯体1两端均设置有下列盖10,下侧盖10一侧表面设置有固定螺丝11,下侧盖10顶端设置有上侧盖12,灯体1底端设置有电源线13。

[0024] 进一步的,灯体1为铝型材AL6063灯,灯体1和软膜2为拼接组装,其软膜2为白色软硅胶管。

[0025] 滑槽3呈长方体设置,滑槽3和滑动件4为活动连接,滑动件4和限位螺栓5为拼接组装,其滑动件4为铝型材构成。

[0026] 滑动件4和固定支架7为活动连接,通过固定螺栓6使滑动件4和固定支架7连接固定,固定螺栓6和螺母8为活动连接,通过螺母8使滑动件4和固定支架7连接紧固。

[0027] 镂空孔9呈圆形设置,灯体1和下侧盖10为拼接组装,其下侧盖10为铝型材构成。

[0028] 下侧盖10和固定螺丝11为固定连接,下侧盖10和上侧盖12为拼接组装,其上侧盖12为长方体硅胶材质构成。

[0029] 灯体1和电源线13为电性连接,其电源线13通过连接外部电源为灯体1供电。

[0030] 具体的,其结构由灯体1和软膜2以及滑动件4构成,通过灯体1能够呈现出灯光,对外进行照亮展示,通过软膜2安装在灯体1的线条灯出光口,光线穿过软膜2后,呈现扩散柔和的效果以及180°的出光角度,使光源呈现更加美观,通过滑槽3使滑动件4能够在滑槽3内水平滑动,调节位置,通过限位螺栓5在需固定灯体1整体时,能够使限位螺栓5与灯体1固定,通过固定螺栓6和螺母8的配合,使固定支架7和滑动件4能过连接紧固,通过镂空孔9使

用外部构件,将灯体1整体与外部固定,通过固定螺丝11使下侧盖10将灯体1两端封闭固定,通过上侧盖12的硅胶材质,使上侧盖12封闭软膜2两端时不会影像整体出光效果,通过电源线13使灯体1整体在固定后,使电源线13与外部电源接通,为灯体1供电,使灯体1发光。

[0031] 使用者在使用时,通过滑动件4在滑槽3内侧滑动,确定两端滑动件4位置后,通过限位螺栓5将滑动件4和灯体1底端固定,通过外部固定构件贯穿镂空孔9与外部固定面紧固连接,使灯体1整体防止牢固,安装禁锢后通过电源线13连接外部电源,为灯体1通电。

[0032] 综上所述,本实用新型通过能够将线条灯出光角度扩大,使灯光能够 180° 呈现,同时线条灯出光效果能够柔和的呈现,不会出现刺眼的现象,在灯光跑动时,能够连贯,且能够有效的防水,增加整体实用性。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

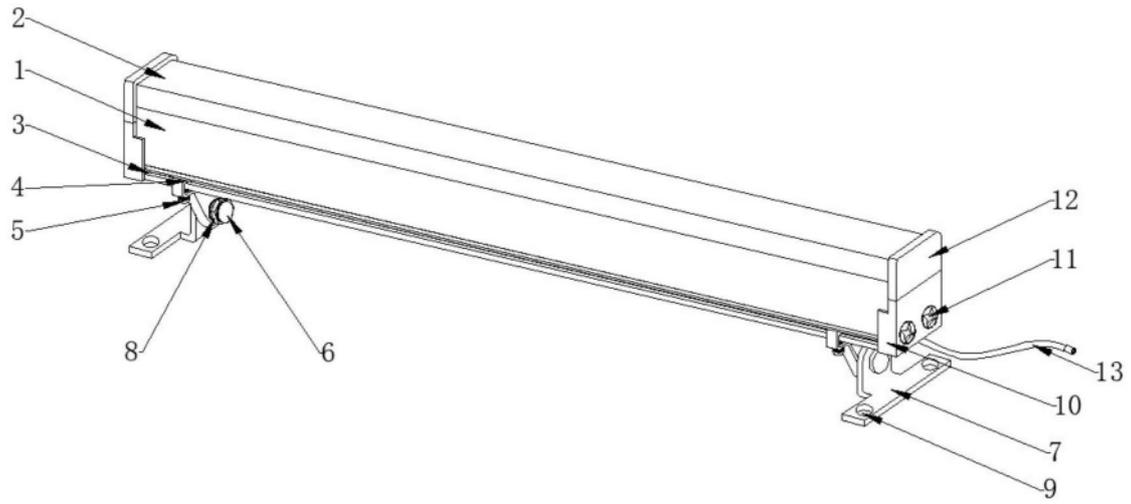


图1

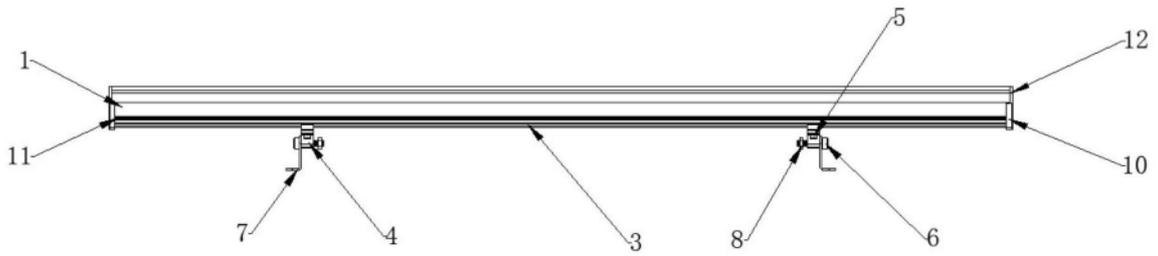


图2

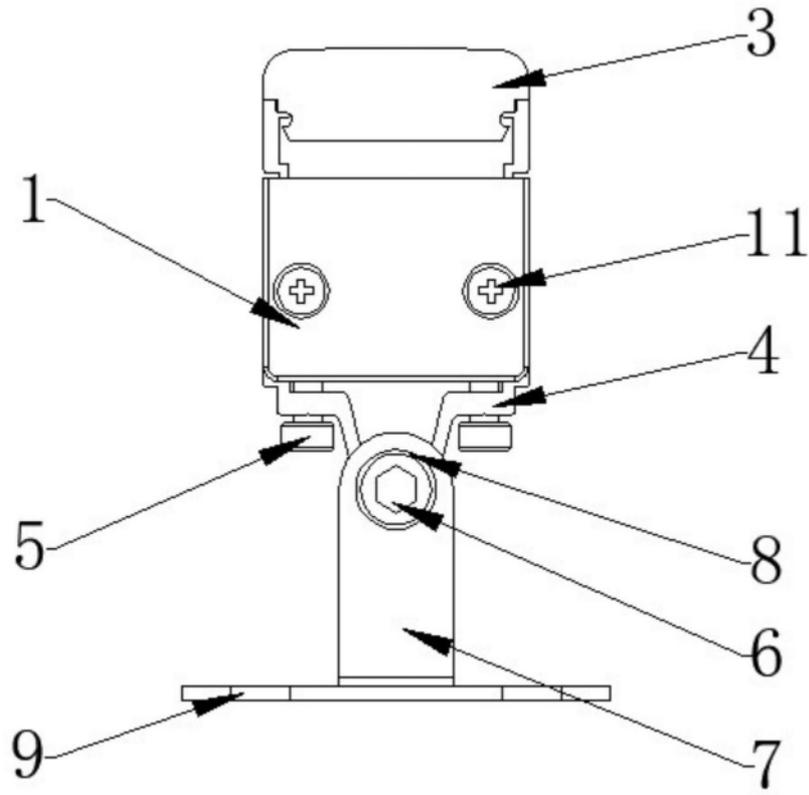


图3