(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205782207 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620650203.X

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 奉化市浩轩光电有限公司
地址 315538 浙江省宁波市奉化市莼湖镇下陈三村墩头弄

(72)发明人 申运贵

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247
代理人 程春生

(51)Int.Cl.
F21S 4/00(2016.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

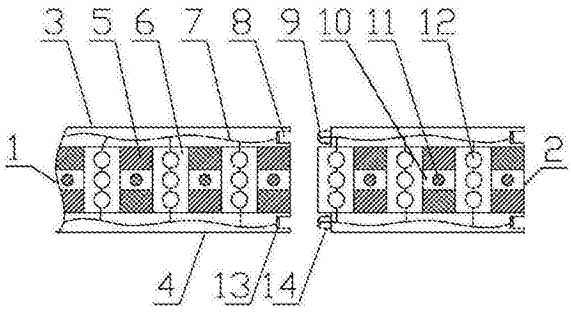
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可拼接的LED硬光条

(57)摘要

本实用新型属于LED灯具技术领域，公开了一种可拼接的LED硬光条，它包括第一节光条和第二节光条；所述第一节光条和第二节光条的上、下两侧分别设有上横杆和下横杆；所述上横杆和下横杆之间设有多组垂直连接的灯座；所述灯座上设有灯珠，相邻的两个灯座之间设有散热孔；所述上横杆和下横杆内设有与灯珠连接的导线；所述第一节光条的上横杆和下横杆的端部设有插槽，所述第二节光条的上横杆和下横杆的端部设有与插槽相对应的插头，所述插头的侧面设有弹性凸起。本实用新型结构合理，可以将第一节光条和第二节光条插接使用，并且不用再另外布设线路，可通过粘接、钉接或绑扎固定，有效的解决了现有技术的LED硬光条拼接效果差和固定不方便的技术问题。



CN 205782207 U

1.一种可拼接的LED硬光条，它包括第一节光条(1)和第二节光条(2)；其特征是所述第一节光条和第二节光条的上、下两侧分别设有上横杆(3)和下横杆(4)；所述上横杆和下横杆之间设有多组垂直连接的灯座(6)；所述灯座上设有灯珠(12)，相邻的两个灯座之间设有散热孔(5)；所述散热孔的中间设有与两侧灯座垂直连接的固定板(10)；所述固定板上设有螺钉孔(11)；所述上横杆和下横杆内设有与灯珠连接的导线(7)；所述第一节光条的上横杆和下横杆的端部设有插槽(8)，插槽的底部设有与导线连接的弹片(13)；所述第二节光条的上横杆和下横杆的端部设有与插槽相对应的插头(9)，插头的顶部设有与导线连接的金属帽；所述插头的侧面设有弹性凸起(14)。

2.根据权利要求1所述的一种可拼接的LED硬光条，其特征是：所述每个灯座上设有3个灯珠，3个灯珠之间串联。

3.根据权利要求1所述的一种可拼接的LED硬光条，其特征是：所述第二节光条的上横杆和下横杆的另一端设有与第一节光条上相同的插槽。

4.根据权利要求1所述的一种可拼接的LED硬光条，其特征是：所述灯座、上横杆和下横杆的背面设有粘胶层。

一种可拼接的LED硬光条

技术领域

[0001] 本实用新型属于LED灯具技术领域，具体涉及一种可拼接的LED硬光条。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，各商家的营业时间都会到夜晚，所以广告牌上都设有LED硬光条，这样在夜晚可以起到标识作用，而且还能衬托出美的气氛。

[0003] 现有技术的LED硬光条包括一根长条形灯座，灯座上设有灯珠，这种LED硬光条结构简单、成本低，但是广告牌的尺寸大小都有差异，需要多段拼接使用，造成线路过多，使用起来不方便；在固定的时候通过粘胶，但是粘胶仅限于平整面，设置在竖杆上甚至悬空的就需要用绳索或铁丝绑扎，如果绑扎过紧容易勒坏光条，绑扎过松容易窜动变形，固定起来不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有技术的LED硬光条拼接效果差和固定不方便的技术问题，提供一种可拼接的LED硬光条，以解决现有技术的不足。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种可拼接的LED硬光条，它包括第一节光条和第二节光条；所述第一节光条和第二节光条的上、下两侧分别设有上横杆和下横杆；所述上横杆和下横杆之间设有多组垂直连接的灯座；所述灯座上设有灯珠，相邻的两个灯座之间设有散热孔；所述散热孔的中间设有与两侧灯座垂直连接的固定板；所述固定板上设有螺钉孔；所述上横杆和下横杆内设有与灯珠连接的导线；所述第一节光条的上横杆和下横杆的端部设有插槽，插槽的底部设有与导线连接的弹片；所述第二节光条的上横杆和下横杆的端部设有与插槽相对应的插头，插头的顶部设有与导线连接的金属帽；所述插头的侧面设有弹性凸起。

[0007] 进一步地，所述每个灯座上设有3-5个灯珠，3-5个灯珠之间串联。

[0008] 进一步地，所述第二节光条的上横杆和下横杆的另一端设有与第一节光条上相同的插槽。

[0009] 进一步地，所述灯座、上横杆和下横杆的背面设有粘胶层。

[0010] 本实用新型结构合理，可以将第一节光条和第二节光条插接使用，并且不用再另外布设线路，可通过粘接、钉接或绑扎固定，有效的解决了现有技术的LED硬光条拼接效果差和固定不方便的技术问题。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构示意图。

[0012] 图中1、第一节光条 2、第二节光条 3、上横杆 4、下横杆 5、散热孔 6、灯座 7、导线 8、插槽 9、插头 10、固定板 11、螺钉孔 12、灯珠 13、弹片 14、凸起。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 实施例1：根据图1，一种可拼接的LED硬光条，它包括第一节光条1和第二节光条2；所述第一节光条和第二节光条的上、下两侧分别设有上横杆3和下横杆4；所述上横杆和下横杆之间设有多组垂直连接的灯座6；所述灯座上设有灯珠12，相邻的两个灯座之间设有散热孔5；所述散热孔的中间设有与两侧灯座垂直连接的固定板10；所述固定板上设有螺钉孔11；所述上横杆和下横杆内设有与灯珠连接的导线7；所述第一节光条的上横杆和下横杆的端部设有插槽8，插槽的底部设有与导线连接的弹片13；所述第二节光条的上横杆和下横杆的端部设有与插槽相对应的插头9，插头的顶部设有与导线连接的金属帽；所述插头的侧面设有弹性凸起14。

[0015] 第一节光条和第二节光条通过插接连接，插头上设有弹性凸起，可以起到夹紧和防水双重目的。

[0016] 所述每个灯座上设有3-5个灯珠，3-5个灯珠之间串联。

[0017] 所述第二节光条的上横杆和下横杆的另一端设有与第一节光条上相同的插槽，在第一节光条的后面可以无限插接第二节光条。

[0018] 所述灯座、上横杆和下横杆的背面设有粘胶层，在平整的广告牌上通过粘胶层粘接，在某些毛面板材上可以通过螺钉孔用螺钉固定，在一些支架，树干活悬空可以用铁丝或绳索穿插螺钉孔和散热孔进行固定。

[0019] 本实用新型结构合理，可以将第一节光条和第二节光条插接使用，并且不用再另外布设线路，可通过粘接、钉接或绑扎固定，有效的解决了现有技术的LED硬光条拼接效果差和固定不方便的技术问题。

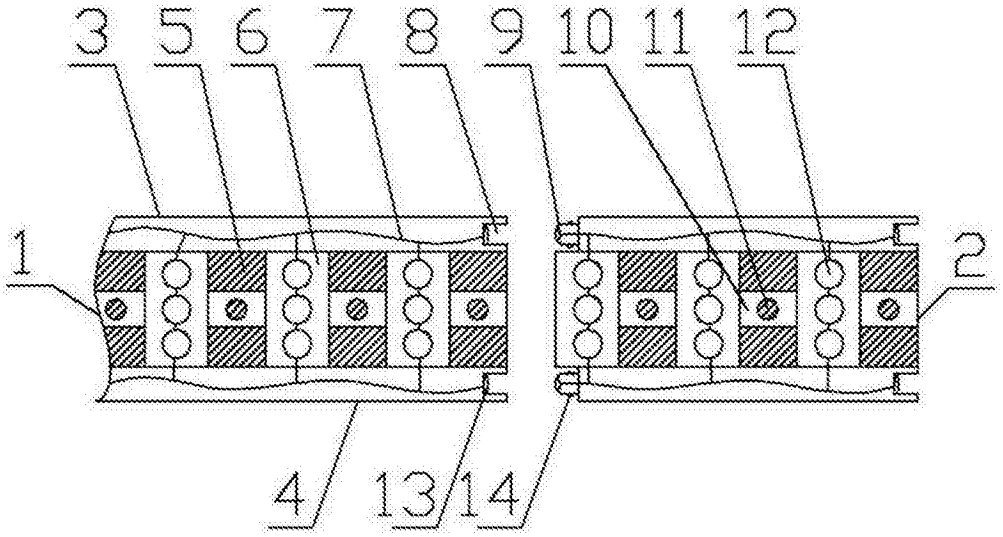


图1