



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207762721 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201820203342.7

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 深圳市聚炫光电照明有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街  
道东方社区大田洋田园路13号二楼

(72)发明人 熊忠

(74)专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所  
(普通合伙) 44411

代理人 徐永雷

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

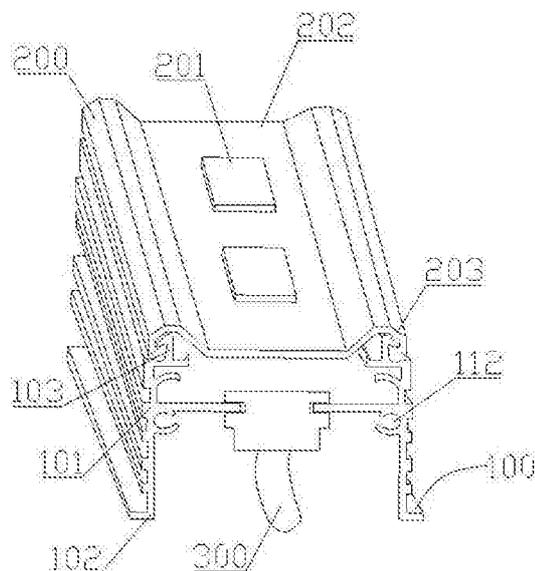
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED线条灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED线条灯,包括:长条状的灯座,所述灯座包括安装板、对称设置在安装板两侧的支撑板;两个所述支撑板顶部皆向上延伸有一下L型卡钩,通过两个所述下L型卡钩卡合有一上盖,所述上盖中部设置有多个方形孔;所述安装板上通过硅胶封装有多个PCB板,多个所述PCB板上皆设置有一LED灯珠,多个所述LED灯珠皆穿过方形孔凸出于上盖;所述灯座两端部皆安装有一端盖。本实用新型所提供的LED线条灯,由于采用L型卡钩卡接,使得结构简单,易于拆装和更换同时,同时,由于PCB板通过硅胶封装在安装板上,防水防尘性能好。



1. 一种LED线条灯,其特征在于,所述LED线条灯包括:  
长条状的灯座,所述灯座包括安装板、对称设置在安装板两侧的支撑板;  
两个所述支撑板顶部皆向上延伸有一下L型卡钩,通过两个所述下L型卡钩卡合有一上盖,所述上盖中部设置有多个方形孔;  
所述安装板上通过硅胶封装有多个PCB板,多个所述PCB板上皆设置有一LED灯珠,多个所述LED灯珠皆穿过方形孔凸出于上盖;  
所述灯座两端部皆安装有一端盖。
2. 根据权利要求1所述的LED线条灯,其特征在于,两个所述支撑板中部皆向内设置有一安装孔,通过螺钉穿过安装孔将端盖固定在灯座上。
3. 根据权利要求1所述的LED线条灯,其特征在于,所述上盖中部设置有一U型槽,所述LED灯珠顶部低于上盖顶部。
4. 根据权利要求1所述的LED线条灯,其特征在于,所述上盖两边缘设置有一用于卡合下L型卡钩的上L型卡钩。
5. 根据权利要求4所述的LED线条灯,其特征在于,所述上盖的两端皆设置有一用于连接PCB板的电源线。

## 一种LED线条灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,尤其涉及的是一种LED线条灯。

### 背景技术

[0002] LED灯属于全固体冷光源,体积小,质量轻,结构坚固,而且工作电压低,实用寿命长。按照通常的光效定义,LED灯的发光效率并不高,但由于LED灯的光谱几乎全部集中于可见光频段,效率可达80%-90%,而同等光效的白炽灯的可见效率仅为10%-20%,单体LED灯的功率一般为0.05-1W,通过集群方式可以满足不同需求。LED灯作为一种新型的绿色产品,必然是未来发展的趋势,21世纪将进入以LED灯为代表的新型照明光源时代。

[0003] 现有技术中的LED线条灯,结构复杂,拆装不方便,同时,LED灯珠直接安装在PCB板上,导致PCB板上易进水和灰尘,造成性能不稳定。

[0004] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

### 实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种LED线条灯,旨在解决现有技术中的LED线条灯拆装不方便及防水防尘性能不佳的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种LED线条灯,其中,所述LED线条灯包括:

[0008] 长条状的灯座,所述灯座包括安装板、对称设置在安装板两侧的支撑板;

[0009] 两个所述支撑板顶部皆向上延伸有一下L型卡钩,通过两个所述下L型卡钩卡合有一上盖,所述上盖中部设置有多个方形孔;

[0010] 所述安装板上通过硅胶封装有多个PCB板,多个所述PCB板上皆设置有一LED灯珠,多个所述LED灯珠皆穿过方形孔凸出于上盖;

[0011] 所述灯座两端部皆安装有一端盖。

[0012] 优选地,所述的LED线条灯,其中,两个所述支撑板中部皆向内设置有一安装孔,通过螺钉穿过安装孔将端盖固定在灯座上。

[0013] 优选地,所述的LED线条灯,其中,所述上盖中部设置有一U型槽,所述LED灯珠顶部低于上盖顶部。

[0014] 优选地,所述的LED线条灯,其中,所述上盖两边缘设置有用于卡合下L型卡钩的上L型卡钩。

[0015] 优选地,所述的LED线条灯,其特征在于,所述上盖的两端皆设置有一用于连接PCB板的电源线。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型所提供的LED线条灯,包括:长条状的灯座,所述灯座包括安装板、对称设置在安装板两侧的支撑板;两个所述支撑板顶部皆向上延伸有一下L型卡钩,通过两个所述下L型卡钩卡合有一上盖,所述上盖中部设置有多个方形孔;所述安装板上通过硅胶封装有多个PCB板,多个所述PCB板上皆设置有一LED灯珠,多个所述LED灯珠

皆穿过方形孔凸出于上盖；所述灯座两端部皆安装有一端盖，由于采用L型卡钩卡接，使得结构简单，易于拆装和更换，同时，由于PCB板通过硅胶封装在安装板上，防水防尘性能好。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型中的LED线条灯较佳实施例的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型中的LED线条灯较佳实施例的截面图。

### 具体实施方式

[0019] 本实用新型提供一种LED线条灯，为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确，以下参照附图并举实例对本实用新型进一步详细说明。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。

[0020] 如图1和图2所示，本实用新型较佳实施例提供了一种LED线条灯中，所述LED线条灯包括：长条状的灯座100，所述灯座100包括安装板101、对称设置在安装板101两侧的支撑板102；两个所述支撑板102顶部皆向上延伸有一下L型卡钩103，通过两个所述下L型卡钩103卡合有一上盖200，所述上盖200中部设置有多个方形孔；所述安装板101上通过硅胶封装有多个PCB板，多个所述PCB板上皆设置有一LED灯珠201，多个所述LED灯珠201皆穿过方形孔凸出于上盖200；所述灯座100两端部皆安装有一端盖（图中未示出）。

[0021] 具体实施时，所述上盖200还设置安装有一板球面的外罩，所述外罩采用亚克力板制成。根据不同需求该产品有12V、24V等，长度有30CM、60CM、90CM、120CM等。当然也可根据需求来订制不同规格的线条灯。

[0022] 本实用新型进一步较佳实施例中，两个所述支撑板102中部皆向内设置有一安装孔112，通过螺钉穿过安装孔112将端盖固定在灯座100上。

[0023] 本实用新型进一步较佳实施例中，所述上盖200中部设置有一U型槽202，所述LED灯珠201顶部低于上盖200顶部。

[0024] 本实用新型进一步较佳实施例中，所述上盖200两边缘设置有用于卡合下L型卡钩103的上L型卡钩203。

[0025] 本实用新型进一步较佳实施例中，所述上盖200的两端皆设置有一用于连接PCB板的电源线300。

[0026] 所述LED线条灯是一种高端的柔性装饰灯，其特点是耗电低，寿命长，高亮度，易弯曲和免维护等，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。

[0027] 综上所述，本实用新型所提供的LED线条灯，包括：长条状的灯座，所述灯座包括安装板、对称设置在安装板两侧的支撑板；两个所述支撑板顶部皆向上延伸有一下L型卡钩，通过两个所述下L型卡钩卡合有一上盖，所述上盖中部设置有多个方形孔；所述安装板上通过硅胶封装有多个PCB板，多个所述PCB板上皆设置有一LED灯珠，多个所述LED灯珠皆穿过方形孔凸出于上盖；所述灯座两端部皆安装有一端盖，由于采用L型卡钩卡接，使得结构简单，易于拆装和更换。

[0028] 应当理解的是，本实用新型的应用不限于上述的举例，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求要求的保护范围。

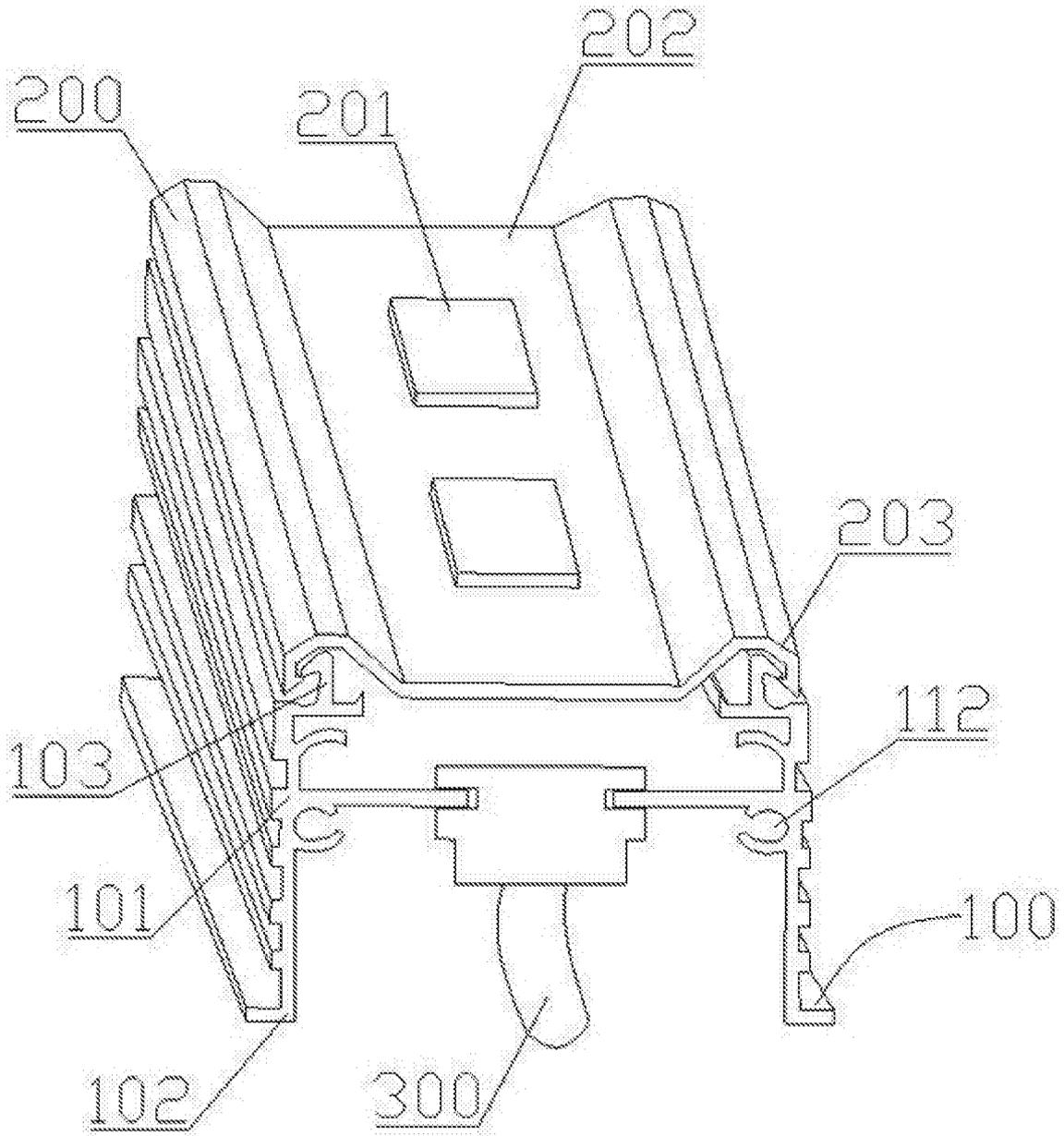


图1

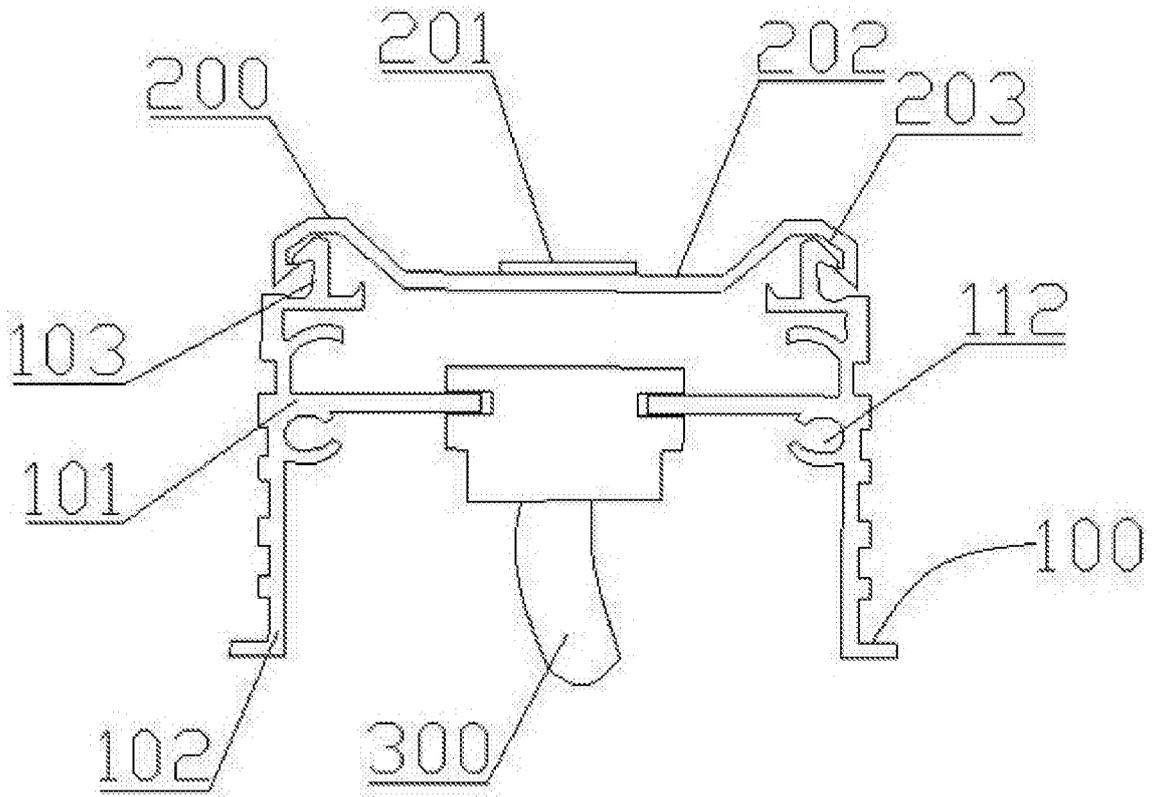


图2