(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 204785770 U
(45)授权公告日 2015.11.18

(21)申请号 201520503371.1

(22)申请日 2015.07.14

(73)专利权人 江苏达伦电子股份有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区嵩山路143号

(72)发明人 周利云

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 徐萍

(51)Int.Cl.
F21S 4/00(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

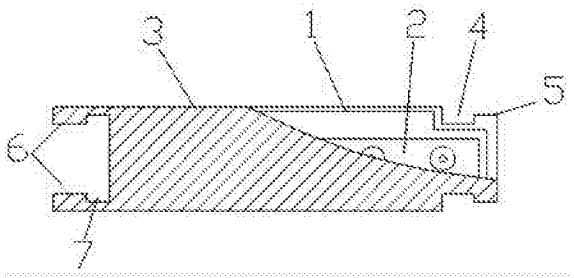
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种拼装条形LED灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种拼装条形LED灯具，包括：灯条安装槽和LED灯条，所述灯条安装槽正面设置有开口，所述LED灯条分别设置在灯条安装槽内，所述灯条安装槽的开口处设置有灯罩，所述灯条安装槽一端的两侧分别设置有凹槽，所述灯条安装槽的另一端设置有与凹槽相对应的卡扣，所述凹槽的外侧设置有凸起端，所述卡扣的内侧设置有与凸起端相对应的限位槽。通过上述方式，本实用新型所述的一种拼装条形LED灯具，通过凸起端和限位槽的配合，使得相邻的灯条安装槽串联起来，有利于多个拼装条形LED灯具的组合连接，造型更加方便，增加适用性和装饰性。



CN 204785770 U

1. 一种拼装条形 LED 灯具，包括 ：灯条安装槽和 LED 灯条，所述灯条安装槽正面设置有开口，所述 LED 灯条分别设置在灯条安装槽内，其特征在于，所述灯条安装槽的开口处设置有灯罩，所述灯条安装槽一端的两侧分别设置有凹槽，所述灯条安装槽的另一端设置有与凹槽相对应的卡扣，所述凹槽的外侧设置有凸起端，所述卡扣的内侧设置有与凸起端相对应的限位槽。

2. 根据权利要求 1 所述的拼装条形 LED 灯具，其特征在于，所述凸起端的宽度小于灯条安装槽的宽度。

3. 根据权利要求 1 所述的拼装条形 LED 灯具，其特征在于，所述灯条安装槽的内壁上设置有反光涂料。

4. 根据权利要求 1 所述的拼装条形 LED 灯具，其特征在于，所述灯罩为透明塑胶板或者无纺布。

一种拼装条形 LED灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具设计领域，特别是涉及一种拼装条形 LED 灯具。

背景技术

[0002] 与普通的白炽灯不同，LED 灯是依靠半导体异质结中的电子通过势垒产生的能量迁越直接发光。LED灯由于发光过程不产生热量，能量转换效率接近百分之百，寿命超长，是今后照明技术的发展方向。

[0003] 与吸顶荧光灯一样，LED 灯的造型也较为固定，缺乏装饰性，而且受电路板的形状限制，难以进行组合连接，相邻两个 LED 灯之间的连接缺乏连贯性，造型受到限制。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种拼装条形 LED 灯具，便于拼装连接和造型。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是 :提供一种拼装条形 LED 灯具，包括 :灯条安装槽和 LED 灯条，所述灯条安装槽正面设置有开口，所述 LED 灯条分别设置在灯条安装槽内，所述灯条安装槽的开口处设置有灯罩，所述灯条安装槽一端的两侧分别设置有凹槽，所述灯条安装槽的另一端设置有与凹槽相对应的卡扣，所述凹槽的外侧设置有凸起端，所述卡扣的内侧设置有与凸起端相对应的限位槽。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述凸起端的宽度小于灯条安装槽的宽度。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述灯条安装槽的内壁上设置有反光涂料。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述灯罩为透明塑胶板或者无纺布。

[0009] 本实用新型的有益效果是 :本实用新型指出的一种拼装条形 LED 灯具，通过凸起端和限位槽的配合，使得相邻的灯条安装槽串联起来，有利于多个拼装条形 LED 灯具的组合连接，造型更加方便，增加适用性和装饰性。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中 :

[0011] 图 1 是本实用新型一种拼装条形 LED 灯具一较佳实施例的结构示意图 ;

[0012] 图 2 是本实用新型一种拼装条形 LED 灯具使用时的连接示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施

例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1 和图 2，本实用新型实施例包括 ：

[0015] 一种拼装条形 LED 灯具，包括 ：灯条安装槽 1 和 LED 灯条 2，所述灯条安装槽 1 正面设置有开口，所述 LED 灯条 2 分别设置在灯条安装槽 1 内，所述灯条安装槽 1 的开口处设置有灯罩 3，LED 灯条 2 发出的光芒通过灯罩 3 射出，所述灯条安装槽 1 一端的两侧分别设置有凹槽 4，所述灯条安装槽 1 的另一端设置有与凹槽 4 相对应的卡扣 6，所述凹槽 4 的外侧设置有凸起端 5，所述卡扣 6 的内侧设置有与凸起端 5 相对应的限位槽 7。通过凸起端 5 和限位槽 7 的配合，使得相邻的灯条安装槽 1 串联起来，有利于多个拼装条形 LED 灯具的连接，造型更加的方便。

[0016] 所述的一种拼装条形 LED 灯具连接牢固，所述凸起端 5 的宽度小于灯条安装槽 1 的宽度，连接时，拼装条形 LED 灯具的凸起端 5 设置在另外一个拼装条形 LED 灯具的限位槽 7 内，再通过凹槽 4 与对应卡扣 6 的配合，连接紧密牢靠，定位快速，不易变形。

[0017] 进一步的，所述灯条安装槽 1 的内壁上设置有反光涂料，提高拼装条形 LED 灯具的亮度，节能性好。

[0018] 进一步的，所述灯罩 3 为透明塑胶板或者无纺布。

[0019] 综上所述，本实用新型指出的一种拼装条形 LED 灯具，造型比较方便，可通过数个拼装条形 LED 灯具而组合成不同长度的灯带，提高对环境的适应能力和装饰性。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

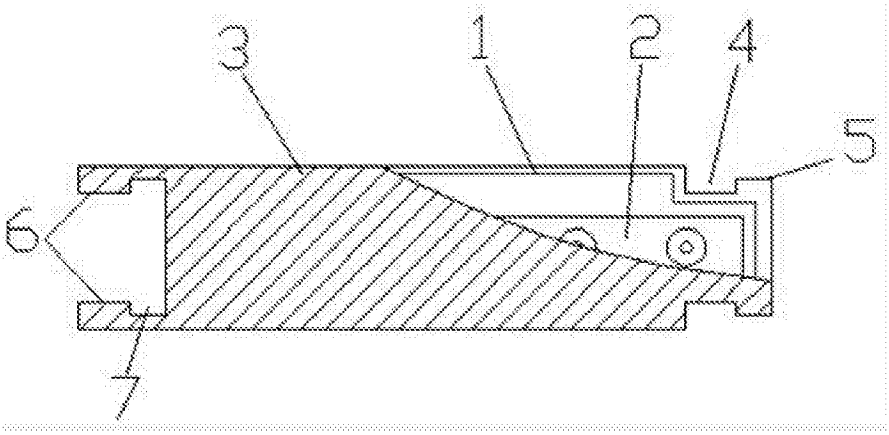


图 1

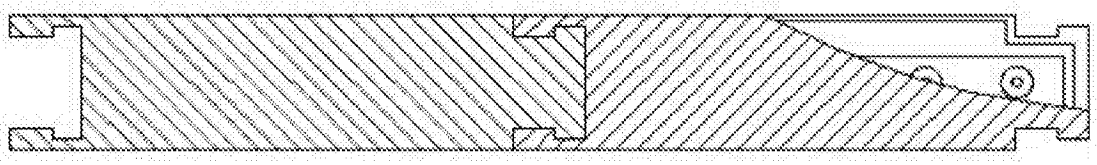


图 2