



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210373137 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921712635.9

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 赵飞

地址 528400 广东省中山市古镇东兴中路
16号

(72)发明人 赵飞

(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 侯来旺

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 21/34(2006.01)

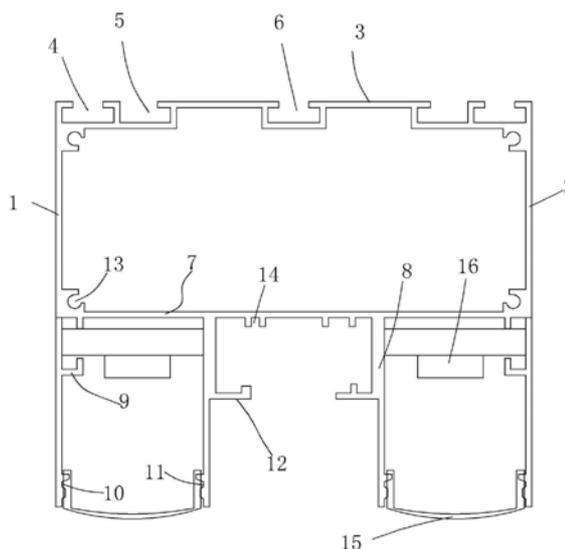
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

灯具用桥架结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯具用桥架结构,包括左边板和右边板,左边板和右边板相平行,在左边板和右边板的顶部一体成型有顶部安装板,顶部安装板的顶面两端一体成型有凸字形安装卡槽,在顶部安装板的顶面两端还固定有L形安装卡槽,在顶部安装板的中部开设有T形安装卡槽,在左边板和右边板的中部一体成型有加强筋板,在加强筋板的底面一体成型有四个竖直向下的支板,在两端的支板内侧面上部一体成型有L形支板且在支板内侧面的下部一体开设有卡扣凹槽,在中间两个支板的外侧面底部开设有卡压扣槽且内侧面中部均有横向定位支板。本实用新型的结构设置合理,可以重复使用,拆装更为便捷,可以无缝拼接任意长度,提高了其适用范围,适用性强且实用性好。



1. 一种灯具用桥架结构,包括左边板和右边板,所述左边板和右边板相平行,其特征在于:在所述左边板和右边板的顶部一体成型有顶部安装板,所述顶部安装板的顶面两端一体成型有凸字形安装卡槽,在所述顶部安装板的顶面两端还固定有L形安装卡槽,所述L形安装卡槽与凸字形安装卡槽相靠近,在所述顶部安装板的中部开设有T形安装卡槽,在所述左边板和右边板的中部一体成型有加强筋板,在所述加强筋板的底面一体成型有四个竖直向下的支板,在两端的支板内侧面上部一体成型有L形支板且在支板内侧面的下部一体开设有卡扣凹槽,在中间两个支板的外侧面底部开设有与所述卡扣凹槽相配合的卡压扣槽且在中间两个支板的内侧面中部均一体成型有横向定位支板。

2. 根据权利要求1所述的灯具用桥架结构,其特征在于:在所述顶部安装板的底面两端和加强筋板的顶面两端一体成型有定位凸起,在所述定位凸起上开设有C形安装孔。

3. 根据权利要求2所述的灯具用桥架结构,其特征在于:在所述加强筋板的底面一体成型有两个n形卡位槽,两个n形卡位槽处于中间的两个支板之间。

4. 根据权利要求3所述的灯具用桥架结构,其特征在于:所述左边板和右边板及顶部安装板、加强筋板为铝材结构。

灯具用桥架结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具安装技术领域,具体涉及一种灯具用桥架结构。

背景技术

[0002] 在灯具的安装过程中需要使用轨道结构,现有技术的轨道结构主要是直接通过螺钉固定在天花板上,其不但拆装较为不便,而且适用范围也较为有限,难以满足市场的需求。

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灯具用桥架结构。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种灯具用桥架结构,包括左边板和右边板,所述左边板和右边板相平行,在所述左边板和右边板的顶部一体成型有顶部安装板,所述顶部安装板的顶面两端一体成型有凸字形安装卡槽,在所述顶部安装板的顶面两端还固定有L形安装卡槽,所述L形安装卡槽与凸字形安装卡槽相靠近,在所述顶部安装板的中部开设有T形安装卡槽,在所述左边板和右边板的中部一体成型有加强筋板,在所述加强筋板的底面一体成型有四个竖直向下的支板,在两端的支板内侧面上部一体成型有L形支板且在支板内侧面的下部一体开设有卡扣凹槽,在中间两个支板的外侧面底部开设有与所述卡扣凹槽相配合的卡压扣槽且在中间两个支板的内侧面中部均一体成型有横向定位支板。

[0005] 在所述顶部安装板的底面两端和加强筋板的顶面两端一体成型有定位凸起,在所述定位凸起上开设有C形安装孔。

[0006] 在所述加强筋板的底面一体成型有两个n形卡位槽,两个n形卡位槽处于中间的两个支板之间。

[0007] 所述左边板和右边板及顶部安装板、加强筋板为铝材结构。

[0008] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,方便安装使用,可以满足不同造型的天花板使用,并且可以直接将灯具(如线条灯、射灯、吊灯或轨道灯等)直接安装在中间的两个支板之间使用,而在中间支板与边部支板之间固定线条灯和灯罩,保证了照明的效果,从而实现将照明灯具与桥架有效的结合为一体,并可以重复使用,拆装更为便捷,也可以保证使用的稳定性和可靠性,而且可以无缝拼接任意长度,大大提高了其适用范围,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

附图说明

[0009] 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:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] (实施例1)

[0012] 图1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。

[0013] 见图1,一种灯具用桥架结构,包括左边板1和右边板2,所述左边板和右边板相平行,在所述左边板和右边板的顶部一体成型有顶部安装板3,所述顶部安装板的顶面两端一体成型有凸字形安装卡槽4,在所述顶部安装板的顶面两端还固定有L形安装卡槽5,所述L形安装卡槽与凸字形安装卡槽相靠近,在所述顶部安装板的中部开设有T形安装卡槽6,在所述左边板和右边板的中部一体成型有加强筋板7,在所述加强筋板的底面一体成型有四个竖直向下的支板8,在两端的支板内侧面上部一体成型有L形支板9且在支板内侧面的下部一体开设有卡扣凹槽10,在中间两个支板的外侧面底部开设有与所述卡扣凹槽相配合的卡压扣槽11且在中间两个支板的内侧面中部均一体成型有横向定位支板12。本实施例中,四个支板形成三个凹槽,两端的凹槽用于固定线条灯16,且在线条灯的下部设置有灯罩15,灯罩的边沿通过卡扣凹槽及卡压扣槽相固定,中间的凹槽可以用于额外安装轨道灯或是射灯等。

[0014] 在所述顶部安装板的底面两端和加强筋板的顶面两端一体成型有定位凸起,在所述定位凸起上开设有C形安装孔13。

[0015] 在所述加强筋板的底面一体成型有两个n形卡位槽14,两个n形卡位槽处于中间的两个支板之间。

[0016] 所述左边板和右边板及顶部安装板、加强筋板为铝材结构。

[0017] 本实用新型的结构设置合理,方便安装使用,可以满足不同造型的天花板使用,并且可以直接将灯具(如线条灯、射灯、吊灯或轨道灯等)直接安装在中间的两个支板之间使用,而在中间支板与边部支板之间固定线条灯和灯罩,保证了照明的效果,从而实现将照明灯具与桥架有效的结合为一体,并可以重复使用,拆装更为便捷,也可以保证使用的稳定性和可靠性,而且可以无缝拼接任意长度,大大提高了其适用范围,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

[0018] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书和附图的记载的非标准结构部件,也可以直根据现有的技术常识毫无疑问的加工得到,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。

[0019] 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。

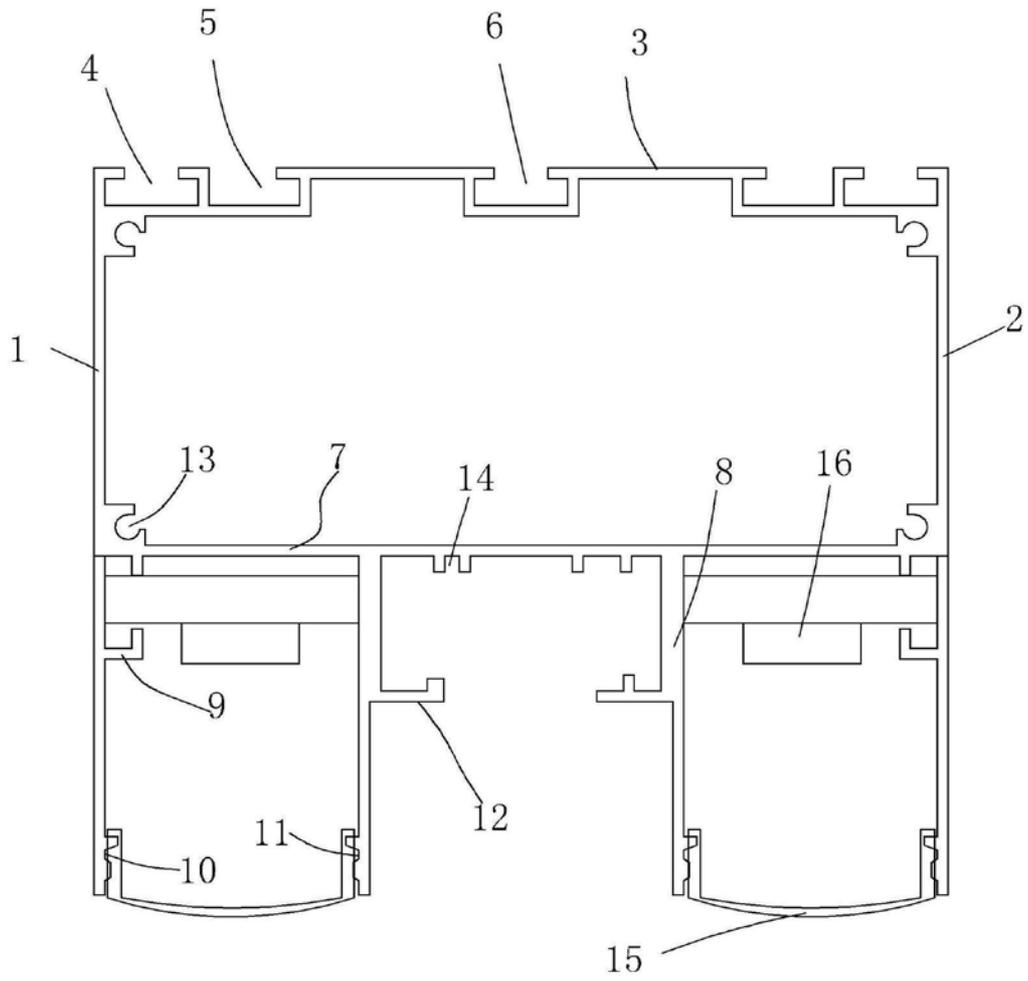


图1