



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208139210 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820546604.X

(22)申请日 2018.04.17

(73)专利权人 深圳中润光电技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区高新
区西片区力缆科技大楼二楼

(72)发明人 方公礼 李传发

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F21V 21/10(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

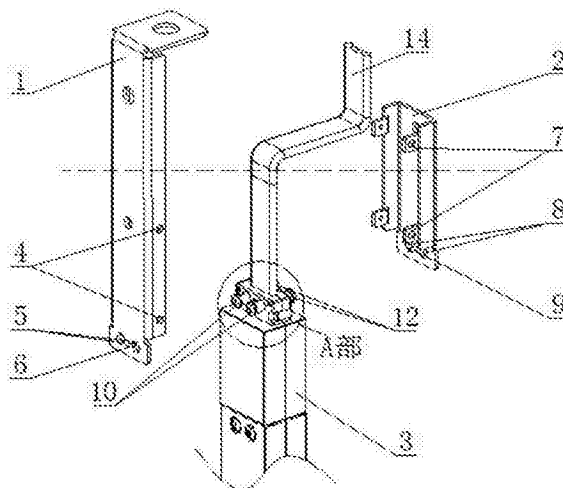
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED灯串吊钩

(57)摘要

一种LED灯串吊钩,本实用新型涉及LED灯结构技术领域,所述的一号吊钩、二号吊钩、灯串灯壳之间两两互相连接设置,灯串灯壳上连接设置有线材,且线材设置于一号吊钩和二号吊钩之间,所述的圆凸台对应卡设在一号孔内,一号限位销钉对应卡设在一号导向孔内,一号弹力柱对应过盈卡设在二号孔内,二号限位销钉对应卡设在二号导向孔内,二号弹力柱对应过盈卡设在三号孔内;其多组相互卡接的挂钩设计,加强了结构强度,使得整体外观美观。



1. 一种LED灯串吊钩,其特征在于:它包含一号吊钩、二号吊钩、灯串灯壳、一号孔、二号孔、一号限位销钉、圆凸台、三号孔、二号限位销钉、一号弹力柱、一号导向孔、二号弹力柱、二号导向孔、线材,其中一号吊钩翼缘板上均分别设置有数个一号孔,一号吊钩腹板下端设置有数个二号孔,二号孔之间的一号吊钩上固定设置有一号限位销钉,二号吊钩翼缘板上均分别设置有数个圆凸台,二号吊钩腹板下端设置有数个三号孔,三号孔之间的二号吊钩上固定设置有二号限位销钉,灯串灯壳上端靠近一号吊钩腹板的一侧固定设置有数个一号弹力柱,一号弹力柱之间的灯串灯壳上固定设置有一号导向孔,灯串灯壳上端靠近二号吊钩腹板的一侧设置有数个二号弹力柱,二号弹力柱之间的灯串灯壳上固定设置有二号导向孔,灯串灯壳上连接设置有线材,且线材设置于一号吊钩和二号吊钩之间;所述的圆凸台对应卡设在一号孔内,一号限位销钉对应卡设在一号导向孔内,一号弹力柱对应过盈卡设在二号孔内,二号限位销钉对应卡设在二号导向孔内,二号弹力柱对应过盈卡设在三号孔内。

一种LED灯串吊钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯结构技术领域,具体涉及一种LED灯串吊钩。

背景技术

[0002] 传统LED灯吊装主要有以下两种方式:无挂钩安装,直接使用扎带绑定,这种吊装方式不美观,且存在较大安全隐患;使用钢丝绳两侧垂直拉住固定,这种吊装方式自重过大,安装不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构强度高、外观美观、安装方便的LED灯串吊钩,其多组相互卡接的挂钩设计,加强了结构强度,使得整体外观美观。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含一号吊钩、二号吊钩、灯串灯壳、一号孔、二号孔、一号限位销钉、圆凸台、三号孔、二号限位销钉、一号弹力柱、一号导向孔、二号弹力柱、二号导向孔、线材,其中一号吊钩翼缘板上均分别设置有数个一号孔,一号吊钩腹板下端设置有数个二号孔,二号孔之间的一号吊钩上固定设置有一号限位销钉,二号吊钩翼缘板上均分别设置有数个圆凸台,二号吊钩腹板下端设置有数个三号孔,三号孔之间的二号吊钩上固定设置有二号限位销钉,灯串灯壳上端靠近一号吊钩腹板的一侧固定设置有数个一号弹力柱,一号弹力柱之间的灯串灯壳上固定设置有一号导向孔,灯串灯壳上端靠近二号吊钩腹板的一侧设置有数个二号弹力柱,二号弹力柱之间的灯串灯壳上固定设置有二号导向孔,灯串灯壳上连接设置有线材,且线材设置于一号吊钩和二号吊钩之间;所述的圆凸台对应卡设在一号孔内,一号限位销钉对应卡设在一号导向孔内,一号弹力柱对应过盈卡设在二号孔内,二号限位销钉对应卡设在二号导向孔内,二号弹力柱对应过盈卡设在三号孔内。

[0005] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种LED灯串吊钩,其多组相互卡接的挂钩设计,加强了结构强度,使得整体外观美观,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0006] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0007] 图1是本实用新型结构示意图。

[0008] 图2是图1的组合结构示意图。

[0009] 图3是图1中A部结构放大图。

[0010] 附图标记说明：

[0011] 一号吊钩1、二号吊钩2、灯串灯壳3、一号孔4、二号孔5、一号限位销钉6、圆凸台7、三号孔8、二号限位销钉9、一号弹力柱10、一号导向孔11、二号弹力柱12、二号导向孔13、线材14。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 参看如图1-图3所示,本具体实施方式包包含一号吊钩1、二号吊钩2、灯串灯壳3、一号孔4、二号孔5、一号限位销钉6、圆凸台7、三号孔8、二号限位销钉9、一号弹力柱10、一号导向孔11、二号弹力柱12、二号导向孔13、线材14,其中一号吊钩1翼缘板上均分别开设有二号孔5,一号吊钩1腹板下端开设有二号孔5,二号孔5之间的一号吊钩1上一体设置有一号限位销钉6,二号吊钩2翼缘板上均分别一体设置有两个圆凸台7,二号吊钩2腹板下端开设有二号孔8,二号孔8之间的二号吊钩2上一体设置有二号限位销钉9,灯串灯壳3上端靠近一号吊钩1腹板的一侧插设固定有两个一号弹力柱10,一号弹力柱10之间的灯串灯壳3上开设有一号导向孔11,灯串灯壳3上端靠近二号吊钩2腹板的一侧插设固定有两个二号弹力柱12,二号弹力柱12之间的灯串灯壳3上开设有两号导向孔13,灯串灯壳3上连接设置有线材14,且线材14设置于一号吊钩1和二号吊钩2之间;所述的圆凸台7对应卡设在一号孔4内,一号限位销钉6对应卡设在一号导向孔11内,一号弹力柱10对应过盈卡设在二号孔5内,二号限位销钉9对应卡设在二号导向孔13内,二号弹力柱12对应过盈卡设在三号孔8内。

[0014] 本具体实施方式在使用时,按照先卡设限位销钉,再卡设弹力柱,最后卡设圆凸台的顺序依次卡设好一号吊钩1、二号吊钩2、灯串灯壳3,即完成LED灯带吊钩的组装。

[0015] 采用上述结构后,本具体实施方式所具有的优点是:其多组相互卡接的挂钩设计,加强了结构强度,使得整体外观美观。

[0016] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

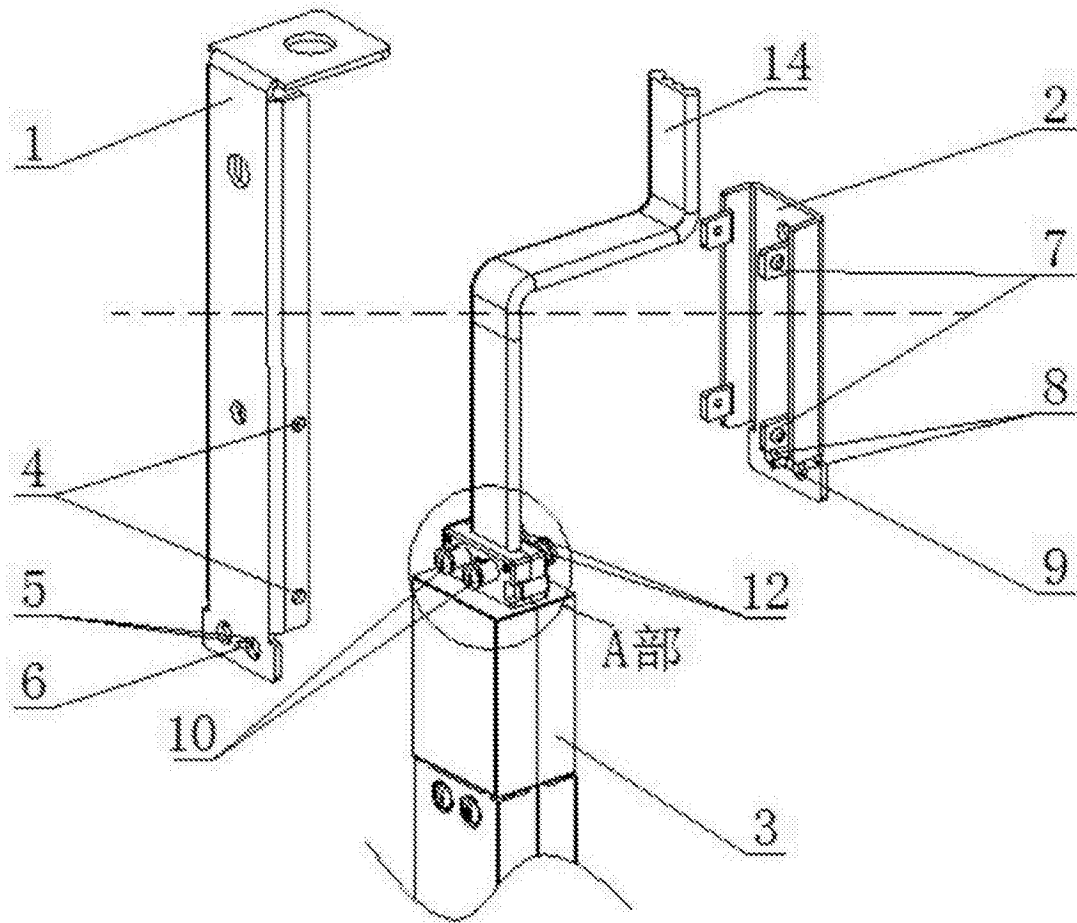


图1

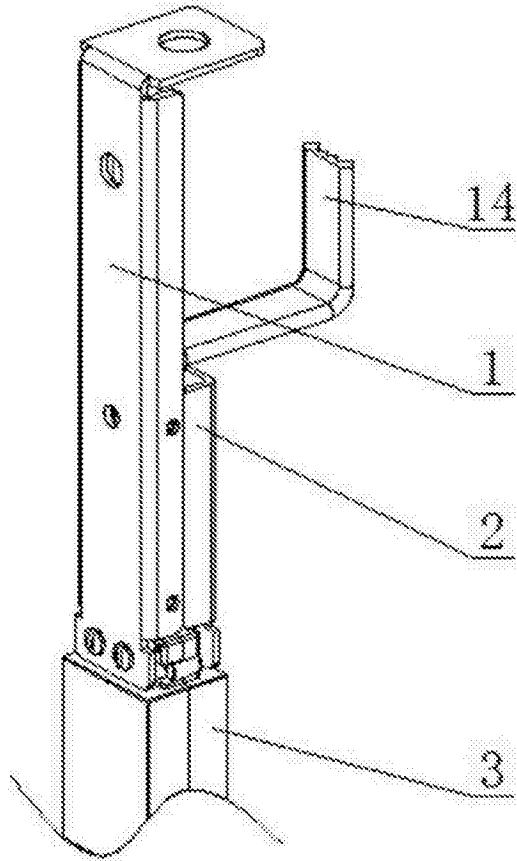


图2

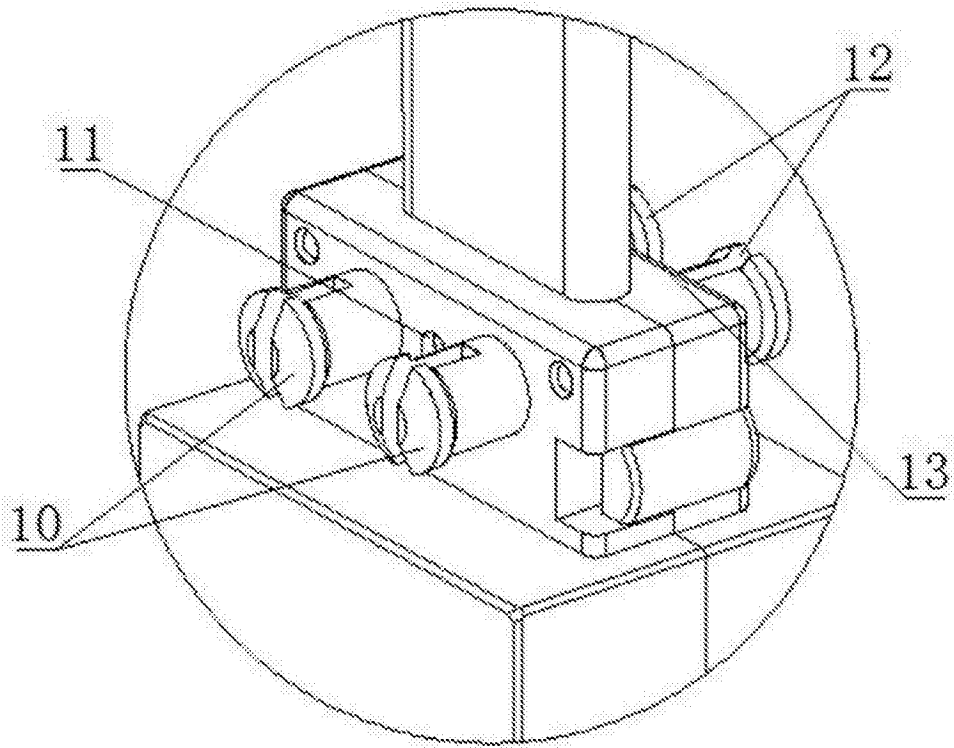


图3