



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218040635 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202221802106.X

(22) 申请日 2022.07.13

(73) 专利权人 四川鑫佰尔电气制造有限公司
地址 611230 四川省成都市崇州经济开发
区创新大道

(72) 发明人 徐佰明

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 杜晓莹

(51) Int. Cl.
H02G 3/06 (2006.01)

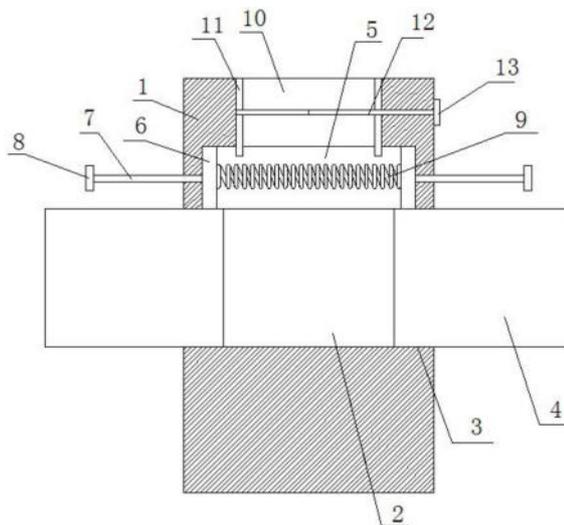
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种梯形桥架用十字连接器

(57) 摘要

本实用新型属于十字连接器技术领域,尤其是一种梯形桥架用十字连接器,针对不便于对两个梯形桥架进行连接固定问题,现提出如下方案,其包括竖板,所述竖板上开设有安装孔,安装孔的两侧内壁上均开设有横孔,两个横孔内均滑动安装有夹板,所述安装孔的顶部内壁上开设有移动槽,移动槽内滑动安装有两个移动板,两个移动板的底部分别与两个夹板的顶部固定连接,两个移动板的一侧固定安装有同一个弹簧,所述竖板的两侧均螺纹安装有螺杆,两个螺杆的一端分别与两个移动板相互远离的一侧接触。本实用新型便于对两个梯形桥架进行连接固定,可以避免夹坏梯形桥架。



1. 一种梯形桥架用十字连接器,包括竖板(1),其特征在于,所述竖板(1)上开设有安装孔(2),安装孔(2)的两侧内壁上均开设有横孔(3),两个横孔(3)内均滑动安装有夹板(4),所述安装孔(2)的顶部内壁上开设有移动槽(5),移动槽(5)内滑动安装有两个移动板(6),两个移动板(6)的底部分别与两个夹板(4)的顶部固定连接,两个移动板(6)的一侧固定安装有同一个弹簧(9),所述竖板(1)的两侧均螺纹安装有螺杆(7),两个螺杆(7)的一端分别与两个移动板(6)相互远离的一侧接触。

2. 根据权利要求1所述的一种梯形桥架用十字连接器,其特征在于,两个螺杆(7)的另一端均固定安装有旋转块(8),旋转块(8)位于竖板(1)的外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种梯形桥架用十字连接器,其特征在于,所述竖板(1)的顶部开设有矩形孔(10),矩形孔(10)内滑动安装有两个限制板(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种梯形桥架用十字连接器,其特征在于,所述矩形孔(10)内转动安装有两个螺纹杆(12),两个螺纹杆(12)分别与两个限制板(11)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种梯形桥架用十字连接器,其特征在于,两个螺纹杆(12)的螺纹旋向相反,两个螺纹杆(12)的一端相互固定,螺纹杆(12)的另一端固定安装有旋钮(13)。

一种梯形桥架用十字连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及十字连接器技术领域,尤其涉及一种梯形桥架用十字连接器。

背景技术

[0002] 电缆桥架是电气行业最常用的建筑材料,可以保护电缆电线不受外部影响,避免漏电等的发生。电缆桥架有着很多种不,梯形桥架是其中的一种。

[0003] 现有技术中,不便于对两个梯形桥架进行连接固定,因此我们提出了一种梯形桥架用十字连接器,用来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决不便于对两个梯形桥架进行连接固定的缺点,而提出的一种梯形桥架用十字连接器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种梯形桥架用十字连接器,包括竖板,所述竖板上开设有安装孔,安装孔的两侧内壁上均开设有横孔,两个横孔内均滑动安装有夹板,所述安装孔的顶部内壁上开设有移动槽,移动槽内滑动安装有两个移动板,两个移动板的底部分别与两个夹板的顶部固定连接,两个移动板的一侧固定安装有同一个弹簧,所述竖板的两侧均螺纹安装有螺杆,两个螺杆的一端分别与两个移动板相互远离的一侧接触。

[0007] 优选的,两个螺杆的另一端均固定安装有旋转块,旋转块位于竖板的外侧。

[0008] 优选的,所述竖板的顶部开设有矩形孔,矩形孔内滑动安装有两个限制板。

[0009] 优选的,所述矩形孔内转动安装有两个螺纹杆,两个螺纹杆分别与两个限制板螺纹连接。

[0010] 优选的,两个螺纹杆的螺纹旋向相反,两个螺纹杆的一端相互固定,螺纹杆的另一端固定安装有旋钮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] 本方案旋钮带动两个螺纹杆转动,使得两个限制板相向移动,根据梯形桥架的尺寸对限制板与移动板之间的距离进行调节,然后将两个梯形桥架的一端插入安装孔内,转动两个旋转块,两个螺杆推动两个移动板相互靠近,两个移动板带动两个夹板相互靠近,两个夹板对两个梯形桥架进行夹持固定,对两个梯形桥架进行连接固定,通过限制板对夹板进行限制,避免夹坏梯形桥架;

[0013] 本实用新型便于对两个梯形桥架进行连接固定,可以避免夹坏梯形桥架。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种梯形桥架用十字连接器的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种梯形桥架用十字连接器的正视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种梯形桥架用十字连接器的竖板和限制板的俯视结构

示意图。

[0017] 图中:1、竖板;2、安装孔;3、横孔;4、夹板;5、移动槽;6、移动板;7、螺杆;8、旋转块;9、弹簧;10、矩形孔;11、限制板;12、螺纹杆;13、旋钮。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实施例中的附图,对本实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3,一种梯形桥架用十字连接器,包括竖板1,竖板1上开设有安装孔2,安装孔2的两侧内壁上均开设有横孔3,两个横孔3内均滑动安装有夹板4,安装孔2的顶部内壁上开设有移动槽5,移动槽5内滑动安装有两个移动板6,两个移动板6的底部分别与两个夹板4的顶部固定连接,两个移动板6的一侧固定安装有同一个弹簧9,竖板1的两侧均螺纹安装有螺杆7,两个螺杆7的一端分别与两个移动板6相互远离的一侧接触。

[0020] 本实施例中,两个螺杆7的另一端均固定安装有旋转块8,旋转块8位于竖板1的外侧。

[0021] 本实施例中,竖板1的顶部开设有矩形孔10,矩形孔10内滑动安装有两个限制板11。

[0022] 本实施例中,矩形孔10内转动安装有两个螺纹杆12,两个螺纹杆12分别与两个限制板11螺纹连接。

[0023] 本实施例中,两个螺纹杆12的螺纹旋向相反,两个螺纹杆12的一端相互固定,螺纹杆12的另一端固定安装有旋钮13。

[0024] 本实施例中,使用时,转动旋钮13,旋钮13带动两个螺纹杆12转动,使得两个限制板11相向移动,根据梯形桥架的尺寸对限制板11与移动板6之间的距离进行调节,然后将两个梯形桥架的一端插入安装孔2内,转动两个旋转块8,两个螺杆7推动两个移动板6相互靠近,两个移动板6带动两个夹板4相互靠近,两个夹板4对两个梯形桥架进行夹持固定,对两个梯形桥架进行连接固定,通过限制板11对夹板4进行限制,避免夹坏梯形桥架。

[0025] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

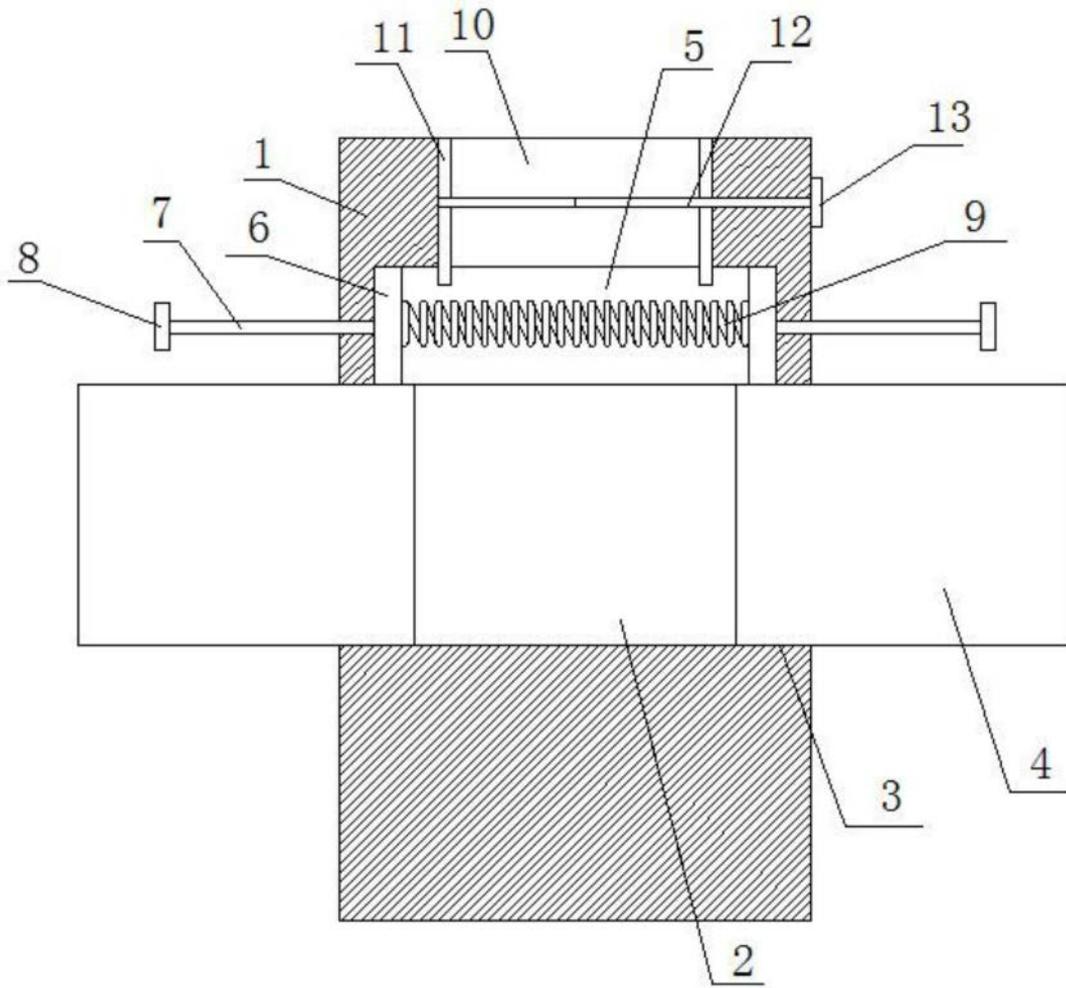


图1

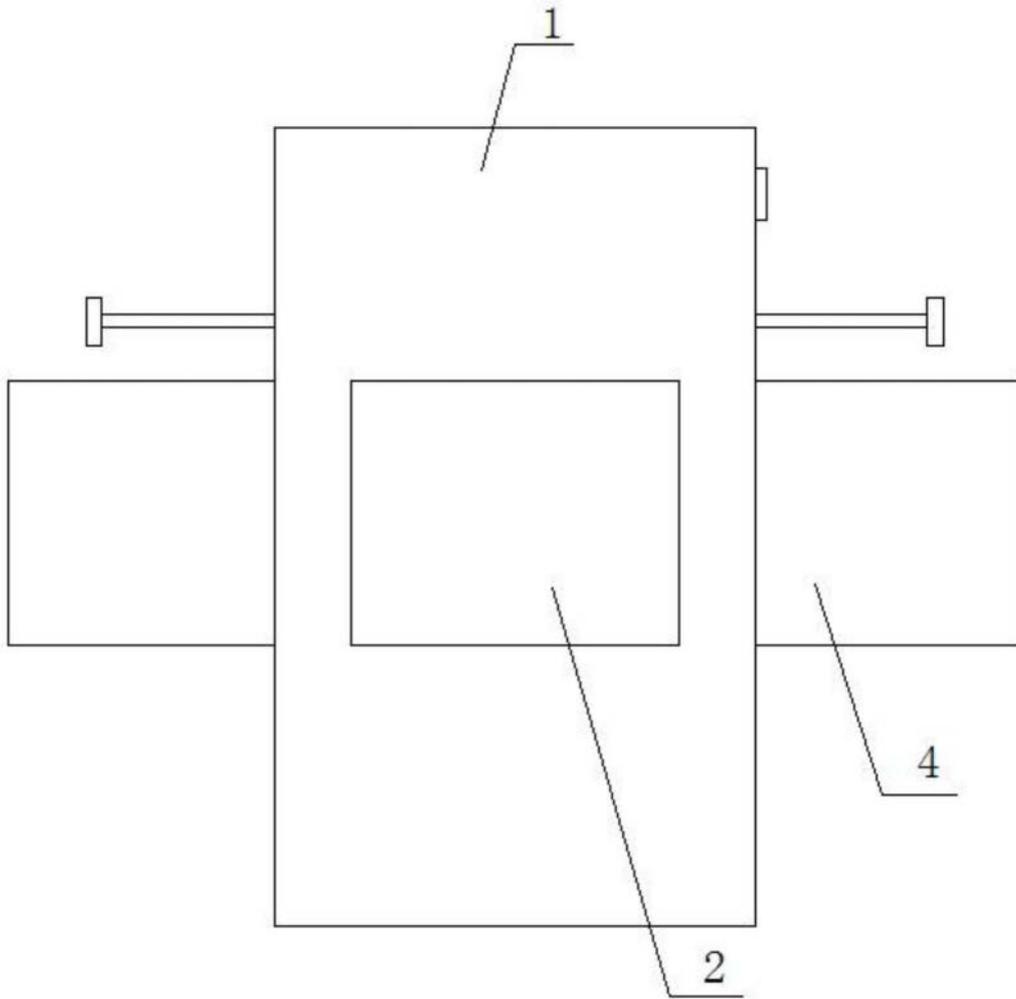


图2

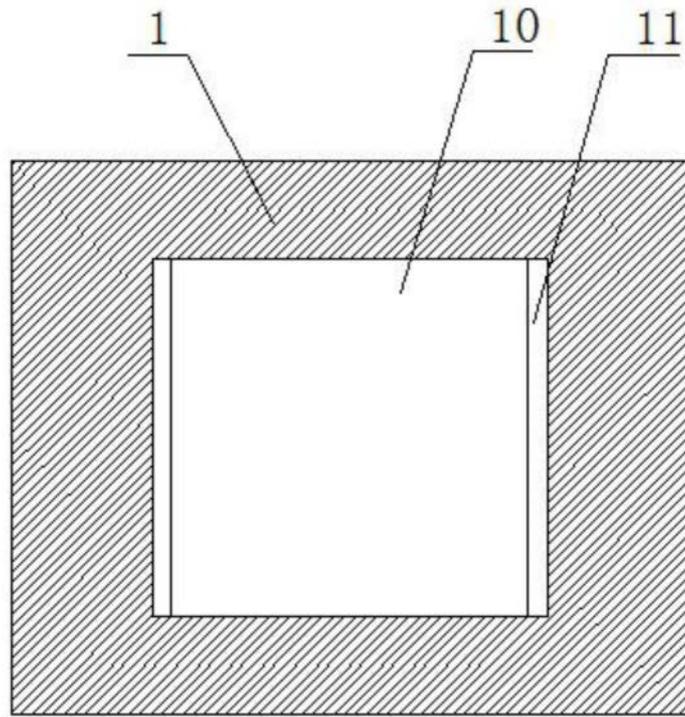


图3