



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221530300 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202323393339.6

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 玖隆能源建设集团有限公司
地址 453400 河南省长垣市宏力大道233号

(72) 发明人 郑桂香 陈志强 陈剑 陈玲月
陈晨 曹丹阳 杜中治 牛庆丰
陈旭阳 于英杰

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884

专利代理师 姚宗培

(51) Int.Cl.

H01R 11/09 (2006.01)

H01R 11/01 (2006.01)

H01R 4/46 (2006.01)

H02G 7/05 (2006.01)

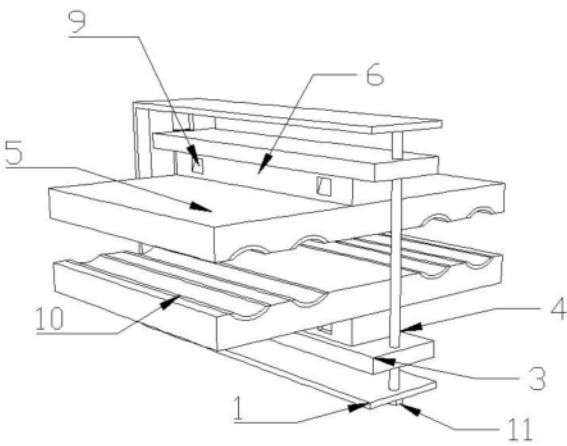
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高压线用并线夹

(57) 摘要

本实用新型涉及高压线施工技术领域,具体为一种高压线用并线夹,包括支撑框、夹持组件和装配组件,所述支撑框呈“匚”字形,所述支撑框侧壁靠近开口一侧设置有导向槽,所述夹持组件包括导向块、安装板、正反牙螺杆和夹板,所述导向块设置在所述导向槽内,所述导向块设置为两组上下对称布置,该高压线用并线夹,选择合适规格弧形槽的夹板,夹板通过装配组件与安装板连接,通过把手带动正反牙螺杆旋转,安装板相向运动,对线束进行固定,使用方便,该设备可以适用于不同规格的线束固定,当局部出现损坏,可以更换对应的零部件。



1. 一种高压线用并线夹,包括支撑框(1)、夹持组件和装配组件,其特征在于:所述支撑框(1)呈“匚”字形,所述支撑框(1)侧壁靠近开口一侧设置有导向槽,所述夹持组件包括导向块(2)、安装板(3)、正反牙螺杆(4)和夹板(5),所述导向块(2)设置在所述导向槽内,所述导向块(2)设置为两组上下对称布置,所述安装板(3)一端与所述导向块(2)连接,所述支撑框(1)上下壁之间设置有所述正反牙螺杆(4),所述正反牙螺杆(4)贯通所述安装板(3)另一端并与对应的安装板(3)螺纹连接,所述夹板(5)设置为两组上下对称布置在两组安装板(3)之间,所述安装板(3)上设置有与所述夹板(5)连接的装配组件,所述夹板(5)靠近正反牙螺杆(4)中心一端设置有弧形槽,所述弧形槽设置为若干组。

2. 根据权利要求1所述的一种高压线用并线夹,其特征在于:所述装配组件包括承接框(6)、固定条(7)、弹簧(8)和固定块(9),所述安装板(3)靠近所述夹板(5)一端中心设置有所述固定条(7),所述夹板(5)靠近所述安装板(3)一侧设置有用以承接所述固定条(7)的承接框(6),所述固定条(7)两端的左右两侧设置有活动槽,所述活动槽内设置有所述弹簧(8)和固定块(9),所述承接框(6)左右两侧设置有与所述活动槽相适配的定位孔,所述弹簧(8)左右两端分别与所述活动槽内壁和固定块(9)连接,所述固定块(9)与所述定位孔相适配。

3. 根据权利要求2所述的一种高压线用并线夹,其特征在于:所述固定块(9)靠近所述定位孔一侧设置有斜面。

4. 根据权利要求3所述的一种高压线用并线夹,其特征在于:所述弧形槽内设置有缓冲垫(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种高压线用并线夹,其特征在于:所述导向块(2)与所述导向槽均呈T形。

6. 根据权利要求5所述的一种高压线用并线夹,其特征在于:所述支撑框(1)下方设置有与所述正反牙螺杆(4)的把手(11)。

一种高压线用并线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压线施工技术领域,具体为一种高压线用并线夹。

背景技术

[0002] 众所周知,并线夹采用夹板式结构用铝合金材料制造的工具,它依靠螺栓的紧固压力将被接续导线固定在上下带有槽形的夹板中完成连接,常用于高压线的并线作业中。

[0003] 现有的并线夹往往仅能对应规格的线束进行夹持,使用较为不便,当局部出现损坏,整体无法使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高压线用并线夹。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高压线用并线夹,包括支撑框、夹持组件和装配组件,所述支撑框呈“匚”字形,所述支撑框侧壁靠近开口一侧设置有导向槽,所述夹持组件包括导向块、安装板、正反牙螺杆和夹板,所述导向块设置在所述导向槽内,所述导向块设置为两组上下对称布置,所述安装板一端与所述导向块连接,所述支撑框上下壁之间设置有所述正反牙螺杆,所述正反牙螺杆贯通所述安装板另一端并与对应的安装板螺纹连接,所述夹板设置为两组上下对称布置在两组安装板之间,所述安装板上设置有与所述夹板连接的装配组件,所述夹板靠近正反牙螺杆中心一端设置有弧形槽,所述弧形槽设置为若干组。

[0008] 为了方便装配和拆卸夹板,本实用新型改进有,所述装配组件包括承接框、固定条、弹簧和固定块,所述安装板靠近所述夹板一端中心设置有所述固定条,所述夹板靠近所述安装板一侧设置有用于承接所述固定条的承接框,所述固定条两端的左右两侧设置有活动槽,所述活动槽内设置有所述弹簧和固定块,所述承接框左右两侧设置有与所述活动槽相适配的定位孔,所述弹簧左右两端分别与所述活动槽内壁和固定块连接,所述固定块与所述定位孔相适配。

[0009] 为了方便装配夹板,本实用新型改进有,所述固定块靠近所述定位孔一侧设置有斜面。

[0010] 为了保证夹持的稳定性,本实用新型改进有,所述弧形槽内设置有缓冲垫。

[0011] 优选的,所述导向块与所述导向槽均呈T形。

[0012] 优选的,所述支撑框下方设置有与所述正反牙螺杆的把手。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种高压线用并线夹,具备以下有益效果:

[0015] 该高压线用并线夹,选择合适规格弧形槽的夹板,夹板通过装配组件与安装板连接,通过把手带动正反牙螺杆旋转,安装板相向运动,对线束进行固定,使用方便,该设备可

以适用于不同规格的线束固定,当局部出现损坏,可以更换对应的零部件。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型结构主视示意图;
[0017] 图2为本实用新型结构不含支撑框示意图;
[0018] 图3为本实用新型结构局部示意图;
[0019] 图4为本实用新型结构图3中局部放大示意图。
[0020] 图中:1、支撑框;2、导向块;3、安装板;4、正反牙螺杆;5、夹板;6、承接框;7、固定条;8、弹簧;9、固定块;10、缓冲垫;11、把手。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,一种高压线用并线夹,包括支撑框1、夹持组件和装配组件,所述支撑框1呈“匚”字形,所述支撑框1侧壁靠近开口一侧设置有导向槽,所述夹持组件包括导向块2、安装板3、正反牙螺杆4和夹板5,所述导向块2设置在所述导向槽内,所述导向块2设置为两组上下对称布置,所述安装板3一端与所述导向块2连接,所述支撑框1上下壁之间设置有所述正反牙螺杆4,所述正反牙螺杆4贯通所述安装板3另一端并与对应的安装板3螺纹连接,所述夹板5设置为两组上下对称布置在两组安装板3之间,所述安装板3上设置有与所述夹板5连接的装配组件,所述夹板5靠近正反牙螺杆4中心一端设置有弧形槽,所述弧形槽设置为若干组。

[0023] 在进行使用时,首先将支撑框1放置于线束之间,由于在未装配夹板5时,更好完成上述动作,将带有对应规格弧形槽的夹板5通过装配组件固定在安装板3上,安装板3一端与正反牙螺杆4螺纹连接,安装板3另一端与支撑框1内导向槽的导向块2连接,所述导向块2与所述导向槽均呈T形,所述支撑框1下方设置有与所述正反牙螺杆4的把手11,通过把手11转动正反牙螺杆4,两组安装板3相向运动,所述弧形槽内设置有缓冲垫10,两组夹板5对线束进行稳定夹持。

[0024] 在实际使用过程中需要方便装配和拆卸夹板5,为此,本实施例中,所述装配组件包括承接框6、固定条7、弹簧8和固定块9,所述安装板3靠近所述夹板5一端中心设置有所述固定条7,所述夹板5靠近所述安装板3一侧设置有用以承接所述固定条7的承接框6,所述固定条7两端的左右两侧设置有活动槽,所述活动槽内设置有所述弹簧8和固定块9,所述承接框6左右两侧设置有与所述活动槽相适配的定位孔,所述弹簧8左右两端分别与所述活动槽内壁和固定块9连接,所述固定块9与所述定位孔相适配。所述固定块9靠近所述定位孔一侧设置有斜面。固定条7上设置有带斜面的固定块9,固定条7插入到承接框6内,当活动槽与定位孔对齐后,弹簧8推动固定块9,使固定块9插入定位孔中,夹板5与安装板3连接稳定,待两组夹板5对物料进行稳定夹持后,进一步的,保证夹板5与安装板3连接的稳定性。

[0025] 为详细说明本申请可能的应用场景,技术原理,可实施的具体方案,能实现目的与

效果等,以下结合所列举的具体实施例并配合附图详予说明。本文所记载的实施例仅用于更加清楚地说明本申请的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本申请的保护范围。

[0026] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中各个位置出现的“实施例”一词并不一定指代相同的实施例,亦不特别限定其与其它实施例之间的独立性或关联性。原则上,在本申请中,只要不存在技术矛盾或冲突,各实施例中所提到的各项技术特征均可以以任意方式进行组合,以形成相应的可实施的技术方案。

[0027] 除非另有定义,本文所使用的技术术语的含义与本申请所属技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中对相关术语的使用只是为了描述具体的实施例,而不是旨在限制本申请。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

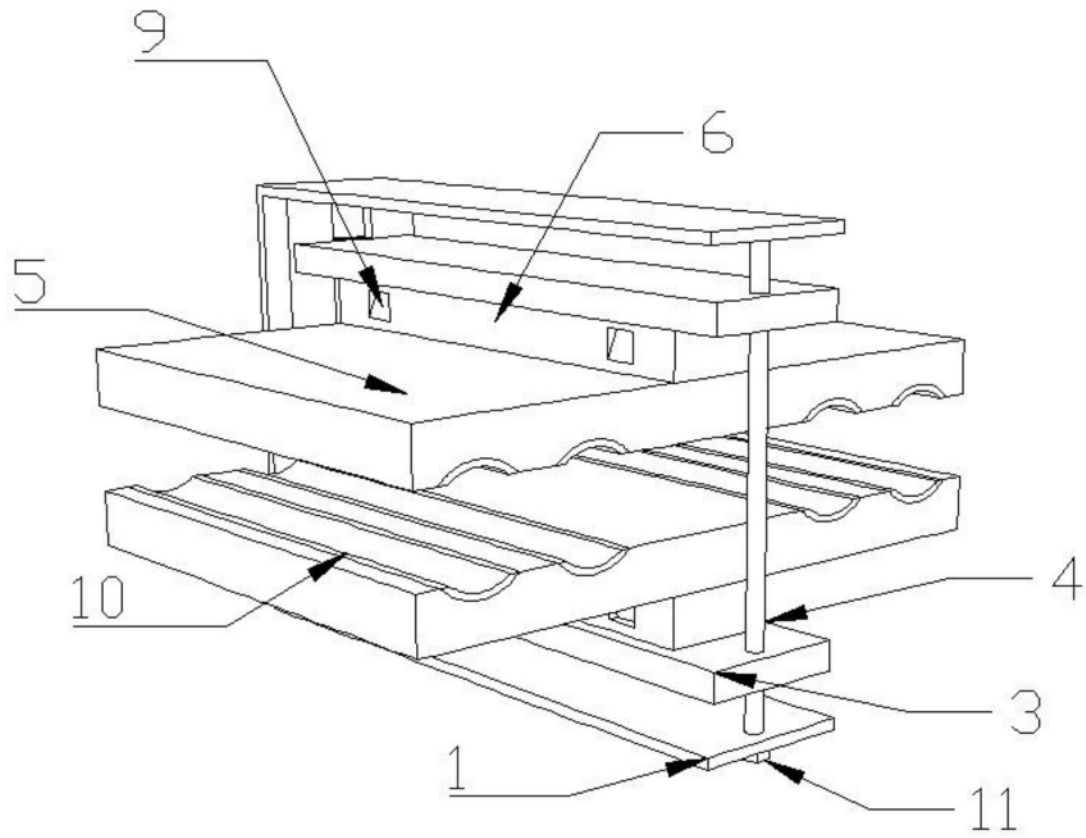


图1

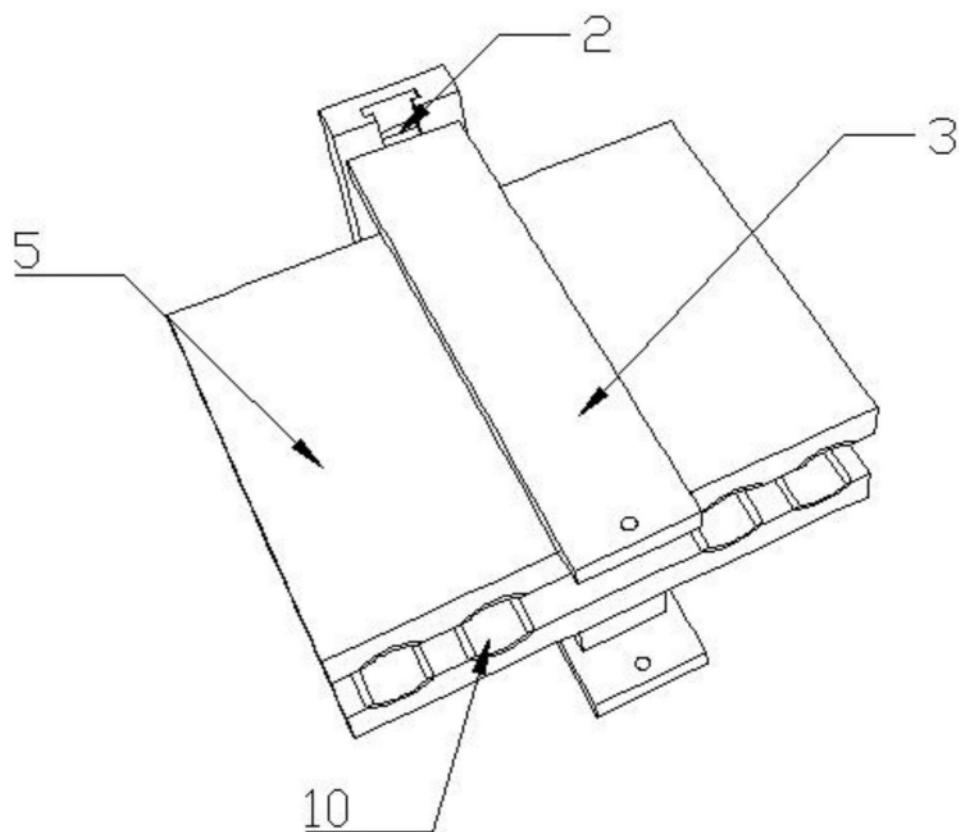


图2

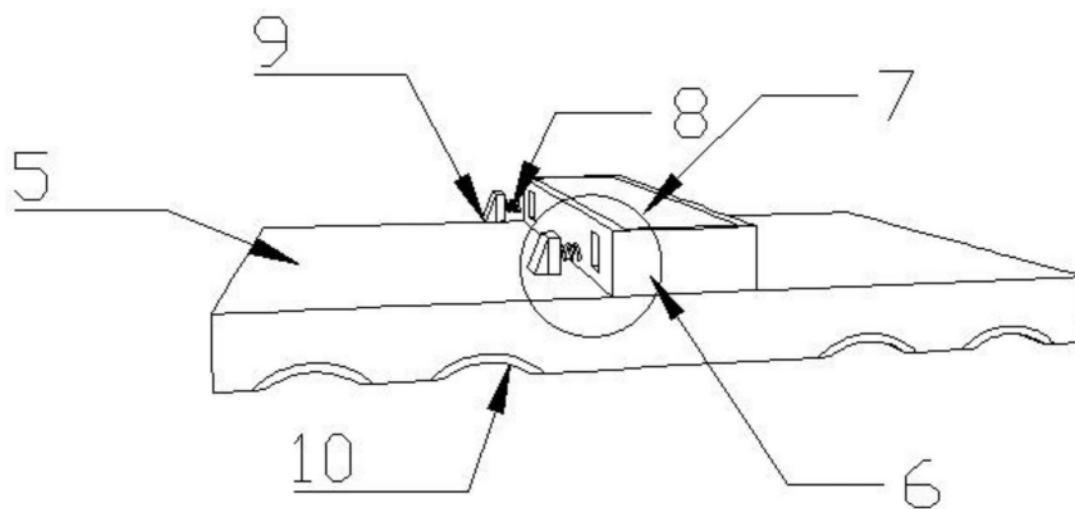


图3

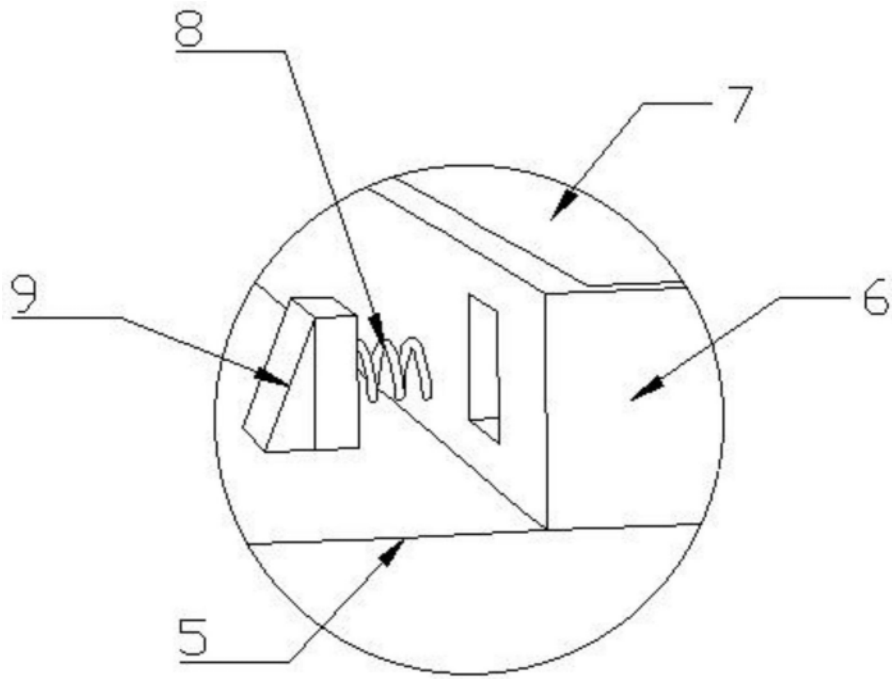


图4