



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221263303 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202322857604.5

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 山东万维电力科技有限公司

地址 272000 山东省济宁市汶上县康驿镇
工业园区新康路中段66号

(72) 发明人 杨后杰 王玉亮 徐涛 王斌
王华兵 陈国良 曾欢 刘婷婷
韩俊领

(74) 专利代理机构 北京铁桦专利代理事务所
(普通合伙) 16060

专利代理师 邵金凤

(51) Int. Cl.

H02G 7/02 (2006.01)

H02G 7/05 (2006.01)

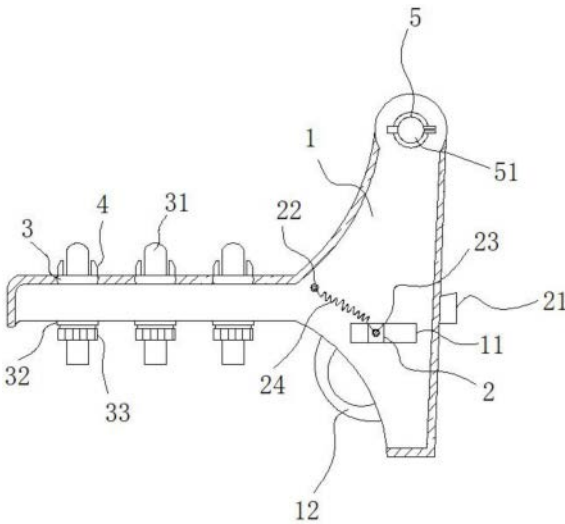
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹

(57) 摘要

本实用新型涉及耐张线夹技术领域,公开了一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,包括耐张线夹,所述耐张线夹两侧均开设有限位滑槽,且相互对应,两组所述限位滑槽内活动连接有限位滑块,所述限位滑块顶部焊接有梯形块,所述梯形块与所述耐张线夹内部活动连接。本实用新型通过将需要固定的导线从耐张线夹右侧穿过内部前,先拉动位于耐张线夹内部的梯形块,使耐张线夹内部预留足够的空间,可以在松动U型螺栓的情况下,将需要固定的导线穿过耐张线夹内部,同时松动梯形块,会配合第一连接件、第二连接件之间安装的弹簧拉力,拉动梯形块对穿过导线进行固定,避免操作工人不断拧和U型螺栓上的螺母费时费力。



1. 一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,包括耐张线夹(1),其特征在于:所述耐张线夹(1)两侧均开设有限位滑槽(11),且相互对应,两组所述限位滑槽(11)内活动连接有限位滑块(2),所述限位滑块(2)顶部焊接有梯形块(21),所述梯形块(21)与所述耐张线夹(1)内部活动连接;

所述耐张线夹(1)两侧均焊接有第一连接件(22),所述限位滑块(2)两侧均焊接有第二连接件(23),相互对应的两组所述第一连接件(22)、第二连接件(23)分别与弹簧(24)两侧可拆卸安装;

所述耐张线夹(1)底侧焊接有吊环(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,其特征在于:所述耐张线夹(1)两侧均开设有三组等距分布的锁孔(3),每组所述锁孔(3)内均插接有U型螺栓(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,其特征在于:每组所述U型螺栓(31)底侧均套接有垫片(32),每组所述U型螺栓(31)底侧均拧和连接有螺母(33)。

4. 根据权利要求2所述的一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,其特征在于:每组所述锁孔(3)两侧均焊接有挡块(4),相互对应的两组所述挡块(4)分别位于相互对应的所述U型螺栓(31)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,其特征在于:所述梯形块(21)一侧开设有多组等距分布的防滑槽(211)。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,其特征在于:所述耐张线夹(1)顶部开设有插孔(5),所述插孔(5)内部活动插接有插销(51)。

一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耐张线夹技术领域,具体为一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹。

背景技术

[0002] 目前,耐张线夹是指用于固定导线,以承受导线张力,并将导线挂至耐张串组或杆塔上的金具。

[0003] 而耐张线夹按结构和安装条件的不同,大致上可分为两类,第一类:耐张线夹要承受导线或避雷线的全部拉力,线夹握力不小于被安装导线或避雷线额定抗拉力的90,但不作为导电体,这类线夹在导线安装后还可以拆下,另行使用,该类线夹有螺栓型耐张线夹和楔型耐张线夹等,第二类:耐张线夹除承受导线或避雷线的全部拉力外,又作为导电体,因此这类线夹一旦安装后,就不能再行拆卸,又称为死线夹。

[0004] 但不管哪一类的安装,螺栓型耐张线夹在进行安装时,都需要先松动螺栓型耐张线夹上的螺母,在将导线贯穿,最后在拧和多组螺母,大大增加操作工人的操作时间,增加操作者高空作业的风险,为此,需要设计新的技术方案给予解决,可以在不拧和螺母快速对导线锁死的螺栓型耐张线夹。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,包括耐张线夹,所述耐张线夹两侧均开设有限位滑槽,且相互对应,两组所述限位滑槽内活动连接有限位滑块,所述限位滑块顶部焊接有梯形块,所述梯形块与所述耐张线夹内部活动连接;

[0007] 所述耐张线夹两侧均焊接有第一连接件,所述限位滑块两侧均焊接有第二连接件,相互对应的两组所述第一连接件、第二连接件分别与弹簧两侧可拆卸安装;

[0008] 所述耐张线夹底侧焊接有吊环。

[0009] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述耐张线夹两侧均开设有三组等距分布的锁孔,每组所述锁孔内均插接有U型螺栓,可以对导线进固定。

[0010] 作为本申请技术方案的一可选方案,每组所述U型螺栓底侧均套接有垫片,每组所述U型螺栓底侧均拧和连接有螺母,可以对U型螺栓锁死。

[0011] 作为本申请技术方案的一可选方案,每组所述锁孔两侧均焊接有挡块,相互对应的两组所述挡块分别位于相互对应的所述U型螺栓两侧,可以对U型螺栓进行限位。

[0012] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述梯形块一侧开设有多组等距分布的防滑槽,增加导线与梯形块的摩擦力。

[0013] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述耐张线夹顶部开设有插孔,所述插孔内

部活动插接有插销,可以将耐张线夹定位在塔上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1.本申请技术方案通过将需要固定的导线从耐张线夹右侧穿过内部前,先拉动位于耐张线夹内部的梯形块,使耐张线夹内部预留足够的空间,可以在松动U型螺栓的情况下,将需要固定的导线穿过耐张线夹内部,同时松动梯形块,会配合第一连接件、第二连接件之间安装的弹簧拉力,拉动梯形块对穿过导线进行固定,避免操作工人不断拧和U型螺栓上的螺母费时费力。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为本实用新型一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹的梯形块结构示意图。

[0019] 图中:1、耐张线夹;11、限位滑槽;12、吊环;2、限位滑块;21、梯形块;211、防滑槽;22、第一连接件;23、第二连接件;24、弹簧;3、锁孔;31、U型螺栓;32、垫片;33、螺母;4、挡块;5、插孔;51、插销。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,包括耐张线夹1,耐张线夹1两侧均开设有限位滑槽11,且相互对应,两组限位滑槽11内活动连接有限位滑块2,限位滑块2顶部焊接有梯形块21,梯形块21与耐张线夹1内部活动连接;

[0021] 耐张线夹1两侧均焊接有第一连接件22,限位滑块2两侧均焊接有第二连接件23,相互对应的两组第一连接件22、第二连接件23分别与弹簧24两侧可拆卸安装;

[0022] 耐张线夹1底侧焊接有吊环12;

[0023] 耐张线夹1顶部开设有插孔5,插孔5内部活动插接有插销51。

[0024] 在这种技术方案中,通过将需要固定的导线从耐张线夹1右侧穿过内部前,先拉动位于耐张线夹1内部的梯形块21,使耐张线夹1内部预留足够的空间,可以在松动U型螺栓31的情况下,将需要固定的导线穿过耐张线夹1内部,同时松动梯形块21,会配合第一连接件22、第二连接件23之间安装的弹簧24拉力,拉动梯形块21对穿过导线进行固定,避免操作工人不断拧和U型螺栓31上的螺母33费时费力。

[0025] 在有的技术方案中,耐张线夹1两侧均开设有三组等距分布的锁孔3,每组锁孔3内均插接有U型螺栓31,每组U型螺栓31底侧均套接有垫片32,每组U型螺栓31底侧均拧和连接有螺母33,每组锁孔3两侧均焊接有挡块4,相互对应的两组挡块4分别位于相互对应的U型螺栓31两侧。

[0026] 在这种技术方案中,通过拧和U型螺栓31两侧的螺母33,可以对贯穿后的导线进行锁死,避免导线滑脱。

[0027] 在有的技术方案中,梯形块21一侧开设有多组等距分布的防滑槽211。

[0028] 在这种技术方案中,通过梯形块21表面的多组防滑槽211,有效的增加耐张线夹1内部导线的摩擦力,大大提高了导线的牢固和稳定。

[0029] 在一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹使用的时候,需要说明的是,本实用新型为一种适用于绝缘架空线路的螺栓型耐张线夹,各个部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0030] 使用时,通过将需要固定的导线从耐张线夹1右侧穿过内部前,先拉动位于耐张线夹1内部的梯形块21,使耐张线夹1内部预留足够的空间,可以在松动U型螺栓31的情况下,将需要固定的导线穿过耐张线夹1内部,同时松动梯形块21,会配合第一连接件22、第二连接件23之间安装的弹簧24拉力,拉动梯形块21对穿过导线进行固定,避免操作工人不断拧和U型螺栓31上的螺母33费时费力,最后导线安装后发生松动,可以拧和U型螺栓31上的螺母即可。

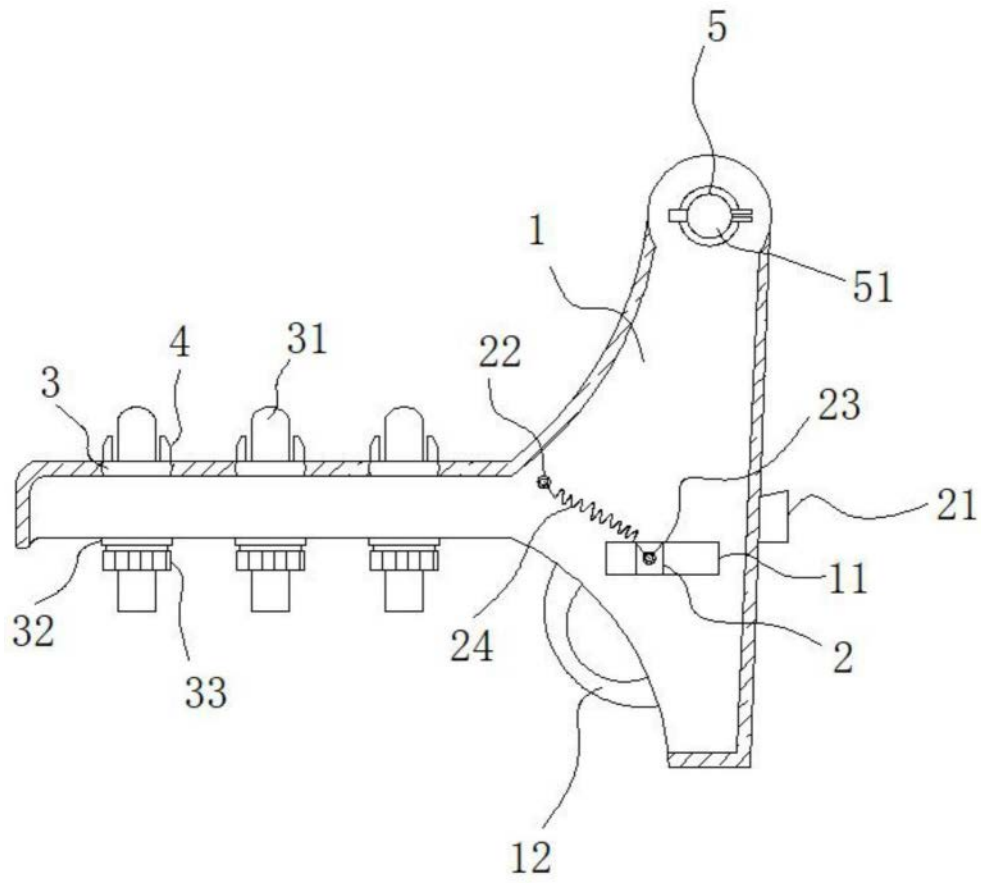


图1

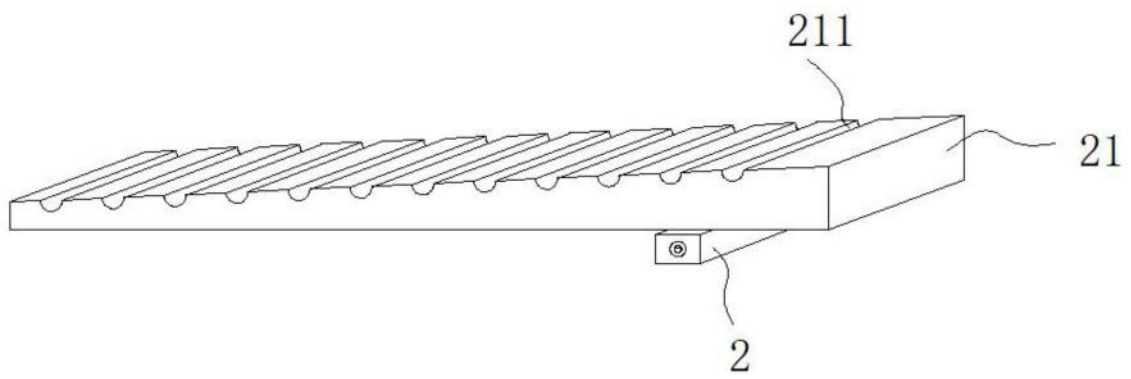


图2