



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212849606 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202021236859.X

(22) 申请日 2020.06.29

(73) 专利权人 西京学院

地址 710123 陕西省西安市长安区西京路1号

(72) 发明人 张飞 王颜霞

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务所 61215

代理人 贺建斌

(51) Int.Cl.

H02G 1/00 (2006.01)

B25B 11/00 (2006.01)

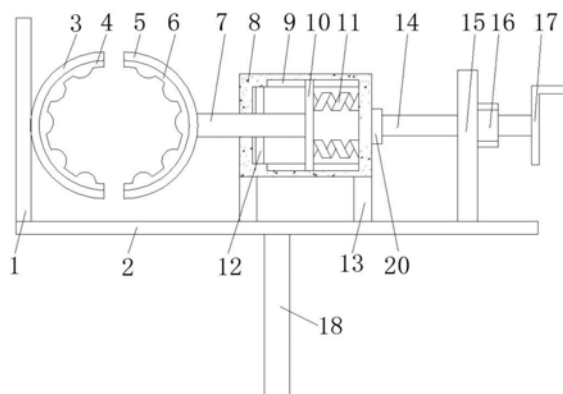
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆维修用夹持工具

(57) 摘要

一种电缆维修用夹持工具,包括辅助支柱,辅助支柱顶部固定放置板,放置板左侧连接固定板,固定板右侧连接左夹体;左夹体和右夹体配合,右夹体外侧连接连接柱,连接柱右侧设置连接块,连接柱贯穿连接块的左侧延伸至连接块内部,连接块内壁顶部和底部均开设第一滑槽,两个第一滑槽和活动板滑动连接,连接块内壁右侧连接弹簧,连接块右侧连接轴承,放置板顶部且位于轴承右侧连接支撑板,支撑板右侧连接螺母,轴承内腔连接有丝杆,丝杆远离轴承一侧贯穿连接板并延伸至螺母的右侧,丝杆右端连接摇把,活动板右侧与弹簧连接,活动板左侧与连接柱延伸至连接块内部的一侧连接;通过右夹体、连接柱、连接块和左夹体的配合,夹持稳定,便于进行维修。



1. 一种电缆维修用夹持工具,其特征在于:包括辅助支柱(18),辅助支柱(18)的顶部固定连接有放置板(2),放置板(2)顶部的左侧固定连接有固定板(1),固定板(1)的右侧固定连接有左夹体(3),左夹体(3)的内侧固定连接有第一凸块(4);左夹体(3)和右夹体(5)配合,右夹体(5)的内侧固定连接有第二凸块(6),右夹体(5)的外侧固定连接有连接柱(7),连接柱(7)的右侧设置有连接块(8),且连接柱(7)贯穿连接块(8)的左侧并延伸至连接块(8)的内部,连接块(8)内壁的顶部和底部均开设有第一滑槽(9),且两个第一滑槽(9)和活动板(10)滑动连接,连接块(8)内壁的顶部和底部且位于第一滑槽(9)的左侧均固定连接有限位柱(12),连接块(8)内壁的右侧固定连接有若干弹簧(11),连接块(8)底部的四角均固定连接有滑块(13),连接块(8)的右侧固定连接有轴承(20),放置板(2)的顶部且位于轴承(20)的右侧固定连接有支撑板(15),支撑板(15)的右侧固定连接有螺母(16),轴承(20)的内腔固定连接有丝杆(14),且丝杆(14)远离轴承(20)的一侧贯穿连接块(8)并通过螺母(16)延伸至螺母(16)的右侧,丝杆(14)右端固定连接有摇把(17);

所述活动板(10)的右侧与弹簧(11)的左侧固定连接,且活动板(10)的左侧与连接柱(7)延伸至连接块(8)内部的一侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆维修用夹持工具,其特征在于:所述放置板(2)的顶部开设有第二滑槽(19),第二滑槽(19)与滑块(13)滑动连接,且第二滑槽(19)与滑块(13)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆维修用夹持工具,其特征在于:所述丝杆(14)与螺母(16)螺纹连接,且丝杆(14)与螺母(16)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆维修用夹持工具,其特征在于:所述第一凸块(4)和第二凸块(6)的结构大小均一致,且第一凸块(4)和第二凸块(6)的材质均为橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆维修用夹持工具,其特征在于:所述弹簧(11)的数量有四个,且四个弹簧(11)的结构大小均一致。

一种电缆维修用夹持工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆维修工具技术领域,具体为一种电缆维修用夹持工具。

背景技术

[0002] 电缆有电力电缆、控制电缆、补偿电缆、屏蔽电缆、高温电缆、计算机电缆、信号电缆、同轴电缆、耐火电缆、船用电缆、矿用电缆、铝合金电缆等等,它们都是由单股或多股导线和绝缘层组成,用来连接电路、电器等,电缆按照光伏电站的系统可分为直流电缆及交流电缆。

[0003] 但是,目前市面上的部分电缆维修用夹持工具,夹持的不稳定,不便于维修员进行维修,降低工作效率。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供了一种电缆维修用夹持工具,夹持稳定,便于维修员进行维修,提高了工作效率。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种电缆维修用夹持工具,包括辅助支柱18,辅助支柱18的顶部固定连接放置板2,放置板2顶部的左侧固定连接固定板1,固定板的右侧固定连接左夹体3,左夹体3的内侧固定连接第一凸块4;左夹体3和右夹体5配合,右夹体5的内侧固定连接第二凸块6,右夹体5的外侧固定连接连接柱7,连接柱7的右侧设置有连接块8,且连接柱7贯穿连接块8的左侧并延伸至连接块8的内部,连接块8内壁的顶部和底部均开设有第一滑槽9,且两个第一滑槽9和活动板10滑动连接,连接块8内壁的顶部和底部且位于第一滑槽9的左侧均固定连接有限位柱12,连接块8内壁的右侧固定连接若干弹簧11,连接块8底部的四角均固定连接滑块13,连接块8的右侧固定连接轴承20,放置板2的顶部且位于轴承20的右侧固定连接支撑板15,支撑板15的右侧固定连接螺母16,轴承20的内腔固定连接丝杆14,且丝杆14远离轴承20的一侧贯穿连接板8并通过螺母16延伸至螺母16的右侧,丝杆14右端固定连接摇把17;

[0007] 所述活动板10的右侧与弹簧11的左侧固定连接,且活动板10的左侧与连接柱7延伸至连接块8内部的一侧固定连接。

[0008] 所述放置板2的顶部开设有第二滑槽19,第二滑槽19与滑块13滑动连接,且第二滑槽19与滑块13相适配。

[0009] 所述丝杆14与螺母16螺纹连接,且丝杆14与螺母16相适配。

[0010] 所述第一凸块4和第二凸块6的结构大小均一致,且第一凸块4和第二凸块6的材质均为橡胶。

[0011] 所述弹簧11的数量有四个,且四个弹簧11的结构大小均一致。

[0012] 本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、通过右夹体5、连接柱7、连接块8和左夹体3的配合使用,当连接块8向左移动时,

连接柱7带动右夹体5也会向左移动,当右夹体5和左夹体3接触后,继续向左移动连接块8,通过连接柱7、活动板10、第一滑槽9和弹簧11的配合,弹簧11被压缩,可使右夹体5被稳定固定,不宜晃动,且通过第一凸块4和第二凸块6的配合使用,由于第一凸块4和第二凸块6凹凸不平,可增加线缆与第一凸块4和第二凸块6的摩擦度,进一步的增加电缆的稳定性,且第一凸块4和第二凸块6弹性较高,可与线缆进行更紧密的接触,更进一步的增加电缆的稳定性,从而实现对电缆进行稳定夹持,便于维修员维修,提升工作效率。

[0014] 2、通过连接块8、滑块13、轴承20、丝杆14、支撑板15、螺母16、摇把17和第二滑槽19的配合使用,因为丝杆14和螺母16螺纹连接,只需转动摇把17即可使连接块8进行移动,从而带动右夹体5进行固定电缆,减少固定电缆的步骤,从而快速的进行固定电缆,提升工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视图。

[0016] 图2为本实用新型俯视图。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-图2所示,一种电缆维修用夹持工具,包括辅助支柱18,辅助支柱18的顶部固定连接放置板2,放置板2顶部的左侧固定连接固定板1,固定板1的右侧固定连接左夹体3,左夹体3的内侧固定连接第一凸块4,左夹体3和右夹体5配合,左夹体3和右夹体5结构大小均一致,右夹体5的内侧固定连接第二凸块6,第一凸块4和第二凸块6的结构大小均一致,且第一凸块4和第二凸块6的材质均为橡胶,由于第一凸块4和第二凸块6凹凸不平,可增加线缆与第一凸块4和第二凸块6的摩擦度;右夹体5的外侧固定连接连接柱7,连接柱7的右侧设置有连接块8,且连接柱7贯穿连接块8的左侧并延伸至连接块8的内部,连接块8内壁的顶部和底部均开设有第一滑槽9,且两个第一滑槽9和活动板10滑动连接,活动板10的右侧与弹簧11的左侧固定连接,且活动板10的左侧与连接柱7延伸至连接块8内部的一侧固定连接,连接块8内壁的顶部和底部且位于第一滑槽9的左侧均固定连接有限位柱12,连接柱7的顶部和底部均开设有限位滑槽,且限位滑槽与限位柱12滑动连接,从而对连接柱7的位置进行限制,提升移动时的稳定性;连接块8内壁的右侧固定连接若干弹簧11,本实施例弹簧11的数量有四个,且四个弹簧11的结构大小均一致,连接块8底部的四角均固定连接有滑块13,滑块13的数量有两个,连接块8的右侧固定连接轴承20,放置板2的顶部且位于轴承20的右侧固定连接支撑板15,支撑板15的右侧固定连接螺母16,轴承20的内腔固定连接丝杆14,轴承20与丝杆14相适配,丝杆14与螺母16螺纹连接,且丝杆14与螺母16相适配,且丝杆14远离轴承20的一侧贯穿连接板15并通过螺母16延伸至螺母16的右侧,丝杆14右端固定连接摇把17,摇把17便于转动丝杆14;放置板2的顶部开设有第二滑槽19,第二滑槽19的数量有两个,第二滑槽19与滑块13滑动连接,且第二滑槽19与滑块13相适配。

[0019] 本实用新型的工作原理为:使用时,通过连接块8、滑块13、轴承20、丝杆14、支撑板15、螺母16、摇把17和第二滑槽19的配合使用,因为丝杆14和螺母16螺纹连接,只需转动摇把17即可使连接块8进行移动;通过右夹体5、连接柱7、连接块8和左夹体3的配合使用,当连接块8向左移动时,连接柱7带动右夹体5也会向左移动,当右夹体5和左夹体3接触后,继续向左移动连接块8,通过连接柱7、活动板10、第一滑槽9和弹簧11的配合,弹簧11被压缩,可使右夹体5被稳定固定,不宜晃动,且通过第一凸块4和第二凸块6的配合使用,由于第一凸块4和第二凸块6凹凸不平,可增加线缆与第一凸块4和第二凸块6的摩擦度,进一步的增加线缆的稳定性,且第一凸块4和第二凸块6弹性较高,可与线缆进行更紧密的接触,更进一步的增加线缆的稳定性,从而实现对线缆进行稳定夹持,便于维修员维修,提升工作效率。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 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。

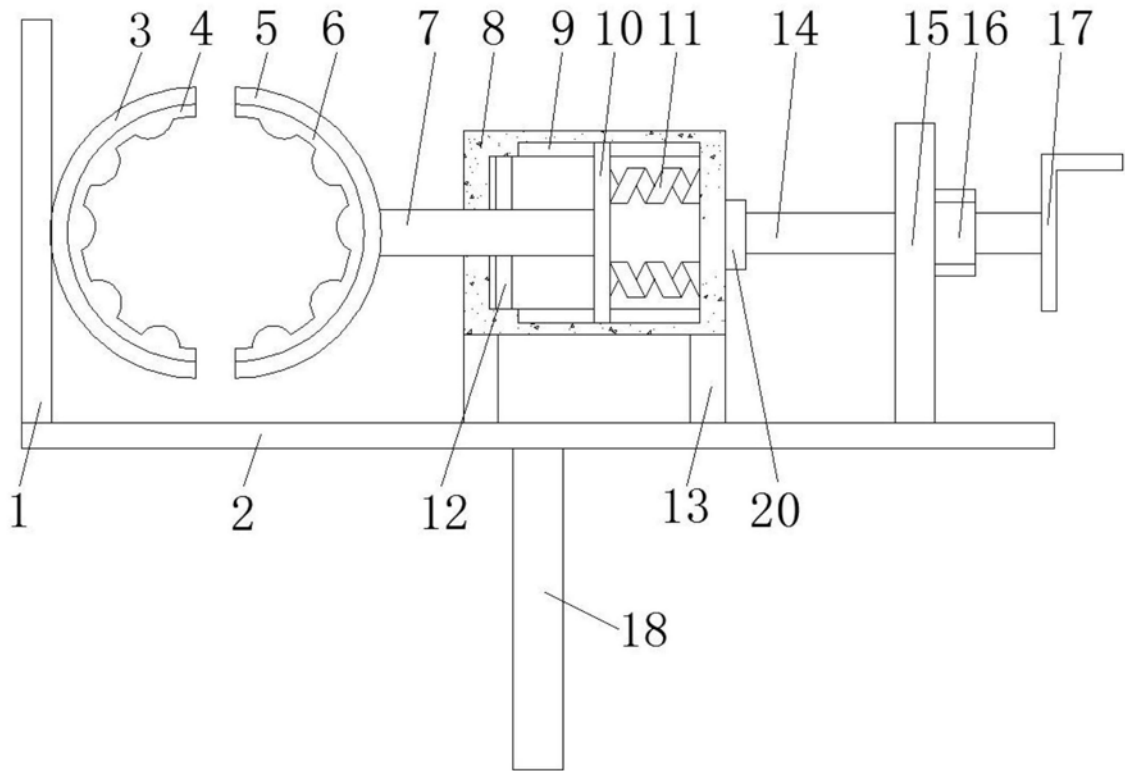


图1

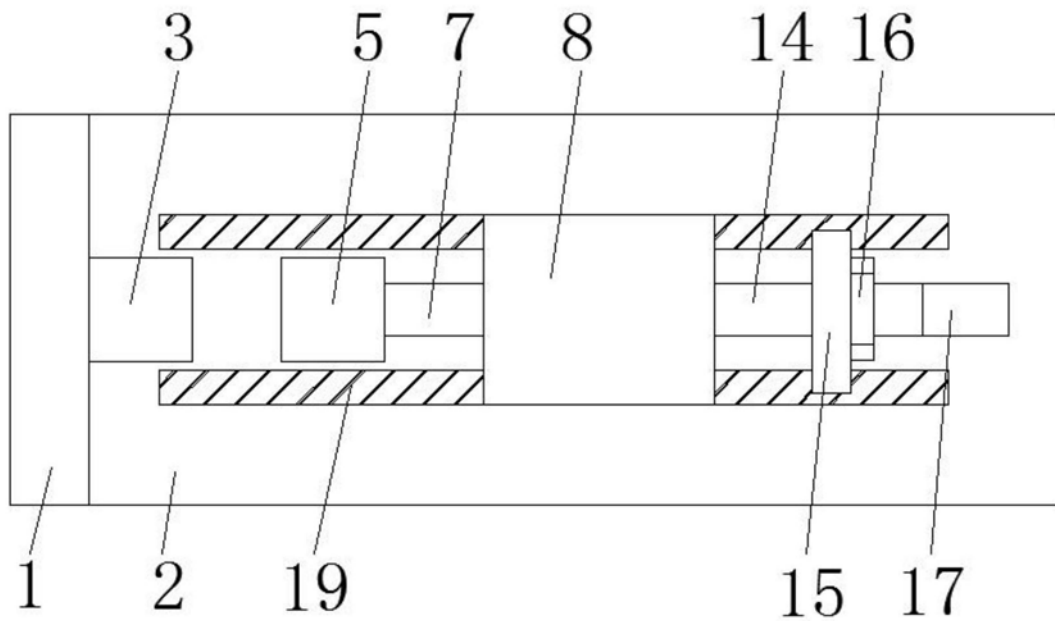


图2