



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219892910 U

(45) 授权公告日 2023.10.24

(21) 申请号 202321318878.0

(22) 申请日 2023.05.29

(73) 专利权人 陈柏羽

地址 524100 广东省湛江市徐闻县徐城镇
东方一路84号

(72) 发明人 陈柏羽

(74) 专利代理机构 西安万知知识产权代理有限公司 61264

专利代理师 李春红

(51) Int. Cl.

H02G 7/05 (2006.01)

H02G 7/00 (2006.01)

E04H 12/20 (2006.01)

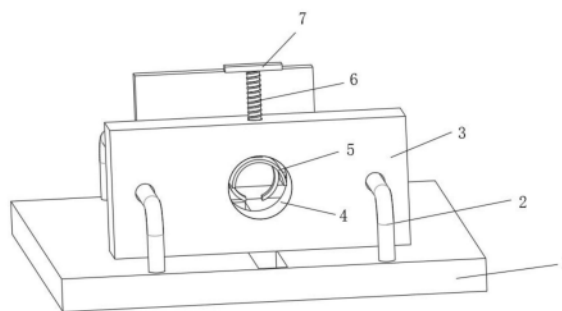
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电力拉线连接机构

(57) 摘要

本实用新型公开了电力拉线连接技术领域的一种电力拉线连接机构,包括底板,底板顶部滑动连接设有滑动座,底板顶部后侧设有固定板,固定板后侧壁贯穿设有丝杆,滑动座后侧壁设有连接架,连接架内设有夹紧机构,丝杆一端与连接架后侧壁相连接,丝杆另一端连接设有旋转板,本实用在压紧板、第一螺杆和第一转动板的配合下能够将电缆压紧固定在开口内,在夹紧机构的配合下能够对穿过开口的电缆一端进行夹紧固定,从而能够更好的对电缆进行夹紧固定,然后在丝杆和旋转板的配合下能够对电缆进行拉线,使用方便,只需要一个工作人员就能够进行操作。



1. 一种电力拉线连接机构,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部滑动连接设有滑动座(3),滑动座(3)前侧壁开设有开口(4),开口(4)内设有压紧板(5),压紧板(5)外侧壁通过轴承连接设有第一螺杆(6),第一螺杆(6)一端贯穿开口(4)内顶部与外部设有的第一转动板(7)相连接,所述底板(1)顶部后侧设有固定板(11),固定板(11)后侧壁贯穿设有丝杆(10),所述滑动座(3)后侧壁设有连接架(9),连接架(9)内设有夹紧机构(8),丝杆(10)一端与连接架(9)后侧壁相连接,丝杆(10)另一端连接设有旋转板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力拉线连接机构,其特征在于:所述夹紧机构(8)包括连接架(9)内设有的两组夹紧板(82),两组夹紧板(82)外侧壁均通过轴承一连接设有第二螺杆(81),两组第二螺杆(81)一端分别贯穿连接架(9)内前后侧壁与外部设有的第二转动板(80)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种电力拉线连接机构,其特征在于:所述夹紧板(82)呈弧形状设置。

4. 根据权利要求1所述的一种电力拉线连接机构,其特征在于:所述压紧板(5)呈弧形状设置。

5. 根据权利要求1所述的一种电力拉线连接机构,其特征在于:所述滑动座(3)左侧壁前后两侧均活动贯穿设有滑杆(2),滑杆(2)两端均与底板(1)顶部相连接。

6. 根据权利要求5所述的一种电力拉线连接机构,其特征在于:所述滑杆(2)呈U形状设置。

一种电力拉线连接机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力拉线连接技术领域,具体为一种电力拉线连接机构。

背景技术

[0002] 拉线安装是电力系统线路施工中重要的工序之一,由于户外作业,拉线架空不但耗费大量的劳动力,而且时间长,严重影响了施工周期,为了保证电力杆塔的稳定,在其周围一般设置有拉线,现有的电力拉线连接机构操作较为繁琐,需要两个工作人员进行配合操作,使用不方便,因此,需要一种电力拉线连接机构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电力拉线连接机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力拉线连接机构,包括底板,所述底板顶部滑动连接设有滑动座,滑动座前侧壁开设有开口,开口内设有压紧板,压紧板外侧壁通过轴承连接设有第一螺杆,第一螺杆一端贯穿开口内顶部与外部设置的第一转动板相连接,所述底板顶部后侧设有固定板,固定板后侧壁贯穿设有丝杆,所述滑动座后侧壁设有连接架,连接架内设有夹紧机构,丝杆一端与连接架后侧壁相连接,丝杆另一端连接设有旋转板。

[0005] 进一步的,所述夹紧机构包括连接架内设置的两组夹紧板,两组夹紧板外侧壁均通过轴承一连接设有第二螺杆,两组第二螺杆一端分别贯穿连接架内前后侧壁与外部设置的第二转动板相连接。

[0006] 进一步的,所述夹紧板呈弧形状设置。

[0007] 进一步的,所述压紧板呈弧形状设置。

[0008] 进一步的,所述滑动座左侧壁前后两侧均活动贯穿设有滑杆,滑杆两端均与底板顶部相连接。

[0009] 进一步的,所述滑杆呈U形状设置。

[0010] 现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用在压紧板、第一螺杆和第一转动板的配合下能够将电缆压紧固定在开口内,在夹紧机构的配合下能够对穿过开口的电缆一端进行夹紧固定,从而能够更好的对电缆进行夹紧固定,然后在丝杆和旋转板的配合下能够对电缆进行拉线,使用方便,只需要一个工作人员就能够进行操作。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型结构左视图。

[0013] 图中:1、底板;2、滑杆;3、滑动座;4、开口;5、压紧板;6、第一螺杆;7、第一转动板;8、夹紧机构;80、第二转动板;81、第二螺杆;82、夹紧板;9、连接架;10、丝杆;11、固定板;12、

旋转板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例1:

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种电力拉线连接机构,包括底板1,底板1顶部滑动连接设有滑动座3,滑动座3左侧壁前后两侧均活动贯穿设有滑杆2,滑杆2两端均与底板1顶部相连接,滑杆2呈U形状设置,滑动座3前侧壁开设有开口4,开口4内设有压紧板5,压紧板5呈弧形状设置,压紧板5外侧壁通过轴承连接设有第一螺杆6,第一螺杆6一端贯穿开口4内顶部与外部设有的第一转动板7相连接,底板1顶部后侧设有固定板11,固定板11后侧壁贯穿设有丝杆10,滑动座3后侧壁设有连接架9,连接架9内设有夹紧机构8,丝杆10一端与连接架9后侧壁相连接,丝杆10另一端连接设有旋转板12。

[0017] 请参阅图2,夹紧机构8包括连接架9内设有的两组夹紧板82,夹紧板82呈弧形状设置,两组夹紧板82外侧壁均通过轴承一连接设有第二螺杆81,两组第二螺杆81一端分别贯穿连接架9内前后侧壁与外部设有的第二转动板80相连接,将电缆一端穿过开口4,工作人员转动第一转动板7带动第一螺杆6进行转动,第一螺杆6带动压紧板5对电缆的外壁进行压紧固定。

[0018] 工作原理:将电缆一端穿过开口4,工作人员转动第一转动板7带动第一螺杆6进行转动,第一螺杆6带动压紧板5对电缆的外壁进行压紧固定,然后工作人员转动第二转动板80带动第二螺杆81进行转动,第二螺杆81带动夹紧板82对穿过开口4的电缆一端进行夹紧固定,需要对电缆进行拉线的时候,工作人员转动旋转板12带动丝杆10进行转动,在滑杆2的作用下使得滑动座3进行移动,从而能够对电缆进行拉线操作。

[0019] 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。

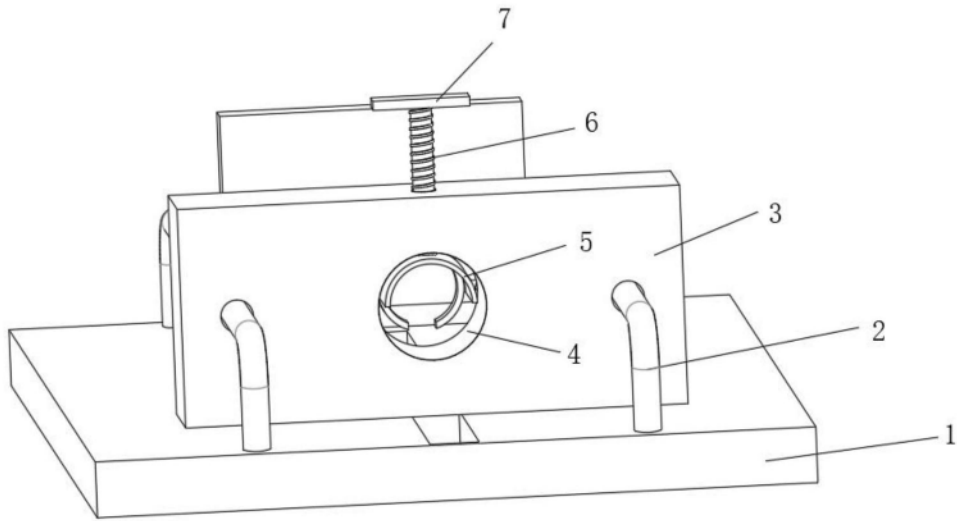


图1

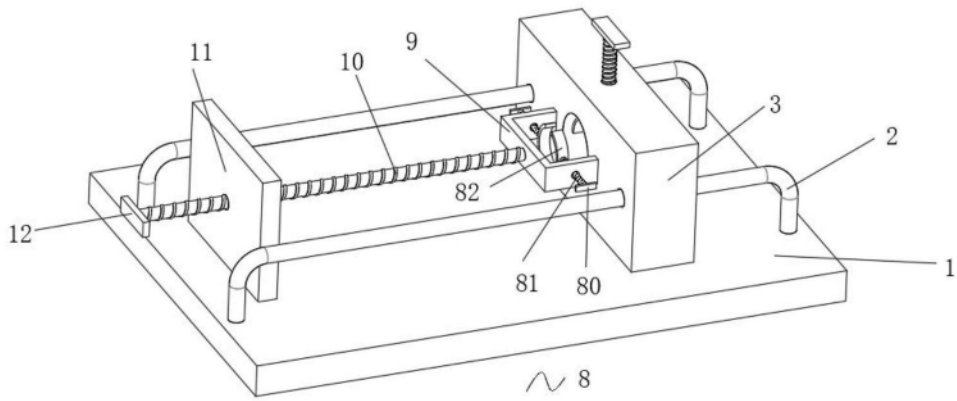


图2