



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203289002 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320265770. X

(22) 申请日 2013. 05. 16

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100017 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 湖北省电力公司荆门供电公司

(72) 发明人 张兆丹 陈莉莉

(74) 专利代理机构 荆门市首创专利事务所

42107

代理人 王锋

(51) Int. Cl.

H02G 1/00 (2006. 01)

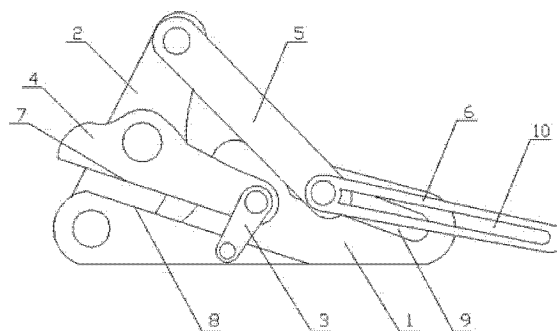
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电力导线牵引用端部夹持装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力导线牵引用端部夹持装置,它主要由底板、主摆臂、副摆臂、夹块、连杆和拉杆,所述夹块的下边沿设置有夹边,所述底板上设置有与夹块下边沿的夹边相平行且对应的夹道,底板上还设置有滑槽,所述主摆臂的下端与底板活动连接,主摆臂的中部与夹块的一端活动连接,主摆臂的上端与连杆的一端活动连接,所述夹块的另一端通过副摆臂与底板活动连接,所述连杆的另一端位于底板的滑槽内,拉杆与连杆活动连接,本实用新型优点是:结构简单,使用方便,夹持牢固,且不会损坏导线端部,有效地保护了电力导线的端部。



1. 电力导线牵引用端部夹持装置,其特征在于:它主要由底板、主摆臂、副摆臂、夹块、连杆和拉杆,所述夹块的下边沿设置有夹边,所述底板上设置有与夹块下边沿的夹边相平行且对应的夹道,底板上还设置有滑槽,所述主摆臂的下端与底板活动连接,主摆臂的中部与夹块的一端活动连接,主摆臂的上端与连杆的一端活动连接,所述夹块的另一端通过副摆臂与底板活动连接,所述连杆的另一端位于底板的滑槽内,拉杆与连杆活动连接。

2. 根据权利要求1所述的电力导线牵引用端部夹持装置,其特征在于:所述夹块的夹边和底板的夹道相对应处分别开设有相对分布的凹槽。

3. 根据权利要求1或2所述的电力导线牵引用端部夹持装置,其特征在于:所述拉杆上开设有挂钩槽。

电力导线牵引用端部夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力用工具的技术领域,更具体地说是涉及电力用导线牵引用工具的技术领域。

背景技术

[0002] 电力用导线的架设和更换是电力工作的重要部分之一。在架设和更换电力用导线时常需要将导线牵引展开并拉紧,由于导线的横截面呈圆形且比较光滑,若完全依靠工人用手抓住导线的端部并牵引,一方面工人的牵引力达不到的所需的要求,另一方面工人手的抓紧力无法将长长的导线抓牢,容易产生脱落现象,于是人们采用钳体将导线的端部卡住以利于牵引,但是一般的钳体在卡住导线端部时十分容易将导线的端部卡置变形,从而损坏导线的端部,不利于后续电力作业的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述之不足而提供一种结构简单,使用方便,夹持牢固,且不会损坏导线端部的电力导线牵引用端部夹持装置。

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题而采用的技术解决方案如下:

[0005] 电力导线牵引用端部夹持装置,它主要由底板、主摆臂、副摆臂、夹块、连杆和拉杆,所述夹块的下边沿设置有夹边,所述底板上设置有与夹块下边沿的夹边相平行且对应的夹道,底板上还设置有滑槽,所述主摆臂的下端与底板活动连接,主摆臂的中部与夹块的一端活动连接,主摆臂的上端与连杆的一端活动连接,所述夹块的另一端通过副摆臂与底板活动连接,所述连杆的另一端位于底板的滑槽内,拉杆与连杆活动连接。

[0006] 所述夹块的夹边和底板的夹道相对应处分别开设有相对分布的凹槽。

[0007] 所述拉杆上开设有挂钩槽。

[0008] 本实用新型采用上述技术解决方案所能达到的有益效果是:结构简单,使用方便,夹持牢固,且不会损坏导线端部,使用时,只需要利用牵引工具通过拉动拉杆,利用夹块和底板上的夹道相配合,实现有效夹持电力导线的目的,通过设置的相对应凹槽,有效地保护了电力导线的端部。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 由图1所示,电力导线牵引用端部夹持装置,它主要由底板1、主摆臂2、副摆臂3、夹块4、连杆5和拉杆6,所述夹块4的下边沿设置有夹边7,所述底板1上设置有与夹块4下边沿的夹边7相平行且对应的夹道8,底板1上还设置有滑槽9,所述主摆臂2的下端与底板1活动连接,主摆臂2的中部与夹块4的一端活动连接,主摆臂2的上端与连杆5的一

端活动连接,所述夹块 4 的另一端通过副摆臂 3 与底板 1 活动连接,这样,底板 1、夹块 4、主摆臂 2 和副摆臂 3 就形成了一个平行四边联动结构,所述连杆 5 的另一端位于底板 1 的滑槽 9 内,拉杆 6 与连杆 5 活动连接,为了方便牵引工具与拉杆 6 连接,拉杆 6 上开设有挂钩槽 10,所述夹块 4 的夹边 7 和底板 1 的夹道 8 相对应处分别开设有相对分布的凹槽,该凹槽可有效保护电力导线的端部不被损坏。

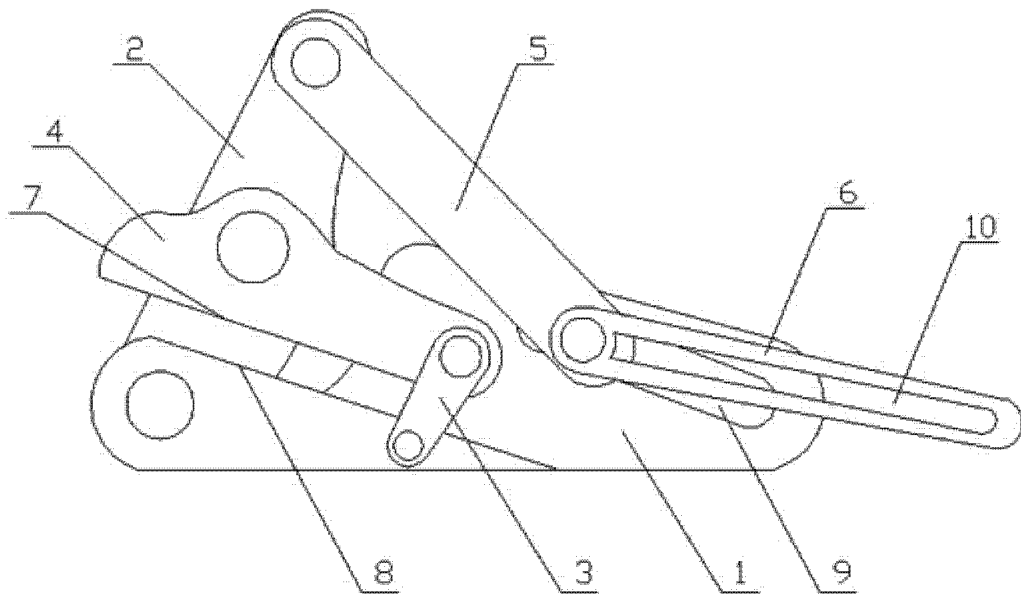


图 1