



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216215433 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122321272.X

(22) 申请日 2021.09.25

(73) 专利权人 国网辽宁省电力有限公司阜新供电公司

地址 123000 辽宁省阜新市海州区解放大街53号

专利权人 国家电网有限公司

(72) 发明人 卜洪亮 白昀 李天成 姜泽  
马超华 宋扬 杨磊 贾德强

(74) 专利代理机构 锦州辽西专利事务所(普通合伙) 21225

代理人 李辉

(51) Int.Cl.

H02G 1/02 (2006.01)

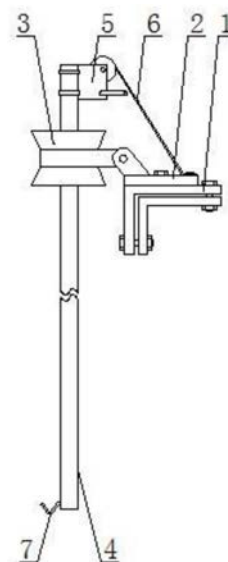
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

输电带电作业绝缘挑挂装置

(57) 摘要

一种输电带电作业绝缘挑挂装置,包括夹具,在夹具上安装水平转动的转盘,在转盘上铰接上下转动的绝缘杆,在绝缘杆上端安装绞盘,绞盘上缠绕拉带,拉带自由端固定在转盘上,在绝缘杆下端安装挂钩。在吊挂滑车操作中,其可使吊挂滑车操作易于把控,吊挂操作简单,省时省力。



1. 一种输电带电作业绝缘挑挂装置,包括夹具,其特征在于:在夹具上安装水平转动的转盘,在转盘上铰接上下转动的绝缘杆,在绝缘杆上端安装绞盘,绞盘上缠绕拉带,拉带自由端固定在转盘上,在绝缘杆下端安装挂钩。

2. 根据权利要求1所述的输电带电作业绝缘挑挂装置,其特征在于:所述夹具为二个通过螺栓连接的L型夹板构成。

3. 根据权利要求1所述的输电带电作业绝缘挑挂装置,其特征在于:在转盘上铰接上下转动的管座,所述绝缘杆经管座内穿过并与管座固定安装。

## 输电带电作业绝缘挑挂装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及输电带电作业工具,尤其涉及一种输电带电作业绝缘挑挂装置。

### 背景技术

[0002] 在输电线路维护作业中,需要在导线上吊挂滑车,以便作业人员进入滑车维护耐张塔上的绝缘子串。目前,吊挂滑车的方式是维护人员通过传递绳将滑车起吊至导线高度,再通过绝缘挑杆将滑车挑至导线上。由于绝缘挑杆长,传递绳摆动幅度大,吊挂操作不易把控,吊挂操作难度大,费时费力,

### 发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述技术问题,提供一种输电带电作业绝缘挑挂装置,在吊挂滑车操作中,其可使吊挂滑车操作易于把控,吊挂操作简单,省时省力。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种输电带电作业绝缘挑挂装置,包括夹具,其特殊之处在于:在夹具上安装水平转动的转盘,在转盘上铰接上下转动的绝缘杆,在绝缘杆上端安装绞盘,绞盘上缠绕拉带,拉带自由端固定在转盘上,在绝缘杆下端安装挂钩。

[0006] 进一步的,所述夹具为二个通过螺栓连接的L型夹板构成。

[0007] 进一步的,在转盘上铰接上下转动的管座,所述绝缘杆经管座内穿过并与管座固定安装。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 由于水平转动安装在夹具上的转盘,上下转动安装在转盘上的绝缘杆,安装在绝缘杆上端的绞盘,缠绕绞盘上拉带自由端与转盘固定,安装在绝缘杆下端的挂钩,操作时,首先将夹具夹持固定在耐张塔上,然后转动绞盘收紧拉带,钩挂在挂钩上的滑车以铰接轴为轴心向上转动至导线高度,再水平转动转盘将滑车平移至导线上,吊挂结构稳定性强,吊挂滑车操作易于把控,吊挂操作简单,省时省力。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是图1中绝缘杆与管座安装结构图;

[0012] 图中:1-夹具,2-转盘,3-管座,4-绝缘杆,5-绞盘,6-拉带,7-挂钩。

### 具体实施方式

[0013] 如图1、图2所示,一种输电带电作业绝缘挑挂装置,包括夹具1,所述夹具1为二个通过螺栓连接的L型夹板构成,在夹具1上安装水平转动的转盘2,在转盘2上铰接上下转动的管座3,在管座3上插装绝缘杆4,在绝缘杆4上端安装绞盘5,绞盘5上缠绕拉带6,拉带6自由端固定在转盘2上,在绝缘杆4下端安装挂钩7。

[0014] 操作时,首先将夹具1夹持在耐张塔上,然后将滑车钩挂在挂钩7上,再转动绞盘5收紧拉带6,绝缘杆4下端以铰接轴为轴心向上转动,将钩挂在挂钩7上的滑车起吊至输电线高度,再转动转盘2,将滑车平移至导线上,最后作业人员进入滑车并移动至绝缘子串处,开始维护绝缘子串。

[0015] 以上仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

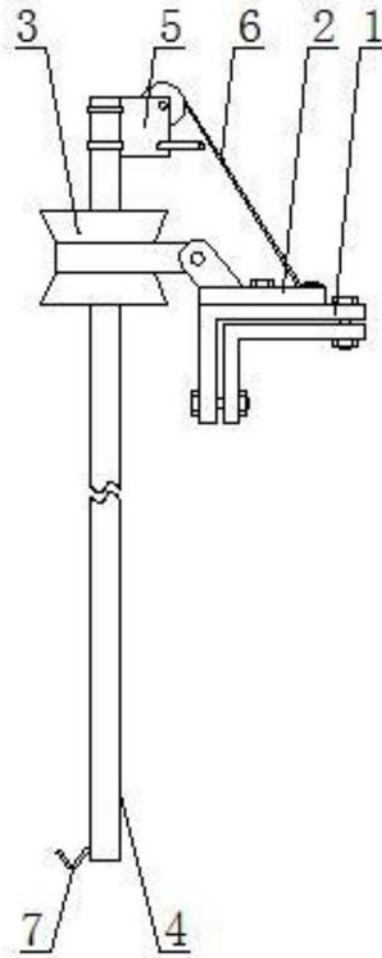


图1

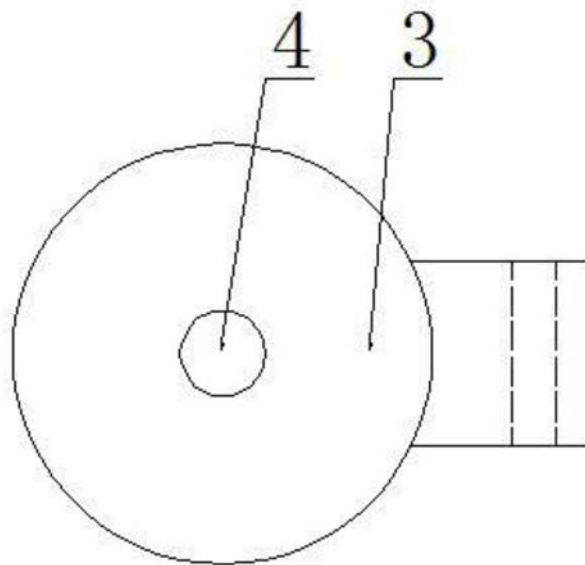


图2