



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203699783 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201320781164. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 12. 03

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网河北省电力公司

国网河北省电力公司邢台供电分  
公司

邢台县供电有限责任公司

(72) 发明人 霍叶申 关明伟 王宗玉 李志华

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所  
13120

代理人 张二群

(51) Int. Cl.

B66D 3/04 (2006. 01)

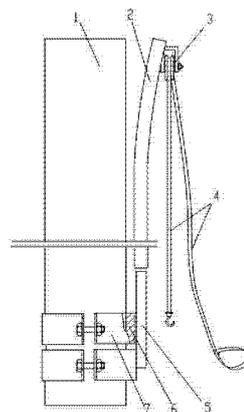
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种与电杆固定的吊架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种与电杆固定的吊架，属于用于架空线路的技术领域。一种与电杆固定的吊架，其特征在于：包括抱箍、立轴、立管、和定滑轮；所述抱箍通过螺栓固定在电杆上，所述立轴下部与抱箍固定连接；所述立管的下端套装在立轴上，立管的上部向电杆外侧弯曲；所述定滑轮通过滑轮架连接在立管的上部，定滑轮设有带吊钩的拉绳。所述立轴下部与2个抱箍固定连接。所述立轴和立管之间设有定位销。在所述立轴一侧的抱箍的内侧面与电杆之间设有调距隔板。该吊架安装快捷使用方便，能在地面通过拉绳和定滑轮将重物吊装到电杆上，在平原和山区均可使用，使杆上作业人员由原来的2-3人减少至1人，使用该吊架降低了劳动强度，可以防止人身事故发生。



1. 一种与电杆固定的吊架,其特征在于:包括抱箍(7)、立轴(5)、立管(2)和定滑轮(3);所述抱箍(7)通过螺栓固定在电杆(1)上,所述立轴(5)下部与抱箍(7)固定连接;所述立管(2)的下端套装在立轴(5)上,立管(2)的上部向电杆(1)外侧弯曲;所述定滑轮(3)通过滑轮架连接在立管(2)的上部,定滑轮(3)设有带吊钩的拉绳(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种与电杆固定的吊架,其特征在于:所述立轴(5)下部与2个抱箍(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种与电杆固定的吊架,其特征在于:所述立轴(5)和立管(2)之间设有定位销。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种与电杆固定的吊架,其特征在于:在所述立轴(5)一侧的抱箍(7)的内侧面与电杆(1)之间设有调距隔板(6)。

## 一种与电杆固定的吊架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种与电杆固定的吊架,属用于架空线路的技术领域。

### 背景技术

[0002] 在输电线杆中有的高度不够,输电线路对地距离不符合技术标准,为了增加输电线路的高度,需要在在输电线杆上加装支架和角铁横担之类的器材。此类施工在平原地区多采用吊车等辅助设施,虽然操作方便,但是费用较高;在山区施工,由于地形复杂输电线杆的地面高低不平,只能采取人工攀杆施工的办法,操作人员攀登到输电线杆上,用绳索向上吊装各种器材,此方法的弊端是:操作费时费力,影响施工效率,且存在诸多不安全因素。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种与电杆固定的吊架,能在地面通过拉绳和定滑轮将重物吊装到电杆上,具有结构简单、携带运输方便、安装快捷、操作省时省力安全的特点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种与电杆固定的吊架,其特征在于:包括抱箍、立轴、立管、和定滑轮;所述抱箍通过螺栓固定在电杆上,所述立轴下部与抱箍固定连接;所述立管的下端套装在立轴上,立管的上部向电杆外侧弯曲;所述定滑轮通过滑轮架连接在立管的上部,定滑轮设有带吊钩的拉绳。

[0005] 对本实用新型所做的进一步改进是:所述立轴下部与2个抱箍固定连接。所述立轴和立管之间设有定位销。在所述立轴一侧的抱箍的内侧面与电杆之间设有调距隔板。

[0006] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:该吊架安装快捷使用方便,能在地面通过拉绳和定滑轮将重物吊装到电杆上,在平原和山区均可使用,使杆上作业人员由原来的2-3人减少至1人,使用该吊架降低了劳动强度,可以防止人身事故发生。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 如图所示:1电杆、2立管、3定滑轮、4拉绳、5立轴、6调距隔板、7抱箍。

### 具体实施方式

[0010] 对照图1对本实用新型的操作使用步骤作进一步说明:

[0011] 实施例1:一种与电杆固定的吊架,其特征在于:包括抱箍7、立轴5、立管2、和定滑轮3;所述抱箍7通过螺栓固定在电杆1上,所述立轴5下部与抱箍7固定连接;所述立管2的下端套装在立轴5上,立管2的上部向电杆1外侧弯曲;所述定滑轮3通过滑轮架连接在立管2的上部,定滑轮3设有带吊钩的拉绳4。在所述立轴5一侧的抱箍7的内侧面与电杆1之间设有调距隔板6。本实施例的使用方法:一,安装抱箍7,立轴5与抱箍7连体。

二,由杆上人员将立管 2 拉上去,在地面人员配合下把立管 2 的下端套装在立轴 5 上。三,地面人员把器材挂在吊钩上并拉动拉绳 4,杆上人员接到器材并逐一安装到电杆 1 上。调距隔板 6 增加了立管 2 和电杆 1 的间距,方便吊装操作。

[0012] 实施例 2:一种与电杆固定的吊架,其特征在于:包括抱箍 7、立轴 5、立管 2、和定滑轮 3;所述抱箍 7 通过螺栓固定在电杆 1 上,所述立轴 5 下部与抱箍 7 固定连接;所述立管 2 的下端套装在立轴 5 上,立管 2 的上部向电杆 1 外侧弯曲;所述定滑轮 3 通过滑轮架连接在立管 2 的上部,定滑轮 3 设有带吊钩的拉绳 4。所述立轴 5 下部与 2 个抱箍 7 固定连接。在所述立轴 5 一侧的抱箍 7 的内侧面与电杆 1 之间设有调距隔板 6。立轴 5 下部与 2 个抱箍 7 固定连接,增加了连接强度。本实施例的使用方法与实施例 1 相同。

[0013] 实施例 3:一种与电杆固定的吊架,其特征在于:包括抱箍 7、立轴 5、立管 2、和定滑轮 3;所述抱箍 7 通过螺栓固定在电杆 1 上,所述立轴 5 下部与抱箍 7 固定连接;所述立管 2 的下端套装在立轴 5 上,立管 2 的上部向电杆 1 外侧弯曲;所述定滑轮 3 通过滑轮架连接在立管 2 的上部,定滑轮 3 设有带吊钩的拉绳 4。所述立轴 5 和立管 2 之间设有定位销。在所述立轴 5 一侧的抱箍 7 的内侧面与电杆 1 之间设有调距隔板 6。定位销使立轴 5 和立管 2 之间连接稳定不转动。本实施例的使用方法与实施例 1 相同。

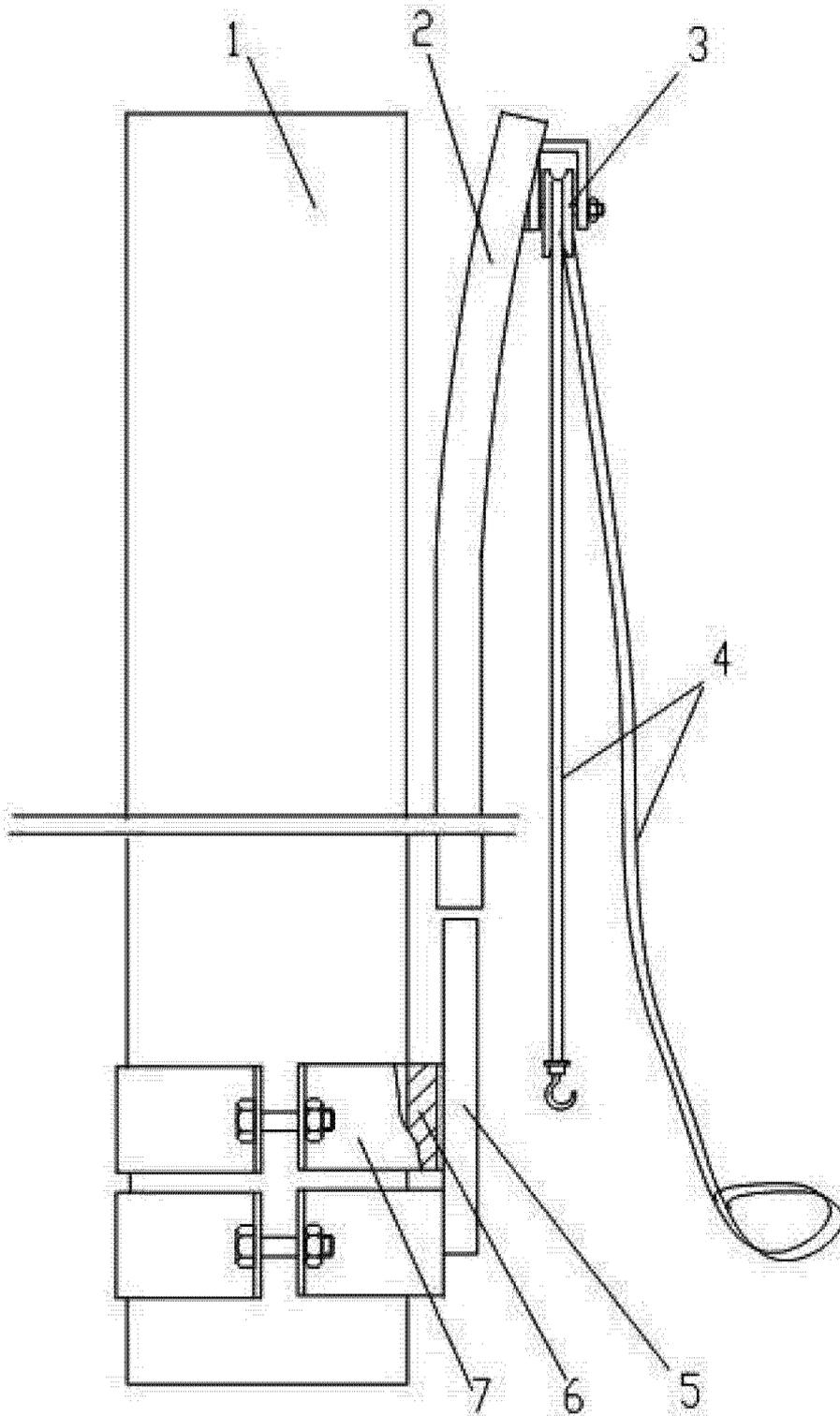


图 1