

1. 一种 10kV 双回路耐张收线辅助平台,包括主支撑杆(1)、可调式固定装置(2)、保险杆(3)和收线平台(4),其特征是:主支撑杆(1)一端连接可调式固定装置(2),主支撑杆(1)另一端设有多个插销孔,插销孔中通过插销(5)连接收线平台(4),并通过螺母锁紧;支撑杆(1)中部固定保险杆(3),保险杆(3)与支撑杆(1)垂直。

2. 如权利要求 1 所述的 10kV 双回路耐张收线辅助平台,其特征是:所述可调式固定装置(2)包括焊接在主支撑杆(1)上的固定抱箍(2.1)和活动抱箍(2.3),主支撑杆(1)上连接固定抱箍(2.1)处焊接活动抱箍支耳(2.2),活动抱箍(2.3)一端铰接在活动抱箍支耳(2.2)上,另一端通过螺纹连接调节螺杆(2.8),调节螺杆(2.8)前端通过螺栓连接第二连杆(2.7),第二连杆(2.7)前端通过螺栓连接第一连杆(2.4);固定抱箍(2.1)前端设有卡槽(2.6),第一连杆(2.4)穿过卡槽(2.6)。

3. 如权利要求 2 所述的 10kV 双回路耐张收线辅助平台,其特征是:所述第一连杆(2.4)通过前端的挡片(2.5)避免从卡槽(2.6)中脱落。

4. 如权利要求 2 所述的 10kV 双回路耐张收线辅助平台,其特征是:所述第一连杆(2.4)上与第二连杆(2.7)连接端设有多个螺栓连接孔(2.9),通过不同的螺栓连接孔(2.9)实现调节第一连杆(2.4)和第二连杆(2.7)连接的位置。

5. 如权利要求 1 所述的 10kV 双回路耐张收线辅助平台,其特征是:所述保险杆(3)包括光杆(3.1)和连接在光杆(3.1)末端的绳扣(3.2)。

10kV 双回路耐张收线辅助平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收线辅助平台,具体的说是 10kV 双回路耐张收线辅助平台,属于电力设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,10KV 架空线路越来越多。近几年来,线路大修更换工作越来越频繁,大多数工作都是单回路新增一回路变双回路。线路工作者们都清楚,由于双回路横担过于长,造成了下横担收线难度较大,往往耗费大量时间,延误了送电时间,为用户带来了不便,更给公司带来了经济损失。

[0003] 在现在的施工过程中,双回路下横担收线一般采用在下横担下方再安装一副辅助横担,用以供施工人员站立。施工人员将安全带绑在电杆上,人需要倾斜很大角度扑出去才能够收线,站立在辅助横担较小的截面上,危险性较大,施工过程中存在较大的安全隐患。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处,从而提供一种 10kV 双回路耐张收线辅助平台,减小了收线难度,减少了收线时间,提高了收线工作的稳定性,提高了施工安全系数。

[0005] 按照本实用新型提供的技术方案,10kV 双回路耐张收线辅助平台包括主支撑杆、可调式固定装置、保险杆和收线平台,其特征是:主支撑杆一端连接可调式固定装置,主支撑杆另一端设有多个插销孔,插销孔中通过插销连接收线平台,并通过螺母锁紧;支撑杆中部固定保险杆,保险杆与支撑杆垂直。

[0006] 进一步的,可调式固定装置包括焊接在主支撑杆上的固定抱箍和活动抱箍,主支撑杆上连接固定抱箍处焊接活动抱箍支耳,活动抱箍一端铰接在活动抱箍支耳上,另一端通过螺纹连接调节螺杆,调节螺杆前端通过螺栓连接第二连杆,第二连杆前端通过螺栓连接第一连杆;固定抱箍前端设有卡槽,第一连杆穿过卡槽。

[0007] 进一步的,第一连杆通过前端的挡片避免从卡槽中脱落。

[0008] 进一步的,第一连杆上与第二连杆连接端设有多个螺栓连接孔,通过不同的螺栓连接孔实现调节第一连杆和第二连杆连接的位置。

[0009] 进一步的,保险杆包括光杆和连接在光杆末端的绳扣。

[0010] 本实用新型与已有技术相比具有以下优点:

[0011] 本实用新型结构简单、紧凑、合理,安装便捷、快速,调节方便;平台质量轻,制作成本低;安全系数高,大大降低收线难度,杆上作业人员可以快速进行收线工作;可调式固定装置能够适应不同直径电杆的固定需求,使用范围广泛。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型主视图。

[0013] 图 2 为本实用新型侧视图。

[0014] 附图标记说明：1- 主支撑杆、2- 可调式固定装置、2.1- 固定抱箍、2.2- 活动抱箍支耳、2.3- 活动抱箍、2.4- 第一连杆、2.5- 挡片、2.6- 卡槽、2.7- 第二连杆、2.8- 调节螺杆、2.9- 螺栓连接孔、3- 保险杆、3.1- 光杆、3.2- 绳扣、4- 收线平台、5- 插销。

具体实施方式

[0015] 下面本实用新型将结合附图中的实施例作进一步描述：

[0016] 如图 1~2 所示，本实用新型主要包括主支撑杆 1、可调式固定装置 2、保险杆 3 和收线平台 4，主支撑杆 1 一端连接可调式固定装置 2，通过可调式固定装置 2 快速的连接到电杆上。主支撑杆 1 另一端设有多个插销孔，插销孔中通过插销 5 连接收线平台 4，并通过螺母锁紧。收线平台 4 通过插销连接在主支撑杆 1 上，安装时方便快捷，而且根据连接的插销孔的位置的不同，能够调节收线平台的连接位置，满足不同的使用需求。

[0017] 所述可调式固定装置 2 包括焊接在主支撑杆 1 上的固定抱箍 2.1 和活动抱箍 2.3，主支撑杆 1 上连接固定抱箍 2.1 处焊接活动抱箍支耳 2.2，活动抱箍 2.3 一端铰接在活动抱箍支耳 2.2 上，另一端通过螺纹连接调节螺杆 2.8，调节螺杆 2.8 前端通过螺栓连接第二连杆 2.7，第二连杆 2.7 前端通过螺栓连接第一连杆 2.4。固定抱箍 2.1 前端设有卡槽 2.6，第一连杆 2.4 穿过卡槽 2.6 并通过第一连杆 2.4 前端的挡片 2.5 避免从卡槽 2.6 中脱落。

[0018] 所述第一连杆 2.4 上与第二连杆 2.7 连接端设有多个螺栓连接孔 2.9，通过不同的螺栓连接孔 2.9 实现调节第一连杆 2.4 和第二连杆 2.7 连接的位置，从而调节固定抱箍 2.1 和活动抱箍 2.3 之间的间距。可调式固定装置 2 能够适应不同直径电杆的固定需求，而且安装快速方便，固定可靠，适合绝大数 10kV 双回路收线工作。

[0019] 支撑杆 1 中部固定保险杆 3，保险杆 3 与支撑杆 1 垂直。所述保险杆 3 包括光杆 3.1 和连接在光杆 3.1 末端的绳扣 3.2。工作人员在收线平台 4 上工作时，将随身的保险带扣在保险杆 3 的绳扣 3.2 上，防止工作人员从收线平台 4 上跌落，提高了安全性。

[0020] 本实用新型结构简单、紧凑、合理，安装便捷、快速，调节方便；收线平台质量轻，制作成本低；安全系数高，大大降低收线难度，杆上作业人员可以快速进行收线工作；可调式固定装置能够适应不同直径电杆的固定需求，使用范围广泛。

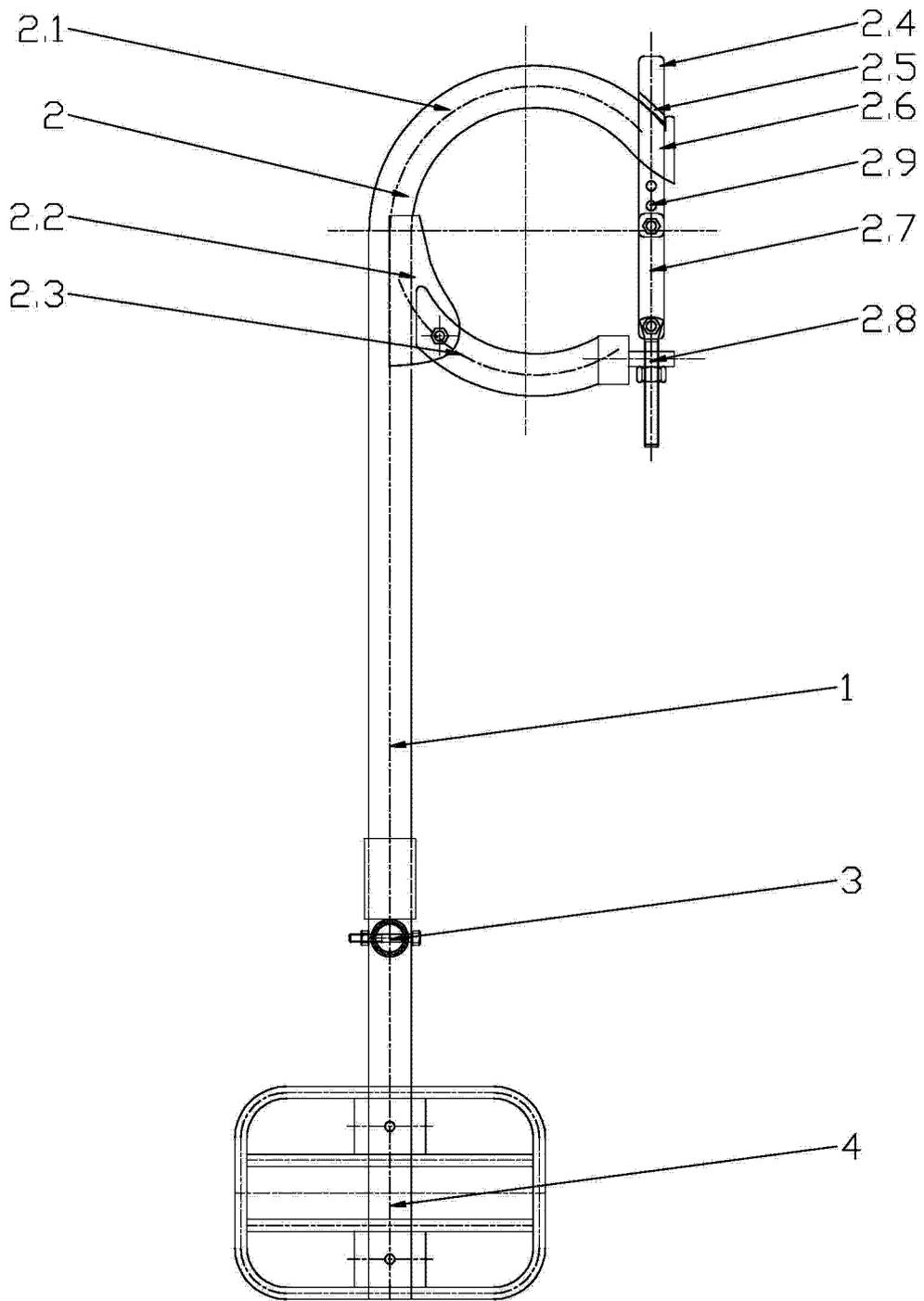


图 1

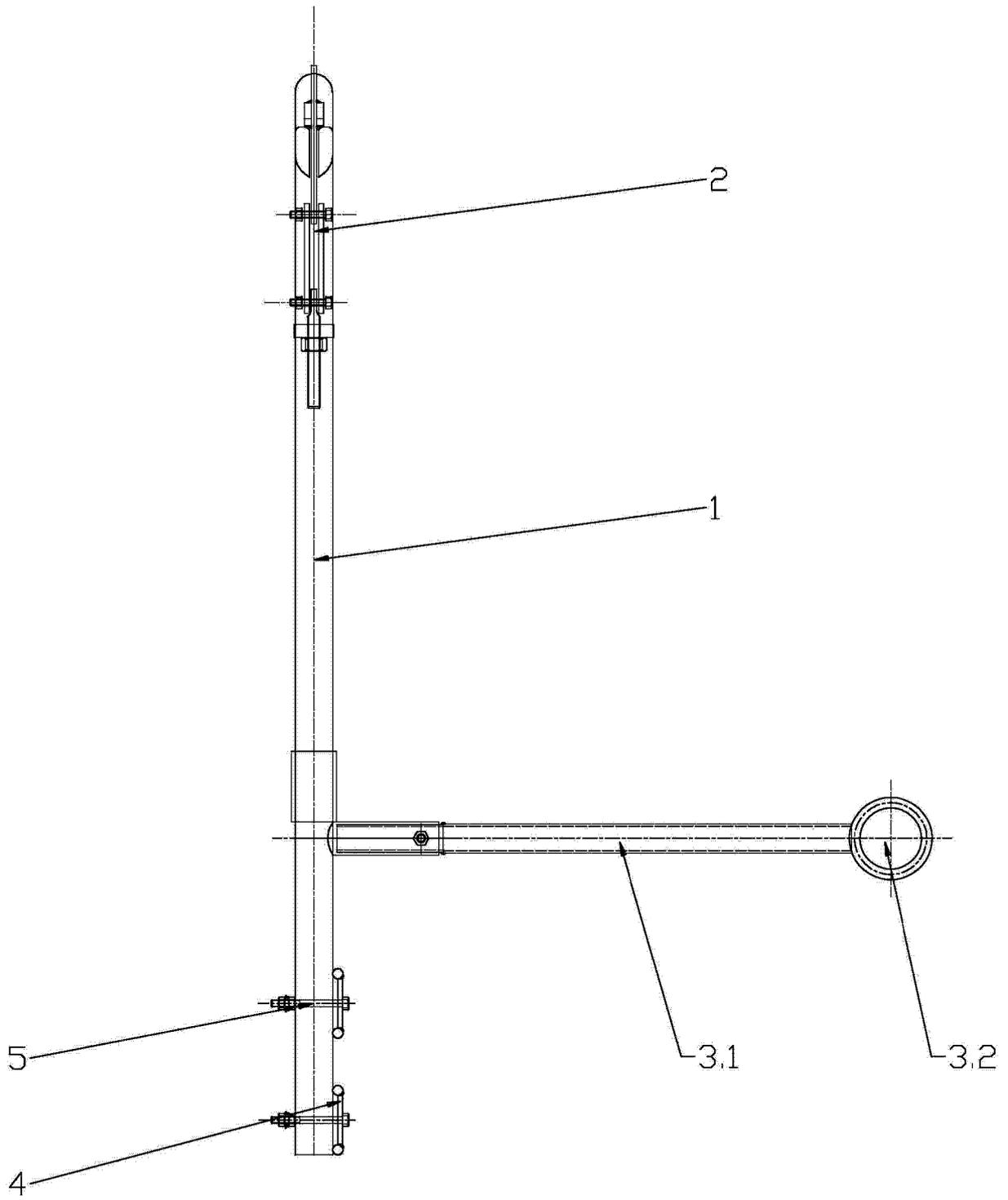


图 2