



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205752621 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620624466.3

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.06.23

(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 国网浙江省电力公司衢州供电公司

(72)发明人 黄浩慧 周晓明 江伟俊 姚鑫
毛和君 徐益飞 许国凯 郑漩源
姜波

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 翁霁明

(51)Int.Cl.

H01R 11/14(2006.01)

H02G 1/02(2006.01)

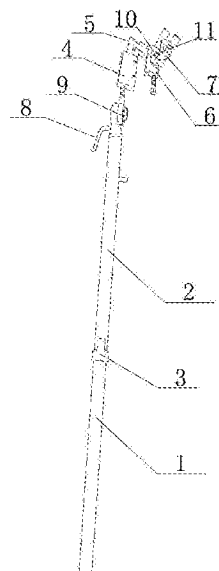
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

配网带电作业线夹与引线双功能传送杆

(57)摘要

一种配网带电作业线夹与引线双功能传送杆,包括由下杆和上杆通过接头相接而成的绝缘操作杆,所述绝缘操作杆的上端部设置有一转接件,并在转接件上横向连接有安装板件,且在所述的安装板件下方相邻安装有引线夹持机构和线夹夹持机构;所述绝缘操作杆的上端部相对安装板块另一侧设置有杆头钩;所述转接件的下部用横向可锁紧的铰接机构相接于绝缘操作杆的上端部,该转接件的一侧边或上端面相接有一块向外平伸的安装板件,并在该安装板件上通过开设的固定槽孔用螺栓固定所述的引线夹持机构和线夹夹持机构;它具有结构简单,使用操作方便、省时省力等特点。



1.一种配网带电作业线夹与引线双功能传送杆,包括由下杆和上杆通过连接头相接而成的绝缘操作杆,其特征在于所述绝缘操作杆的上端部设置有一转接件,并在转接件上横向连接有安装板件,且在所述的安装板件下方相邻安装有引线夹持机构和线夹夹持机构。

2.根据权利要求1所述的配网带电作业线夹与引线双功能传送杆,其特征在于所述绝缘操作杆的上端部相对安装板块另一侧设置有杆头钩;所述转接件的下部用横向可锁紧的铰接机构相接于绝缘操作杆的上端部,该转接件的一侧边或上端面相接有一块向外平伸的安装板件,并在该安装板件上通过开设的固定槽孔用螺栓固定所述的引线夹持机构和线夹夹持机构。

配网带电作业线夹与引线双功能传送杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种电力配网带电作业绝缘杆作业法中的线夹与引线双功能传送杆,属于电力施工作业工具类技术领域。

背景技术

[0002] 绝缘线夹传送杆与绝缘锁杆是电力系统作业人员在配网带电作业中广泛使用的重要接线工具,例如在引线搭接中,作业人员采用绝缘线夹传送杆并沟线夹送至主导线,同时利用绝缘锁杆夹持分歧引线送入并沟线夹,再用套筒杆拧紧并沟线夹上的螺丝,从而将分歧引线搭接在主线上。

[0003] 现有线夹与引线双功能传送杆通常由柱状的上杆和下杆两根杆子组成,全长约3.3米,上杆从上至下包括锁并沟线夹装置、锁引线装置和杆身,上杆的底端设有与下杆相连接的插接头。下杆从上至下包括锁头和杆身,锁头负责与上杆插接头对接,实现牢固联接。作业时,先将上杆和下杆连成整体,再用锁线夹装置锁好线夹,然后用锁引线装置锁好引线,两者同时送上主线将并沟线夹螺栓旋紧,完成搭接引线工作。

[0004] 上述搭接引线工作存在如下问题:

[0005] 1)多杆远距离配合作业,操作困难、费力。

[0006] 操作人员在带电作业时,手上需要戴三副手套(内衬手套、绝缘手套、羊皮手套)的状况下,首先利用线夹传送将并沟线夹挂在主线上,然后利用引线传送杆将引线送入主线上,这样仅依靠单手握持长3.3M的绝缘杆尾部,难度可想而知。在作业过程中,一只手要将线夹传送杆往下拉,另一只手要将引线传送杆往上顶,同时还要保证操作杆垂直,防止倾斜或倒下,并配合1号电工用套筒杆操作。这样的作业费力、操作困难。

[0007] 2)利用锁杆将引线穿入线夹时,容易出现引线滑跑现象,存在安全隐患。

[0008] 作业时需1号电工一手持线夹传送杆一手持绝缘锁杆操作,经常出现引线滑跑的现象,难以有效控制。同时,受并沟线夹的限制,三根操作杆挤在一起,杆头的钩子往往会发生交叉顶牢,导致套筒杆无法转动。

发明内容

[0009] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单,使用操作方便、省时省力的配网带电作业线夹与引线双功能传送杆。

[0010] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来实现的,一种配网带电作业线夹与引线双功能传送杆,包括由下杆和上杆通过连接头相接而成的绝缘操作杆,所述绝缘操作杆的上端部设置有一转接件,并在转接件上横向连接有安装板件,且在所述的安装板件下方相邻安装有引线夹持机构和线夹夹持机构。

[0011] 所述绝缘操作杆的上端部相对安装板块另一侧设置有杆头钩;所述转接件的下部用横向可锁紧的铰接机构相接于绝缘操作杆的上端部,该转接件的一侧边或上端面相接有一块向外平伸的安装板件,并在该安装板件上通过开设的固定槽孔用螺栓固定所述的引线

夹持机构和线夹夹持机构。

[0012] 本实用新型属于对现有技术的改进,与原工具相比减少一根操作杆,即一根操作杆上安装了两个元件同时夹持并沟线夹与分支引线,并同时送至带电的主导线上;它不仅具备了绝缘线夹传送杆的功能,也具备绝缘锁杆的功能,同时因操作杆减少一根,可彻底解决操作杆钩子交叉顶牢、套筒杆无法转动等问题;具有结构简单,使用操作方便、省时省力等特点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型做详细的介绍:图1所示,本实用新型所述的一种配网带电作业线夹与引线双功能传送杆,包括由下杆1和上杆2通过连接头3相接而成的绝缘操作杆,所述绝缘操作杆的上端部设置有一转接件4,并在转接件4上横向连接有至少一安装板件5,且在所述的安装板件5下方相邻安装有引线夹持机构6和线夹夹持机构7。

[0015] 图中所示,所述绝缘操作杆的上端部相对安装板块另一侧设置有杆头钩8;所述转接件4为一块状的转接件,其下部用横向可锁紧的铰接机构9相接于绝缘操作杆的上端部,以便能够实现相对上下转动;所述转接件4的一侧边或上端面相接有一块向外平伸的安装板件5,并在该安装板件5上通过开设的固定槽孔10用螺栓11固定所述的引线夹持机构6和线夹夹持机构7;本实用新型因为是对现有技术的改进,即一根操作杆上安装了两个元件同时夹持并沟线夹与分支引线,并同时送至带电的主导线上,因此在安装板件5上固定的引线夹持机构6和线夹夹持机构7均为现有技术,即将现有的引线夹持机构6和线夹夹持机构7同时安装在所述的同一安装板件5上。

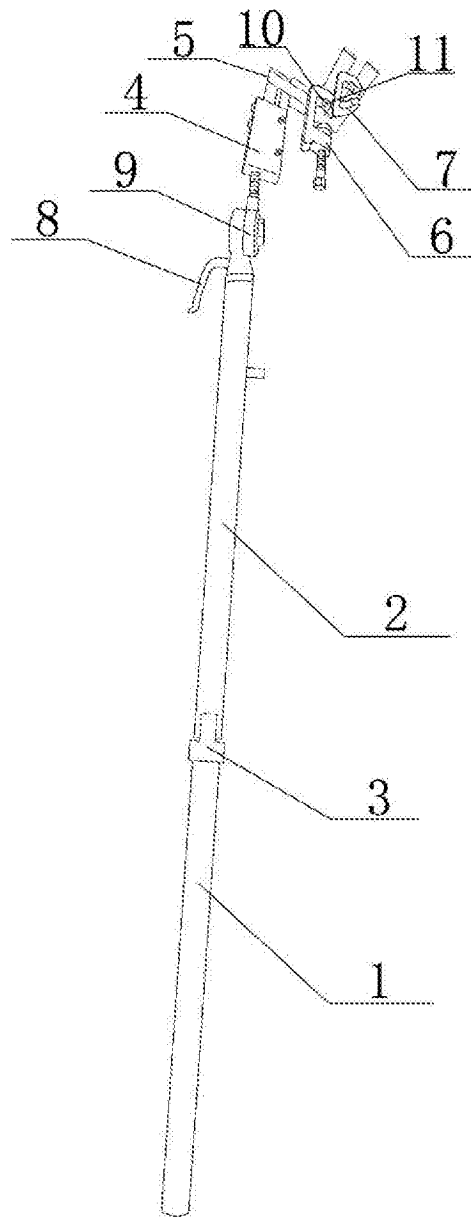


图1