



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203617613 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320706255. 0

(22) 申请日 2013. 11. 11

(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 新疆电力公司昌吉电业局

(72) 发明人 石万科 路晓刚 朱咏明 叶枫

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐市禾工专利代理事

务所 65108

代理人 何冰

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

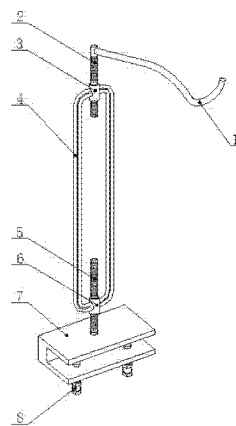
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

杆塔导线支撑支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种杆塔导线支撑支架其包括固定夹板, 与固定夹板相连的支架, 以及装设在支架上的导线槽头, 在所述支架上下端设置有上、下调节套管, 在上、下调节套管内分别旋接有上、下调节杆, 在上调节杆上部装设有导线槽头, 下调节杆与固定夹板相连。本实用新型结构简单, 轻巧并便于携带, 可固定在杆塔横杆处, 用以承担导线, 替代人工肩扛, 节省更换绝缘子时间, 提高工作效率和工作质量, 也为了减轻施工人员的劳动力、避免人身伤害和防止意外的发生。



1. 一种杆塔导线支撑支架,其特征在于:其包括固定夹板,与固定夹板相连的支架,以及装设在支架上的导线槽头,在所述支架上下端设置有上、下调节套管,在上、下调节套管内分别旋接有上、下调节杆,在上调节杆上部装设有导线槽头,下调节杆与固定夹板相连。

2. 如权利要求1所述的杆塔导线支撑支架,其特征在于:所述导线槽头其具有一个横杆,在横杆外端连接有钩形槽头。

3. 如权利要求2所述的杆塔导线支撑支架,其特征在于:所述钩形槽头前部曲率小于后部曲率,钩形槽头最底部曲率半径与复合绝缘子半径相同。

4. 如权利要求1所述的杆塔导线支撑支架,其特征在于:所述固定夹板为半封闭的槽形,其上端面与下调节杆相连,下端面开有两螺孔,两螺孔内旋接紧固螺栓。

5. 如权利要求1所述的杆塔导线支撑支架,其特征在于:所述支架为环形。

6. 如权利要求1所述的杆塔导线支撑支架,其特征在于:所述上、下调节杆为螺杆。

杆塔导线支撑支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于更换杆塔横担上绝缘子时使用的杆塔导线支撑支架。

背景技术

[0002] 杆塔横担上的复合绝缘子是输、配电线路中一种非常重要的组成部分，它对支撑杆塔导线、绝缘电流起着至关重要的作用。但由于在更换绝缘子时，一般是作业人员爬至高空，用肩膀抗起导线，特别是导线线径较大时，肩扛导线经常会损伤软组织，而且在用劲过猛时容易造成其他意外伤害。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可供作业人员在高空更换绝缘子时，可稳固支撑导线的杆塔导线支撑支架。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：杆塔导线支撑支架其包括固定夹板，与固定夹板相连的支架，以及装设在支架上的导线槽头，在所述支架上下端设置有上、下调节套管，在上、下调节套管内分别旋接有上、下调节杆，在上调节杆上部装设有导线槽头，下调节杆与固定夹板相连。

[0005] 由于实行上述技术方案，本实用新型结构简单，轻巧并便于携带，可固定在杆塔横杆处，用以承担导线，替代人工肩扛，节省更换绝缘子时间，提高工作效率和工作质量，也为了减轻施工人员的劳动力、避免人身伤害和防止意外的发生。

[0006] 附图说明：本实用新型的技术方案由以下的附图和实施例给出。

[0007] 图 1 是杆塔导线支撑支架结构示意图。

[0008] 图例：1. 导线槽头；2. 上调节杆；3. 上调节套管；4. 支架；5. 下调节杆；6. 下调节套管；7. 固定夹板；8. 紧固螺栓。

[0009] 具体实施方式：

[0010] 本实用新型不受下述实施例的限制，可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0011] 实施例：如图 1 所示，杆塔导线支撑支架其包括固定夹板 7，与固定夹板 7 相连的支架 4，以及装设在支架 4 上的导线槽头 1。在所述支架 4 上下端设置有上、下调节套管 3、6，在上、下调节套管 3、6 内分别旋接有上、下调节杆 2、5，在上调节杆 2 上部装设有导线槽头 1，下调节杆 5 与固定夹板 7 相连。

[0012] 所述导线槽头 1 其具有一个横杆，在横杆外端连接有钩形槽头。所述钩形槽头前部曲率小于后部曲率，钩形槽头最底部曲率半径与复合绝缘子半径相同。

[0013] 所述固定夹板 7 为半封闭的槽形，其上端面与下调节杆 5 相连，下端面开有两螺孔，两螺孔内旋接紧固螺栓 8。固定夹板 7 的槽口宽度和高度不小于杆塔横担的宽度和高度。

[0014] 所述支架 4 为环形，该种形状可保障上、下调节杆 2、5 在支架 4 内伸缩，不会刮蹭

到作业人员,提高作业安全系数。所述上、下调节杆 2、5 为螺杆。

[0015] 现场使用时,将固定夹板 7 卡于杆塔横担处,并通过紧固螺栓 8 固定。随后通过调节上、下调节杆 2、5 的伸缩长度,满足与复合绝缘子高度相同。随后旋转导线槽头 1,将导线槽头 1 置于与导线垂直位置,双手用力旋转下调节杆 5,直到将导线撑起脱离,从而便可轻松更换杆塔横担绝缘子,同时也可方便绑缠导线铝包带。

[0016] 以上技术特征构成了本实用新型的最佳实施例,其具有较强的适应性和最佳实施效果,可根据实际需要增减非必要技术特征,来满足不同情况的需要。

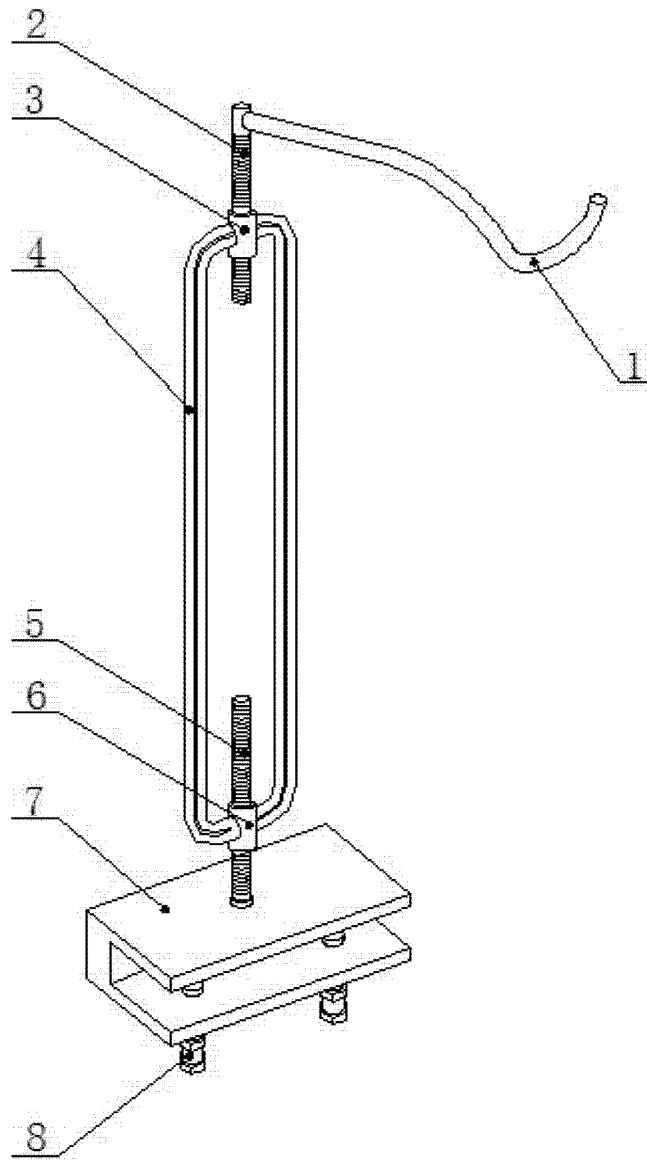


图 1