



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204167794 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420666287. 7

(22) 申请日 2014. 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 国网新疆电力公司哈密供电公司

(72) 发明人 张泽强 田东 黄向松

(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)

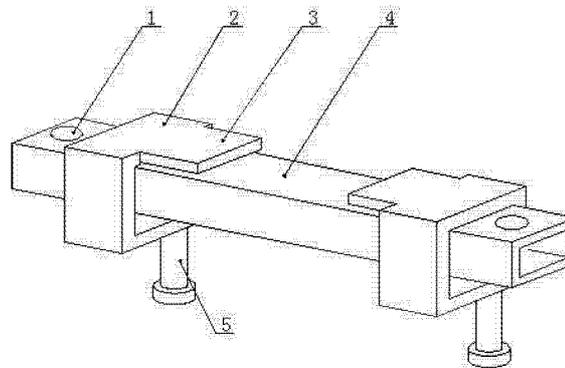
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

绝缘紧线固定架

(57) 摘要

本申请涉及一种绝缘紧线固定架,其包括横杆,在横杆两端开设有绳孔,在两绳孔之间的横杆上套接有滑块,所述滑块相对端设置有压板,所述压板与横杆间留有间隙,在滑块底部旋接紧固螺栓。本申请能够在进行导线紧线操作时,代替作业人员的肩膀来承载导线重量,在紧线时能够有效防止导线由于风、导线自重等因素令导线滑动、扭动而导致对线芯损伤的影响。另外,本申请的制作材料都是架空线路上的常用材料,牢固耐用,仅需要一次性投入,且制作成本低;本申请能够减轻杆上作业劳动量,大大降低劳动强度,加快施工进度和施工效率,而工人节省下来的时间可以投入其他生产工作,增加效益。



1. 一种绝缘紧线固定架,其包括横杆,在横杆两端开设有绳孔,其特征在于:在两绳孔之间的横杆上套接有滑块,所述滑块相对端设置有压板,所述压板与横杆间留有间隙,在滑块底部旋接紧固螺栓。

2. 如权利要求1所述的绝缘紧线固定架,其特征在于:所述滑块为空腔方管,其内高度大于横杆厚度,两者差大于导线外径。

3. 如权利要求1所述的绝缘紧线固定架,其特征在于:所述压板厚度小于滑块顶壁厚度。

4. 如权利要求1所述的绝缘紧线固定架,其特征在于:所述压板可以设置在横杆上侧,也可以设置在横杆下侧。

5. 如权利要求1所述的绝缘紧线固定架,其特征在于:压板与紧固螺栓分别位于横杆上下两侧。

绝缘紧线固定架

技术领域

[0001] 本申请涉及一种绝缘紧线固定架。

背景技术

[0002] 近年来架空线路绝缘化改造正逐渐普及,架空线路多采用 PSL-12/4 防雷绝缘子。在进行绝缘化改造放线作业时,为了能够将绝缘导线固定在防雷绝缘子上,必须对绝缘导线进行剥皮处理。

[0003] 然而,目前在进行新架线路或线路绝缘化改造时,作业人员在杆上对绝缘导线紧线处理时,往往需要用肩膀抗住导线,使得导线的重量全部压在作业人员身上,这样不仅加重作业人员的劳累程度,而且由于风的吹动及杆上作业人员自身的不平衡等因素,造成难以对紧线位置准确定位,降低了施工效率和质量,费时费力、易有误差。

[0004] 现有技术中,虽然有一些固定架可满足高空架线需要,但其结构相对复杂,重量较大,在搬运过程中较为不便。

发明内容

[0005] 本申请的目的在于提出一种在进行绝缘导线紧线处理时,用于代替作业人员的肩膀来承载导线重量,以节约绝缘导线紧线时所用的时间,并大大提高紧线时导线的稳定性的绝缘紧线固定架。

[0006] 本申请的目的是这样实现的:绝缘紧线固定架,其包括横杆,在横杆两端开设有绳孔,在两绳孔之间的横杆上套接有滑块,所述滑块相对端设置有压板,所述压板与横杆间留有间隙,在滑块底部旋接紧固螺栓。

[0007] 本申请能够在进行导线紧线操作时,代替作业人员的肩膀来承载导线重量,在紧线时能够有效防止导线由于风、导线自重等因素令导线滑动、扭动而导致对线芯损伤的影响。另外,本申请的制作材料都是架空线路上的常用材料,牢固耐用,仅需要一次性投入,且制作成本低;本申请能够减轻杆上作业劳动量,大大降低劳动强度,加快施工进度和施工效率,而工人节省下来的时间可以投入其他生产工作,增加效益。

[0008] 附图说明:本申请的具体结构由以下的附图和实施例给出:

[0009] 图 1 是绝缘紧线固定架结构示意图。

[0010] 图例:1、绳孔,2、滑块,3、压板,4、横杆,5、紧固螺栓。

[0011] 具体实施方式:

[0012] 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。

[0013] 实施例:如图 1 所示,绝缘紧线固定架其包括横杆 4,在横杆 4 两端开设有绳孔 1,在两绳孔 1 之间的横杆 4 上套接有滑块 2,所述滑块 2 相对端设置有压板 3,所述压板 3 与横杆 4 间留有间隙,在滑块 2 底部旋接紧固螺栓 5。

[0014] 所述滑块 2 为空腔方管,其高度大于横杆 4 厚度,两者差大于导线外径。

[0015] 所述压板 3 厚度小于滑块 2 顶壁厚度。

[0016] 所述压板 3 可以设置在横杆 4 上侧,也可以设置在横杆 4 下侧。但要保证压板 3 与紧固螺栓 5 分别位于横杆 4 上下两侧。

[0017] 使用时,在两侧绳孔 1 内系有绝缘绳,绝缘绳端部连接挂钩,挂钩与高空可挂接部件相连。松动紧固螺栓 5,使得压板 3 和横杆 4 间间隙增大,直至可伸入导线为止。随后调节两滑块 2 间距离,直至两压板 3 间距离小于导线外径为止。此时即可将导线夹持在压板 3 和横杆 4 之间的空腔内。随后上紧紧固螺栓 5,滑块 2 向下运动,使得横杆 4 和压板 3 将导线紧固夹持。

[0018] 以上技术特征构成了本申请的最佳实施例,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。

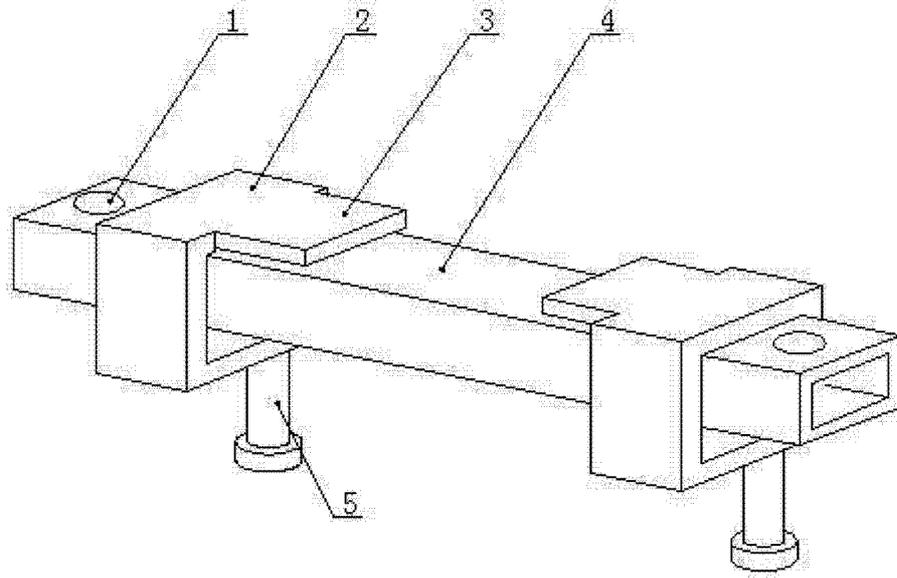


图 1