



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202602173 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220166176. 0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 04. 19

(73) 专利权人 辽宁省电力有限公司铁岭供电公司

地址 112000 辽宁省铁岭市银州区文化街
61 号铁岭供电公司生产技术部

(72) 发明人 方明 卓宏宇 东士义 石崇
梁加全 曹云平 王宁 陈继新

(74) 专利代理机构 铁岭天工专利商标事务所
21105

代理人 张沈

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

H02G 1/04 (2006. 01)

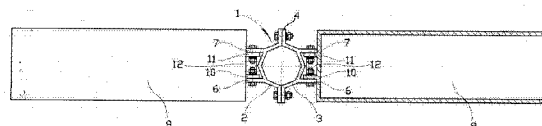
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

杆塔放、紧线作业平台

(57) 摘要

一种杆塔放、紧线作业平台, 有与杆塔相配合的环形抱箍, 环形抱箍有左、右两个半环箍, 半环箍的外环周布有前、后两块与环形抱箍的轴线相平行的互相平行的翼板, 左、右半环箍的前、后翼板分别在同一平面上, 半环箍外环周的下端, 前、后两块翼板之间有径向凸台, 作业平台是槽形, 作业平台的里端有与半环箍外环周的翼板相配合的连接板和与两块翼板之间的凸台相配合的凸起, 作业平台的里端的凸起在半环箍外环。本实用新型用环形抱箍和绳套能把作业平台安装在杆塔上方的横担下, 安装简捷, 电工在杆塔上方实施放、紧线作业时, 可以站在作业平台上, 给予登高作业人员一个安全、方便的作业平台, 提高作业人员安全可靠性, 有利于实施放、紧线作业。



1. 一种杆塔放、紧线作业平台,其特征在于:有与杆塔相配合的环形抱箍,环形抱箍有左、右两个半环箍,每个半环箍的两端分别有连接耳,两个半环箍相邻的连接耳之间连有螺栓,半环箍的外环周连有与环形抱箍的轴线垂直的作业平台。

2. 按权利要求1所述的杆塔放、紧线作业平台,其特征是:所述的半环箍的外环周布有前、后两块互相平行的翼板,翼板平面与环形抱箍的轴线相平行,左、右半环箍的前翼板在同一平面上,左、右半环箍的后翼板在同一平面上,半环箍外环周的下端,前、后两块翼板之间有径向凸台,作业平台是槽形,作业平台的里端有与半环箍外环周的翼板相配合的连接板和与两块翼板之间的凸台相配合的凸起,作业平台的里端的凸起在半环箍外环周下端的径向凸台上,作业平台的连接板与翼板之间连有螺栓。

3. 按权利要求1所述的杆塔放、紧线作业平台,其特征是:所述的环形抱箍是八棱柱面形。

4. 按权利要求1所述的杆塔放、紧线作业平台,其特征是:所述的环形抱箍是圆柱面形。

杆塔放、紧线作业平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种供电系统的电工在杆塔上作业用的安全辅助工具,特别是一种杆塔放、紧线作业平台。

背景技术

[0002] 供电系统架空输送的电线是架设在杆塔上端的横担上。在杆塔横担上架设电线时,电工要登到杆塔上方实施放、紧线作业,实施放、紧线作业的施工强度较大。电工登到杆塔上方作业时,先要系好安全带,在杆塔上方没有方便电工施工作业的位置。电工能利用的施工作业位置只有杆塔上方沿杆塔方向的爬梯和横担,电工可以站在爬梯上,但由于横担较长,且绝缘子是在横担的两端,为了放、紧线作业,电工站在爬梯上时需要斜身施工作业,用不上力,很不方便,如果电工骑在横担杆上作业,也用不上力,还具有较大的安全隐患。现有技术中,没有适于电工在杆塔上方放、紧线作业用的安全辅助工具。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述不足,提出一种适于电工在杆塔上方放、紧线作业用的杆塔放、紧线作业平台。

[0004] 本实用新型是用如下方法实现的。

[0005] 杆塔放、紧线作业平台有与杆塔相配合的环形抱箍,环形抱箍有左、右两个半环箍,每个半环箍的两端分别有连接耳,两个半环箍相邻的连接耳之间连有螺栓,半环箍的外环周连有与环形抱箍的轴线垂直的作业平台。

[0006] 安装时,把环形抱箍紧紧地箍在杆塔的横担下方,把作业平台的外侧用绳套在横担的外侧,让与横担相平行。电工登到杆塔上方作业时,系好安全带后,电工可以站在作业平台上实施放、紧线作业。

[0007] 本实用新型用环形抱箍和绳套能把作业平台安装在杆塔上方的横担下,安装简捷,电工在杆塔上方实施放、紧线作业时,可以站在作业平台上,给予登高作业人员一个安全、方便的作业平台,提高作业人员安全可靠,有利于实施放、紧线作业。

[0008] 下面结合附图,对本实用新型作进一步地说明。

附图说明

[0009] 图 1 是根据本实用新型的发明方案提出的一种杆塔放、紧线作业平台的主视局剖示意图;

[0010] 图 2 是图 1 的侧视局剖示意图;

[0011] 图 3 是图 1 的 A-A 剖视示意图;

[0012] 图 4 是本实用新型安装在杆塔上的示意图。

具体实施方式

[0013] 图 1~图 3 中,杆塔放、紧线作业平台有与截面是八边形的杆塔相配合的八棱柱面形抱箍 1,八棱柱面形抱箍有两个半环箍 2、3,每个半环箍的两端分别有连接耳 4,两个半环箍相邻的连接耳之间连有螺栓 5,半环箍的外环周布有前、后两块互相平行的翼板 6、7,翼板平面与环形抱箍的轴线相平行,左、右半环箍的前翼板在同一平面上,左、右半环箍的后翼板在同一平面上,半环箍外环周的下端,前、后两块翼板之间有径向凸台 8,作业平台 9 是槽形,作业平台的里端有与半环箍外环周的翼板相配合的连接板 10、11 和与两块翼板之间的凸台相配合的凸起 12,作业平台的里端的凸起在半环箍外环周下端的径向凸台上,作业平台的连接板与翼板之间连有螺栓 13。

[0014] 上述环形抱箍是八棱柱面形,适合于安装在八棱锥形杆塔。对于圆锥形杆塔,配合使用的杆塔放、紧线作业平台的环形抱箍是圆柱面形。

[0015] 图 4 中,杆塔放、紧线作业平台 14 安装在杆塔 15 上后,环形抱箍 16 紧紧地箍在杆塔上方的横担 17 下方,作业平台 18 的里端连在环形抱箍上,作业平台的外端用套绳 19 吊在横担的外侧。

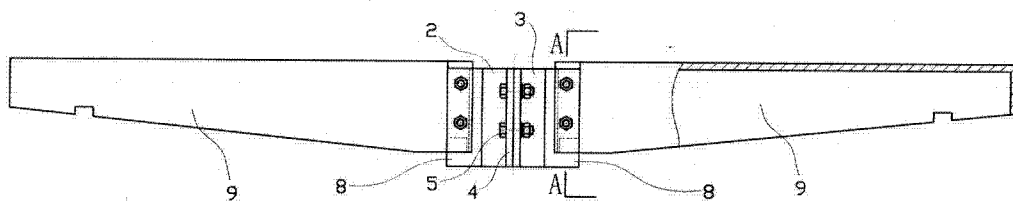


图 1

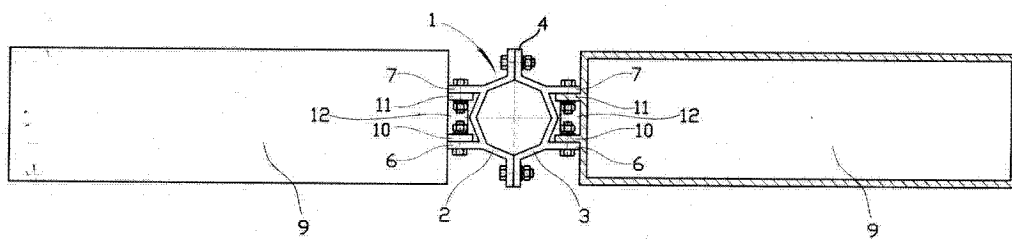


图 2

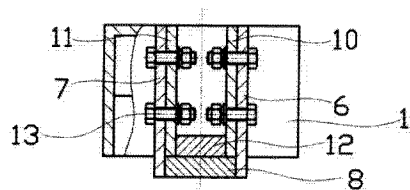


图 3

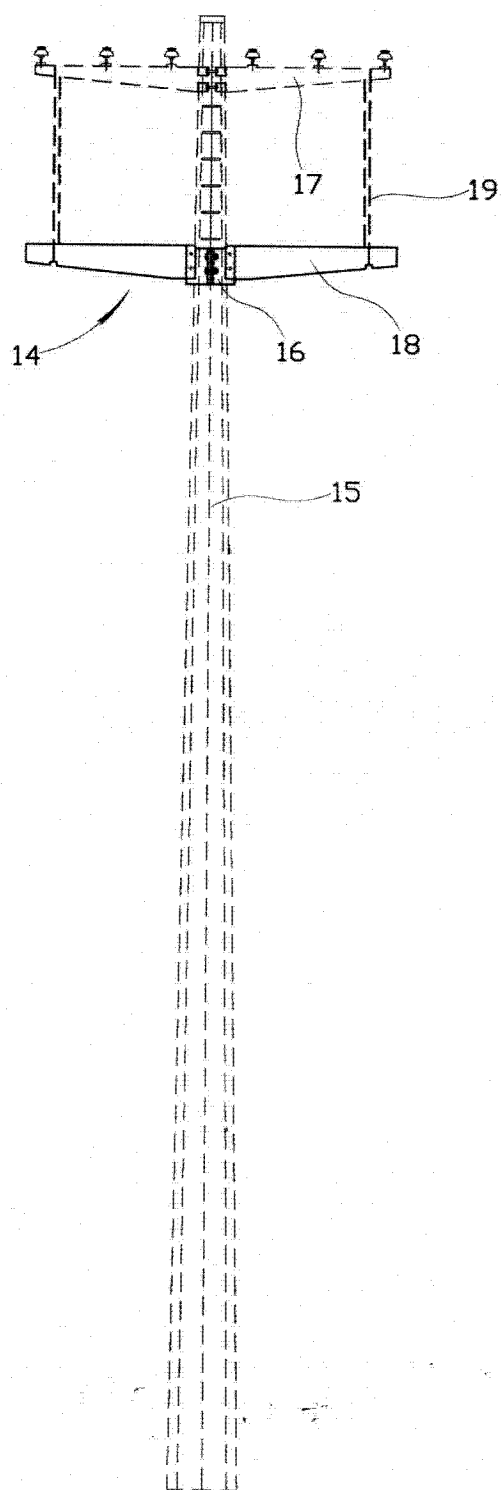


图 4