



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205646732 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620468463.5

(22)申请日 2016.05.19

(73)专利权人 中国能源建设集团辽宁电力勘测
设计院有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区太原南
街224号

(72)发明人 李平平 刘麾 张志强 陈浩
徐金 于苗苗 王艳辉 李旭

(74)专利代理机构 沈阳维特专利商标事务所
(普通合伙) 21229

代理人 杨群

(51)Int.Cl.

H02G 7/20(2006.01)

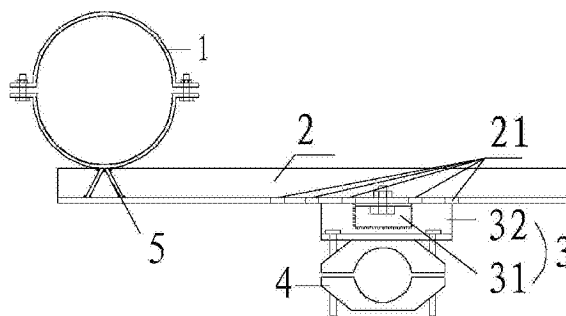
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电缆上杆电缆头固定支架

(57)摘要

本实用新型涉及集电线路电缆上杆配套设备技术领域,特别提供了一种电缆上杆电缆头固定支架,包括线路杆抱箍、固定支架、过渡角钢和非导磁电缆抱箍,固定支架与线路杆抱箍固定连接,并且固定支架上设有多个螺栓孔;过渡角钢分为焊接在一起的过渡角钢A和过渡角钢B,过渡角钢A上设有一个螺栓孔,通过螺栓连接过渡角钢A和固定支架,过渡角钢B上设有两个螺栓孔;非导磁电缆抱箍与过渡角钢B通过两个螺栓连接。本实用新型可根据具体电缆弯曲度调节角度,实现电缆上杆的更好固定。



1. 电缆上杆电缆头固定支架, 其特征在于, 包括:
线路杆抱箍;
固定支架, 与所述线路杆抱箍固定连接, 并且固定支架上设有多个螺栓孔;
过渡角钢, 分为焊接在一起的过渡角钢A和过渡角钢B, 过渡角钢A上设有一个螺栓孔, 通过螺栓连接过渡角钢A和固定支架, 过渡角钢B上设有两个螺栓孔; 以及
非导磁电缆抱箍, 与所述过渡角钢B通过两个螺栓连接。
2. 按照权利要求1所述的电缆上杆电缆头固定支架, 其特征在于, 所述线路杆抱箍与所述固定支架之间用加强钢板固定连接。

电缆上杆电缆头固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集电线路电缆上杆配套设备技术领域,特别提供了一种电缆上杆电缆头固定支架。

背景技术

[0002] 随着国家大力推展新能源的策略,许多新型能源,如风能、太阳能、核能的利用近年来都得到了迅速的发展,其中,风能是一种洁净的可再生的一次能源。风力发电是一种不消耗矿物质能源、不污染环境、建设周期短、建设规模灵活、具有良好的社会效益和经济效益的新能源项目。

[0003] 其中与风机连接的集电线路通常采用电缆上塔的方式,长期以来,在高压电力线路中,电力电缆上塔的难点就是电缆的固定方式及电缆与塔的安全距离。

[0004] 通常是电缆上塔的固定方式是直接与杆或塔身连接,但由于横担长度均较长,因此由塔身连接至导线挂线点就会很长,电缆头在风荷载的作用下会发生晃动,如将电缆头加强固定会对整个上塔系统都起到重要作用。

[0005] 当线路采用钢管杆或混凝土时其电缆上杆的电缆头需要加强固定,因此需要一种电缆上杆的电缆头固定支架。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种电缆上杆电缆头固定支架,可根据具体电缆弯曲度调节角度,实现电缆上杆的更好固定。

[0007] 本实用新型是这样实现的,电缆上杆电缆头固定支架,包括:

[0008] 线路杆抱箍;

[0009] 固定支架,与线路杆抱箍固定连接,并且固定支架上设有多个螺栓孔;

[0010] 过渡角钢,分为焊接在一起的过渡角钢A和过渡角钢B,过渡角钢A上设有一个螺栓孔,通过螺栓连接过渡角钢A和固定支架,过渡角钢B上设有两个螺栓孔;以及

[0011] 非导磁电缆抱箍,与过渡角钢B通过两个螺栓连接。

[0012] 进一步地,线路杆抱箍与固定支架之间用加强钢板固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于,当电缆需要上杆时,可根据具体电缆的弯曲状况调整电缆头的固定角度,实现电缆上杆的更好固定。

附图说明

[0014] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为电缆上杆时本实用新型与线路杆、电缆的连接结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 为了在电缆上杆的情况下能够更好地固定电缆头,本实用新型提供了一种电缆上杆电缆头固定支架,参考图1,包括线路杆抱箍1、固定支架2、过渡角钢3和非导磁电缆抱箍4,固定支架2与线路杆抱箍1固定连接,并且固定支架2上设有多个螺栓孔21;过渡角钢3分为焊接在一起的过渡角钢A31和过渡角钢B32,过渡角钢A31上设有一个螺栓孔,通过螺栓连接过渡角钢A31和固定支架2,过渡角钢B32上设有两个螺栓孔;非导磁电缆抱箍4与过渡角钢B32通过两个螺栓连接。

[0019] 参考图2,在线路设计中,当线路杆6需要T接线路电缆上塔时,先将本实用新型的线路杆抱箍1固定在线路杆6上,当电缆上至横担7下适宜位置时,根据安装时的具体情况选择固定支架2合适位置的螺栓孔,将过渡角钢A31用螺栓连接起来,再根据实际转动适宜角度拧紧螺栓,在固定了电缆9接头处位置后再用铜铝过渡板10、设备线夹11、导线12、T接线夹13与主线路8相连最终实现T接目的。

[0020] 为了使线路杆抱箍1与固定支架2连接更稳固,作为技术方案的改进,线路杆抱箍1与固定支架2之间用加强钢板5固定连接。

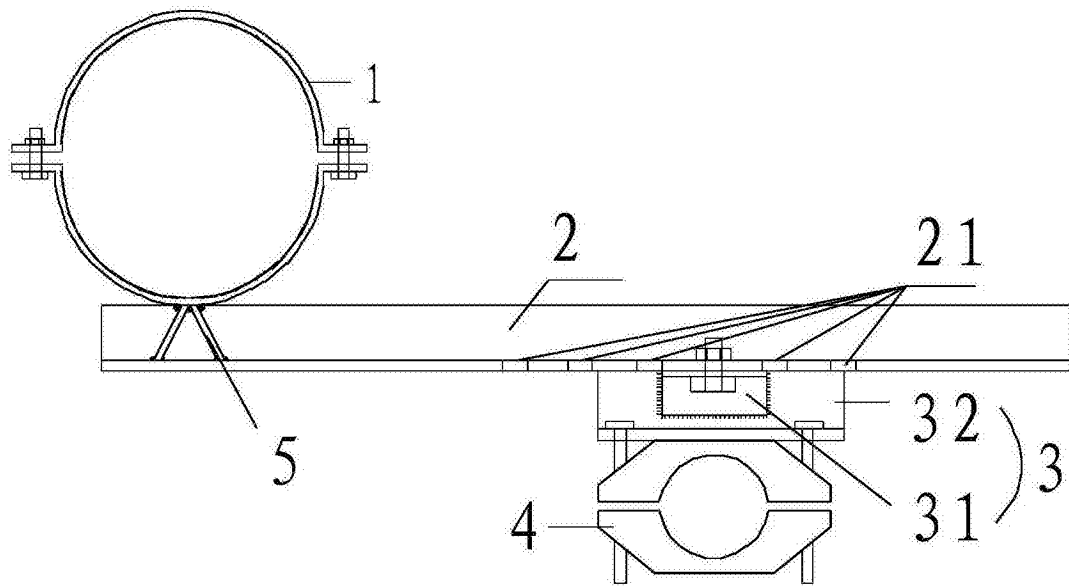


图1

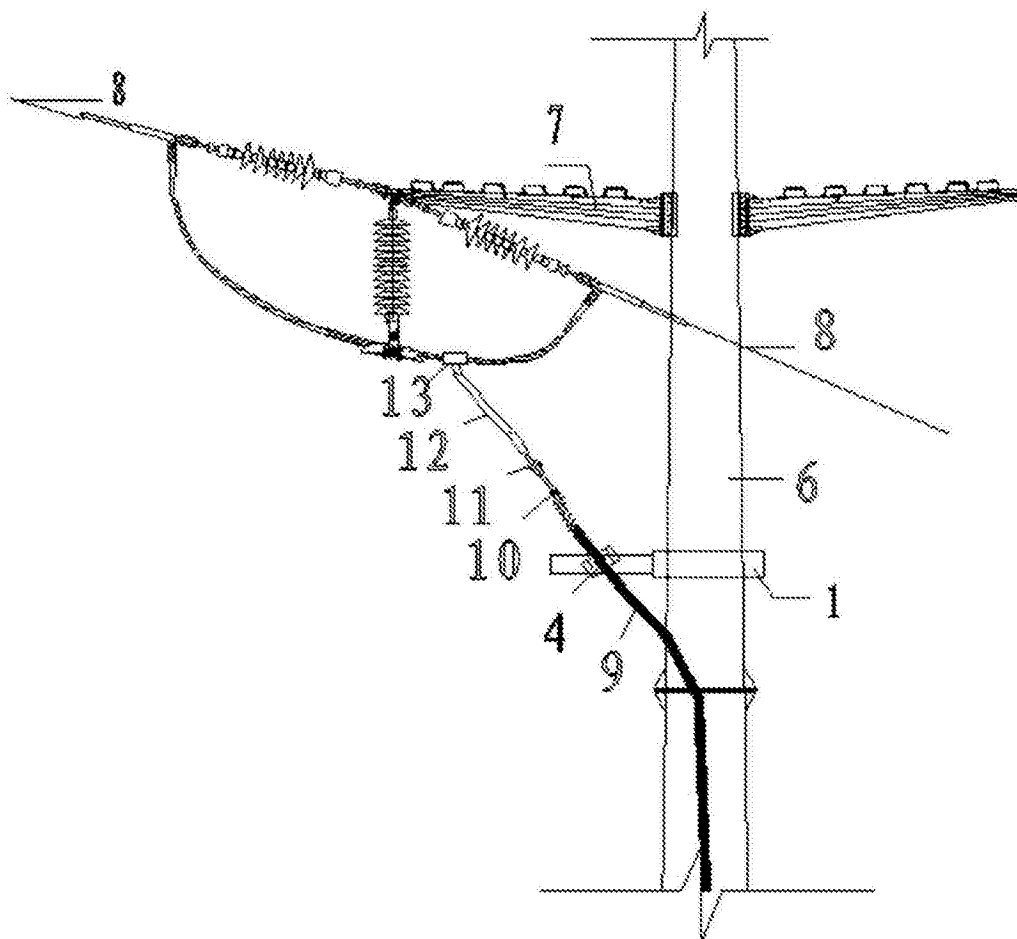


图2