

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201741514 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020194769. 9

(22) 申请日 2010. 05. 13

(73) 专利权人 安徽省电力公司铜陵供电公司
地址 244000 安徽省铜陵市长江西路 128 号

(72) 发明人 吴圣才

(74) 专利代理机构 合肥诚兴知识产权代理有限公司 34109

代理人 汤茂盛

(51) Int. Cl.

H01C 1/01 (2006. 01)

H01C 7/12 (2006. 01)

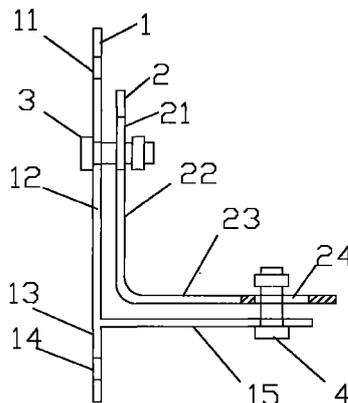
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

避雷针安装支架

(57) 摘要

本实用新型涉及用于在输电线路杆塔上安装避雷针的一种避雷针安装支架,包括两个分别由垂直夹板和水平夹板构成的直角型内、外支架,两个内外支架的垂直夹板与水平夹板的对应位置上分别开有连接孔,外支架的垂直夹板上开有与避雷针计数器支架连接的安装孔,外支架下方有向下凸出的连接板,连接板上开有与避雷针连接的安装孔。安装时,将内、外支架分别放置在杆塔横担的直角内、外端,用螺栓固定夹紧,再在支架上安装避雷针和计数器,安装操作十分方便,可以提高工作效率,保证高空作业的安全性。



1. 避雷针安装支架,其特征是:它包括两个分别由垂直夹板(22、12)和水平夹板(23、15)构成的直角型内、外支架(2、1),两个内、外支架(2、1)的垂直夹板(22、12)与水平夹板(23、15)的对应位置上分别开有连接孔,外支架的垂直夹板(12)上开有与避雷针计数器支架(7)连接的安装孔(11),外支架(1)下方有向下凸出的连接板(13),连接板(13)上开有与避雷针(9)连接的安装孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的避雷针安装支架,其特征是:内支架垂直夹板(22)与水平夹板(23)上的连接孔(21、24)为腰形孔。

避雷针安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及在输电线路杆塔上安装避雷针的装置,具体地说是一种避雷针安装支架。

背景技术

[0002] 线路型氧化锌避雷针能够保护线路绝缘子在遭受雷击的情况下不发生闪络,氧化锌避雷针应用到输电线路,有效防止线路遭受雷击而跳闸,提高输电线路可靠性。线路型氧化锌避雷针在杆塔上安装常用的方法是在杆塔横担角钢上打孔,再将避雷针及其计数支架与横担连接,安装一个避雷针需要打几个孔,在高空中使用沉重的打孔机,操作不方便且增加工作危险性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的不足,提供一种避雷针安装支架,具有重量轻、便于携带、安装快捷的优点,可以提高工作效率,保证高空作业的安全性。

[0004] 本实用新型是这样实现的:它包括两个分别由垂直夹板和水平夹板构成的直角型内、外支架,两个内外支架的垂直夹板与水平夹板的对应位置上分别开有连接孔,外支架的垂直夹板上开有与避雷针计数器支架连接的安装孔,外支架下方有向下凸出的连接板,连接板上开有与避雷针连接的安装孔。安装时,将内、外支架分别放置在杆塔横担的直角内、外端,用螺栓固定夹紧,然后再在支架上安装避雷针和计数器,安装操作十分方便。

[0005] 本实用新型采用专用支架固定在杆塔横担,安装方便快捷,可以提高工作效率,保证高空作业的安全性,而且支架具有重量轻、便于携带的优点。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0007] 图 2 是图 1 的右视图;

[0008] 图 3 是本实用新型安装状态示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 和图 2 所示,内、外支架 2、1 分别由垂直夹板 22、12 和水平夹板 23、15 构成的两个直角型支架,两个内、外支架 2、1 的垂直夹板 22、12 与水平夹板 23、15 的对应位置上分别开有连接孔,其中,内支架 2 上的垂直夹板和水平夹板上的连接孔 21、24 为腰形孔,外支架 1 的垂直夹板 12 上端开有与避雷针计数器支架 7 连接的安装孔 11,外支架 1 下方有向下凸出的连接板 13,连接板 13 上开有与避雷针 9 连接的安装孔 14。

[0010] 安装时,如图 3 所示,内、外支架 2、1 设置在输电线路杆塔横担 5 直角的内、外端,分别用螺栓 4、3 将垂直夹板 22、12 与水平夹板 23、15 连接,避雷针计数器支架 7 通过螺栓 6 及安装孔 11 固定在外支架 1 上端,避雷针 9 通过螺栓 8 及安装孔 14 固定在连接板 13 下端。

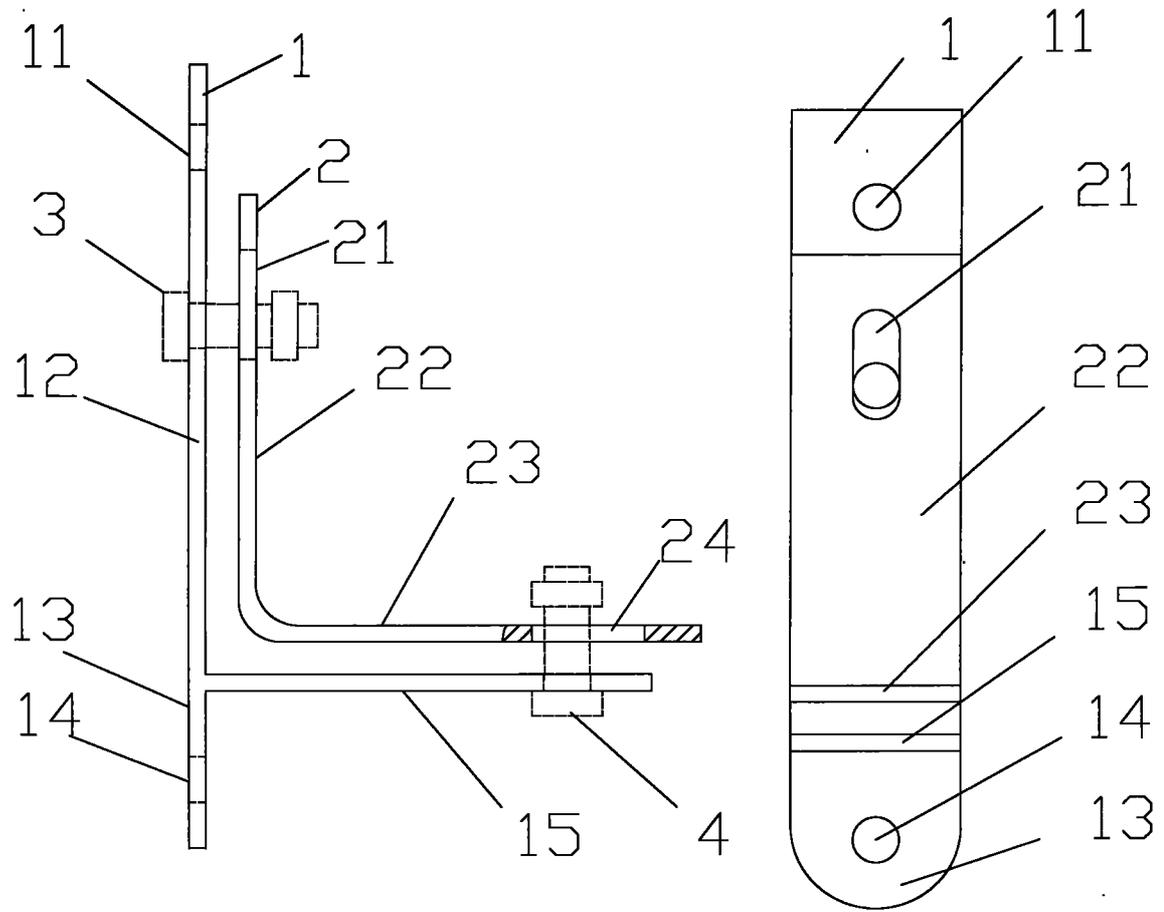


图 1

图 2

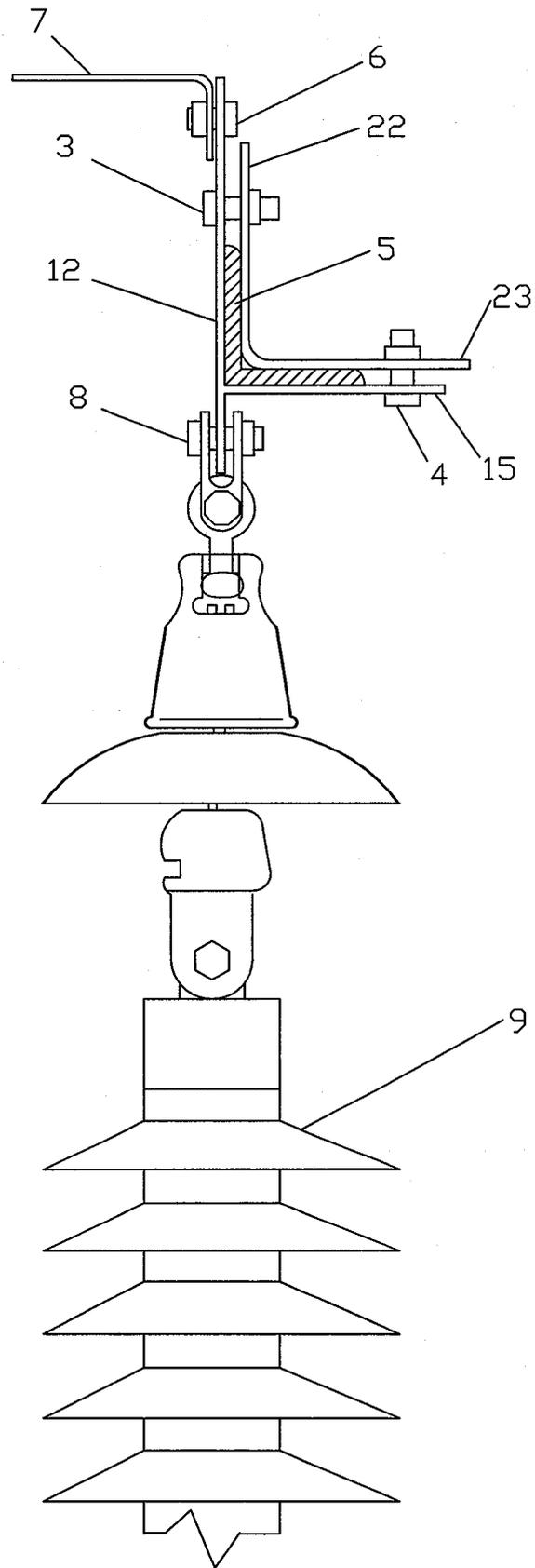


图 3