



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202227755 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120291662. 0

(22) 申请日 2011. 08. 12

(73) 专利权人 栾川县电业局

地址 471500 河南省洛阳市栾川县城关镇兴华西路

(72) 发明人 魏欣 赵清猷

(51) Int. Cl.

E04H 12/00 (2006. 01)

E04H 12/24 (2006. 01)

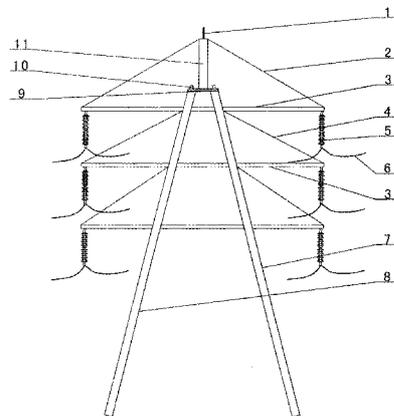
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电网输电线斜拉塔

(57) 摘要

一种电网输电线斜拉塔,涉及一种输电线塔,在“八”字形一侧立柱(7)和另一侧立柱(8)的上端与连接板(9)的下部两侧固定连接,在“八”字形一侧立柱(7)和另一侧立柱(8)的中部间隔设有至少两个横担(3),所述横担(3)的两端下部分别设有绝缘子串(5),在横担(3)的两端上部分别设有连接下一横担(3)中部的中部拉线(4),其中最上部横担(3)的两端上部分别通过上部拉线(2)连接避雷针(1)的下部或连接板(9)的两侧;本实用新型由一侧立柱和另一侧立柱的相互支撑,确保了输电线路的稳定,由于采用钢结构的一侧立柱和另一侧立柱,占地面积小于混凝土结构的立柱。



1. 一种电网输电线斜拉塔,包括一侧立柱(7)、另一侧立柱(8)、横担(3)、绝缘子串(5)、避雷针(1)、上部拉线(2)和中部拉线(4),其特征是:一侧立柱(7)和另一侧立柱(8)呈“八”字形结构,在“八”字形一侧立柱(7)和另一侧立柱(8)的上端与连接板(9)的下部两侧固定连接,在“八”字形一侧立柱(7)和另一侧立柱(8)的中部间隔设有至少两个横担(3),所述横担(3)的两端下部分别设有绝缘子串(5),在横担(3)的两端上部分别设有连接下一横担(3)中部的中部拉线(4),其中最上部横担(3)的两端上部分别通过上部拉线(2)连接避雷针(1)的下部或连接板(9)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的电网输电线斜拉塔,其特征是:在连接板(9)的上部设有延伸杆(11),所述避雷针(1)设置在延伸杆(11)的上端。

3. 根据权利要求1所述的电网输电线斜拉塔,其特征是:连接板(9)通过螺栓(10)分别与一侧立柱(7)和另一侧立柱(8)的上端连接。

电网输电线斜拉塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输电线塔,尤其是涉及一种电网输电线斜拉塔。

背景技术

[0002] 杆塔结构是输电线路的主要支撑,所以对于杆塔的安全性、经济性和可靠性均有较高要求,目前的架空输电线路杆塔主要有木质杆、混凝土杆或预应力混凝土杆、钢管混凝土杆、钢管杆和铁塔等几类,其中铁质杆塔由于承重远高于木质杆和混凝土杆,所以较为多用,但是在结构设置方面有着较高的要求。

发明内容

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开一种电网输电线斜拉塔,所述电网输电线斜拉塔通过一侧立柱和另一侧立柱的配合,使得支撑结构远优于现有木质或混凝土塔杆。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种电网输电线斜拉塔,包括一侧立柱、另一侧立柱、横担、绝缘子串、避雷针、上部拉线和中部拉线,一侧立柱和另一侧立柱呈“八”字形结构,在“八”字形一侧立柱和另一侧立柱的上端与连接板的下部两侧固定连接,在“八”字形一侧立柱和另一侧立柱的中部间隔设有至少两个横担,所述横担的两端下部分别设有绝缘子串,在横担的两端上部分别设有连接下一横担中部的中部拉线,其中最上部横担的两端上部分别通过上部拉线连接避雷针的下部或连接板的两侧。

[0006] 所述的电网输电线斜拉塔,在连接板的上部设有延伸杆,所述避雷针设置在延伸杆的上端。

[0007] 所述的电网输电线斜拉塔,连接板通过螺栓分别与一侧立柱和另一侧立柱的上端连接。

[0008] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0009] 本实用新型所述的电网输电线斜拉塔,由一侧立柱和另一侧立柱的相互支撑,确保了输电线路的稳定,由于采用钢结构的一侧立柱和另一侧立柱,占地面积小于混凝土结构的立柱;本实用新型所述结构具有牢固耐用,输电线路的抗摆动能力强等优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中:1、避雷针;2、上部拉线;3、横担;4、中部拉线;5、绝缘子串;6、输电线路;7、一侧立柱;8、另一侧立柱;9、连接板;10、螺栓;11、延伸杆。

具体实施方式

[0012] 通过下面的实施例可以更详细的解释本实用新型,本实用新型并不局限于下面的

实施例；

[0013] 结合附图1所述的电网输电线斜拉塔,包括一侧立柱7、另一侧立柱8、横担3、绝缘子串5、避雷针1、上部拉线2和中部拉线4,一侧立柱7和另一侧立柱8呈“八”字形结构,在“八”字形一侧立柱7和另一侧立柱8的上端通过螺栓10与连接板9的下部两侧固定连接,在连接板9的上部设有延伸杆11,所述避雷针1设置在延伸杆11的上端,在“八”字形一侧立柱7和另一侧立柱8的中部间隔设有至少两个横担3,所述横担3的两端下部分别设有绝缘子串5,在横担3的两端上部分别设有连接下一横担3中部的中部拉线4,其中最上部横担3的两端上部分别通过上部拉线2连接避雷针1的下部或连接板9的两侧。

[0014] 实施本实用新型所述的电网输电线斜拉塔,结合附图1本实用新型采用了一侧立柱7和另一侧立柱8相互借力的支撑方式,使得本实用新型承重力远高于单根立柱的支撑方式,并且本实用新型通过上部拉线2和中部拉线4的吊拉式使得绝缘子串5下部的输电线路6得到了较高的稳固效果。

[0015] 本实用新型未详述部分为现有技术。

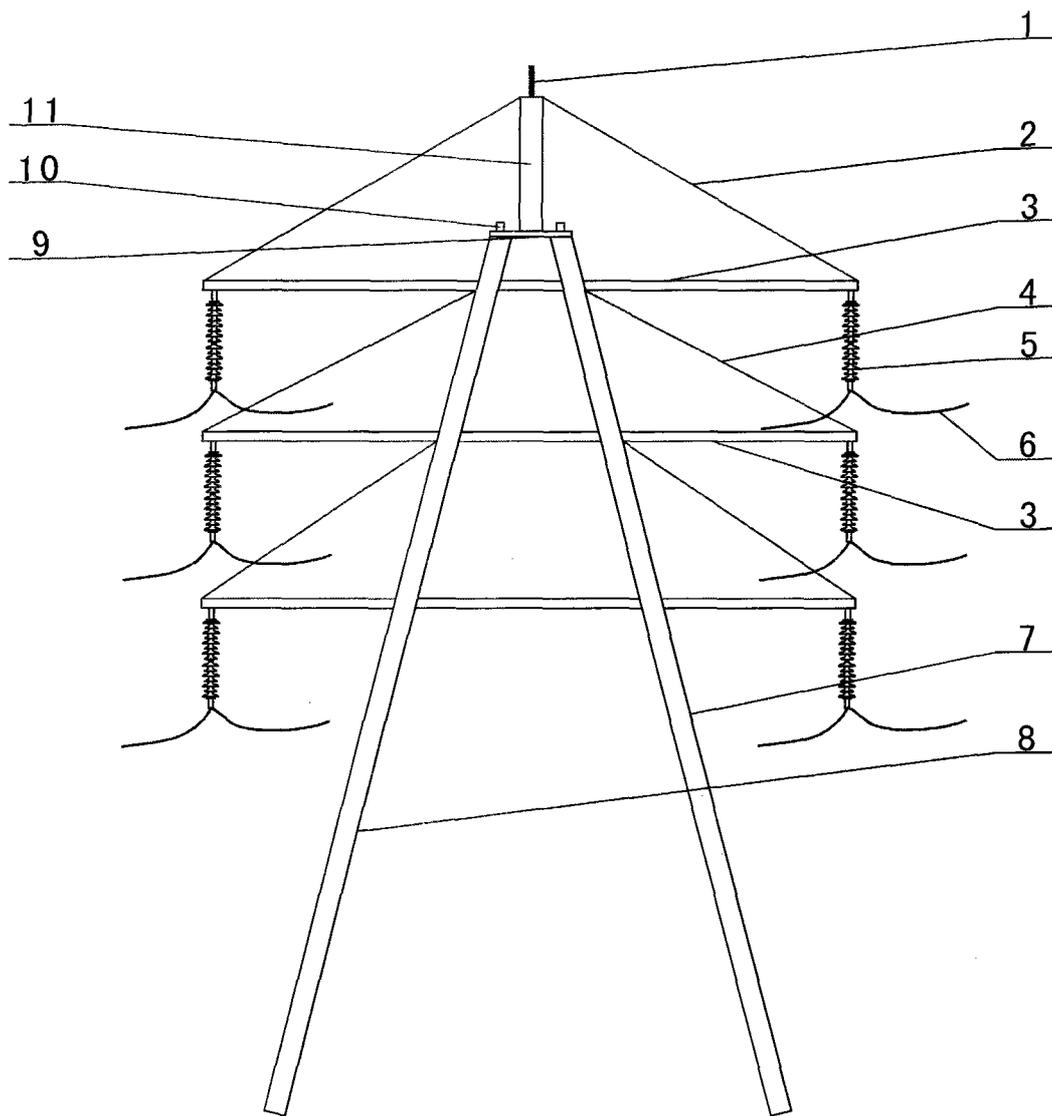


图 1