

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203296436 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320313102. X

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 05. 31

(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 江苏省电力公司

江苏省电力公司无锡供电公司

(72) 发明人 王建明 吴军 章志鸿 周德强

姚虹 赵强

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

32104

代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.

E04H 12/00 (2006. 01)

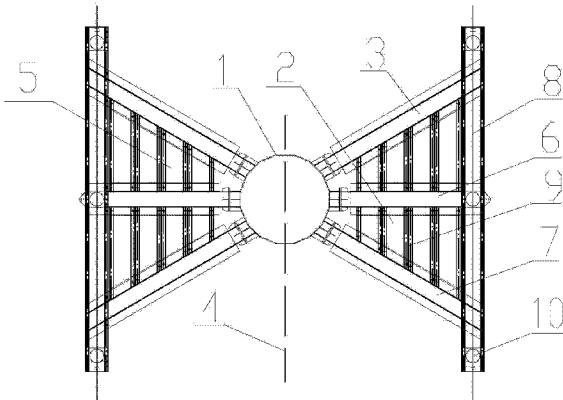
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

避雷器平台

(57) 摘要

本实用新型涉及电力运输技术领域，具体地说是一种避雷器平台，包括围绕杆体设置的支撑架，所述支撑架包括关于法线对称的两个安装平台，其中任一安装平台包括第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板、第四支撑板，所述第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板均通过法兰固定连接于杆体上，且第二支撑板置于第一支撑板和第三支撑板之间，同时第二支撑板与第一支撑板及第三支撑板之间成角均为 30°，所述第四支撑板固定安装于第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板的端部，在第四支撑板的两端及第四支撑板与第二支撑板的连接处均设置有避雷器安装座。该避雷器结构简单、安装灵活方便。



1. 一种避雷器平台,其特征是:包括围绕杆体(1)设置的支撑架(2),所述支撑架(2)包括关于法线(4)对称的两个安装平台(5),其中任一安装平台(5)包括第一支撑板(3)、第二支撑板(6)、第三支撑板(7)、第四支撑板(8),所述第一支撑板(3)、第二支撑板(6)、第三支撑板(7)均通过法兰固定连接于杆体(1)上,且第二支撑板(6)置于第一支撑板(3)和第三支撑板(7)之间,同时第二支撑板(6)与第一支撑板(3)及第三支撑板(7)之间成角均为 30° ,所述第四支撑板(8)固定安装于第一支撑板(3)、第二支撑板(6)、第三支撑板(7)的端部,在第四支撑板(8)的两端及第四支撑板(8)与第二支撑板(6)的连接处均设置有避雷器安装座(10)。

2. 按照权利要求1所述的避雷器平台,其特征是:在所述安装平台(5)上还设置有若干横杆(9),所述横杆(9)中部固定连接于第二支撑板(6)上,两端分别设置于第一支撑板(3)、第三支撑板(7)上。

3. 按照权利要求2所述的避雷器平台,其特征是:所述横杆(9)平行于第四支撑板(8)。

避雷器平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力运输技术领域,具体地说是一种避雷器平台。

背景技术

[0002] 电缆终端塔用于高压架空线和高压电缆的连接处。由于电缆终端塔都是架设于户外,需要在电缆终端塔上安装避雷器以防止电力设施在雷雨天气遭受雷击而引起瞬时过电压,造成电力系统短路。现有技术中的电缆终端塔往往要么缺少专门用于安装避雷器的平台,要么用于安装避雷器的装置结构复杂。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,提供一种避雷器平台,该避雷器结构简单、安装灵活方便。

[0004] 按照本实用新型的技术方案:一种避雷器平台,其特征是:包括围绕杆体设置的支撑架,所述支撑架包括关于法线对称的两个安装平台,其中任一安装平台包括第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板、第四支撑板,所述第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板均通过法兰固定连接于杆体上,且第二支撑板置于第一支撑板和第三支撑板之间,同时第二支撑板与第一支撑板及第三支撑板之间成角均为30°,所述第四支撑板固定安装于第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板的端部,在第四支撑板的两端及第四支撑板与第二支撑板的连接处均设置有避雷器安装座。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,在所述安装平台上还设置有若干横杆,所述横杆中部固定连接于第二支撑板上,两端分别设置于第一支撑板、第三支撑板上。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述横杆平行于第四支撑板。

[0007] 本实用新型的技术效果在于:使用本实用新型安装避雷器可有效防止电缆终端塔,遭受雷击而引起瞬时过电压的情况;本实用新型简单可靠,使用方便,制作成本低,易于维护。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0010] 图1中,包括杆体1、支撑架2、第一支撑板3、法线4、安装平台5、第二支撑板6、第三支撑板7、第四支撑板8、横杆9、避雷器安装座10等。

[0011] 如图1所示,本实用新型是一种避雷器平台,包括围绕杆体1设置的支撑架2,所述支撑架2包括关于法线4对称的两个安装平台5,其中任一安装平台5包括第一支撑板3、第二支撑板6、第三支撑板7、第四支撑板8,所述第一支撑板3、第二支撑板6、第三支撑板7

均通过法兰固定连接于杆体 1 上,且第二支撑板 6 置于第一支撑板 3 和第三支撑板 7 之间,同时第二支撑板 6 与第一支撑板 3 及第三支撑板 7 之间成角均为 30° ,所述第四支撑板 8 固定安装于第一支撑板 3、第二支撑板 6、第三支撑板 7 的端部,在第四支撑板 8 的两端及第四支撑板 8 与第二支撑板 6 的连接处均设置有避雷器安装座 10。

[0012] 在所述安装平台 5 上还设置有若干横杆 9,所述横杆 9 中部固定连接于第二支撑板 6 上,两端分别设置于第一支撑板 3、第三支撑板 7 上。

[0013] 所述横杆 9 平行于第四支撑板 8。

[0014] 本实用新型的工作过程如下:在电缆终端塔的安装过程中,将本实用新型避雷器平台固定安装于电缆终端塔的杆体上适当的位置,然后将避雷器安装于避雷器安装座 10 上,并正确连接好导线后,即可。

[0015] 使用本实用新型安装避雷器可有效防止电缆终端塔,遭受雷击而引起瞬时过电压的情况;本实用新型简单可靠,使用方便,制作成本低,易于维护。

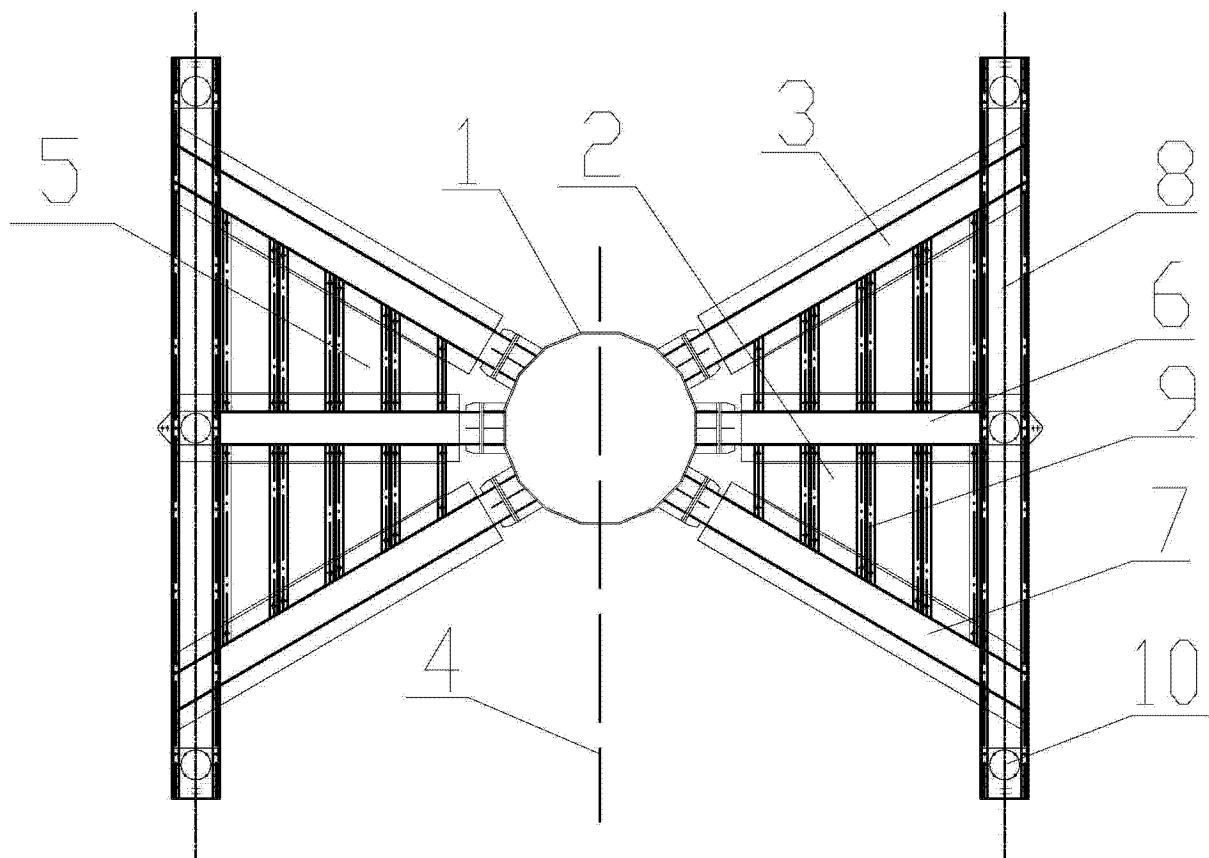


图 1