



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202405719 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120512495. 8

(22) 申请日 2011. 12. 12

(73) 专利权人 新密市供电公司

地址 452370 河南省郑州市新密市北密新路
18 号

(72) 发明人 李晓磊 马辉 陈晓东 王源铄

(51) Int. Cl.

H02G 7/00 (2006. 01)

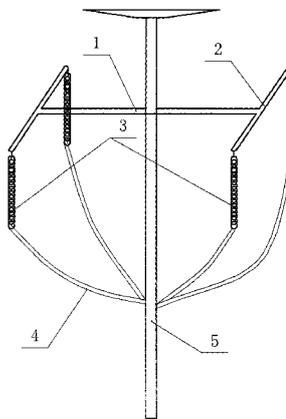
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型变电站电缆线路 π 接系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型变电站电缆线路 π 接系统, 包括线杆, 所述线杆上部沿电缆线路垂直方向设置支撑横担, 所述支撑横担两端沿电缆线路平行方向分别设置扁担支撑, 两个扁担支撑两端分别设置有悬挂式避雷器; 所述悬挂式避雷器下方的电缆线通过线杆固定; 所述支撑横担中间固定在线杆上, 与线杆垂直。本实用新型运用扁担原理设计, 使得两侧各部件受力平衡, 两端布置对称合理, 支撑结构简单明了, 结构紧凑合理, 使多个避雷器可以充分满足电器安全距离的要求。



1. 一种新型变电站电缆线路 π 接系统,包括线杆(5),其特征在于:所述线杆(5)上部沿电缆线路垂直方向设置支撑横担(1),所述支撑横担(1)两端沿电缆线路平行方向分别设置扁担支撑(2),两个扁担支撑(2)两端分别设置有悬挂式避雷器(3)。

2. 根据权利要求1所述的新型变电站电缆线路 π 接系统,其特征在于:所述悬挂式避雷器(3)下方的电缆线(4)通过线杆(5)固定。

3. 根据权利要求1所述的新型变电站电缆线路 π 接系统,其特征在于:所述支撑横担(1)中间固定在线杆(5)上,与线杆(5)垂直。

新型变电站电缆线路 π 接系统

一、技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种电缆线路，特别是涉及一种新型变电站电缆线路 π 接系统。

二、背景技术：

[0002] 随着城市变电站迅速增加，相应配套的电缆线路大多采用 π 接或 T 接已有的架空线路，这就要求 π 接杆（塔）具有占地面积小、结构合理、连接线断，造型美观等特点。

[0003] 目前的 π 接线路均是针对来自线路一个方向的入地情况，避雷器、电缆终端等部件的悬挂、固定容易满足电器安全距离的要求，但当需要针对两个方向的入地情况时，在同一线杆上各部件要满足电器安全距离时就比较困难。

三、实用新型内容：

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种新型变电站电缆线路 π 接系统，根据“扁担”原理，支点在中心，两端悬挂相同的避雷器，受力相同，始终保持平衡，并使避雷器的悬挂满足电器安全距离的要求。

[0005] 本实用新型为解决技术问题所采取的技术方案是：

[0006] 一种新型变电站电缆线路 π 接系统，包括线杆，所述线杆上部沿电缆线路垂直方向设置支撑横担，所述支撑横担两端沿电缆线路平行方向分别设置扁担支撑，两个扁担支撑两端分别设置有悬挂式避雷器。

[0007] 所述悬挂式避雷器下方的电缆线通过线杆固定。

[0008] 所述支撑横担中间固定在线杆上，与线杆垂直。

[0009] 本实用新型的积极有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过在线杆上部沿电缆线路垂直方向设置支撑横担，所述支撑横担两端沿电缆线路平行方向分别设置扁担支撑，两个扁担支撑两端分别设置有悬挂式避雷器，这样使多个避雷器满足电器安全距离的要求。

[0011] 2、本实用新型运用扁担原理设计，使得两侧各部件受力平衡，两端布置对称合理，支撑结构简单明了，结构紧凑合理，简化了接线方式。

四、附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

五、具体实施方式：

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0014] 参见图 1，一种新型变电站电缆线路 π 接系统，包括线杆 5，线杆 5 上部沿电缆线路垂直方向设置支撑横担 1，所述支撑横担 1 两端沿电缆线路平行方向分别设置扁担支撑 2，两个扁担支撑 2 两端分别设置有悬挂式避雷器 3，悬挂式避雷器 3 下方的电缆线 4 通过线杆 5 固定；所述支撑横担 1 中间固定在线杆 5 上，与线杆 5 垂直。

[0015] 该实用新型运用扁担原理设计,使得两侧各部件受力平衡,两端布置对称合理,支撑结构简单明了,结构紧凑合理,使多个避雷器可以充分满足电器安全距离的要求。

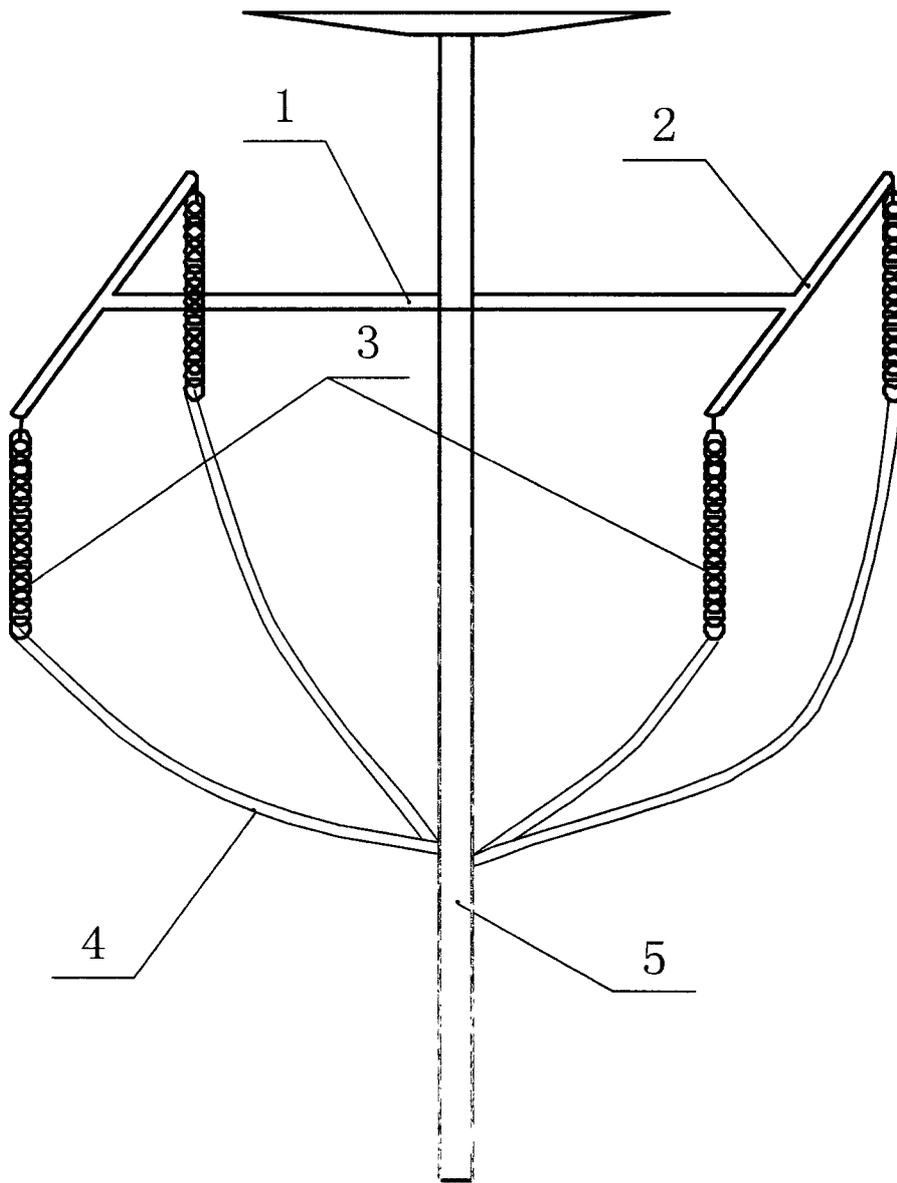


图 1