(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203596582 U
(45)授权公告日 2014.05.14

(21)申请号 201320839675.6

(22)申请日 2013.12.18

(73)专利权人 广州市电力工程设计院有限公司
地址 510006 广东省广州市海珠区江南大道路得胜岗街 38 号

(72)发明人 邹伟丰

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 张萍

(51)Int.Cl.
*H02G 7/00*(2006.01)
*H02G 9/00*(2006.01)

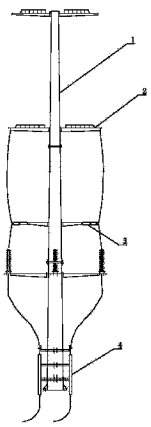
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种架空线路转换为电缆线路的输电设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种架空线路转换为电缆线路的输电设备，包括单回终端钢管杆，所述单回终端钢管杆上从上到下依次安装有避雷器安装支架、电缆终端头平台和电缆引下支架，所述避雷器安装支架上安装有避雷器，所述电缆终端头平台上安装有电缆终端头，所述电缆终端头平台包括三根固定在单回终端钢管杆上的连接杆，所述三根连接杆位于同一水平面上且三根连接杆上固定有平板，相邻的两根连接杆之间安装加强杆。本实用新型通过在单回终端钢管杆上实现架空线路转换为电缆线路，减小电缆线路的建设长度及减少电缆终端场的占地面积，从而有效的降低输电线路。



CN 203596582 U

1. 一种架空线路转换为电缆线路的输电设备，其特征在于：包括单回终端钢管杆（1），所述单回终端钢管杆（1）上从上到下依次安装有避雷器安装支架（2）、电缆终端头平台（3）和电缆引下支架（4），所述避雷器安装支架（2）上安装有避雷器，所述电缆终端头平台（3）上安装有电缆终端头，所述电缆终端头平台（3）包括三根固定在单回终端钢管杆（1）上的连接杆（5），所述三根连接杆（5）位于同一水平面上且三根连接杆（5）上固定有平板（6），相邻的两根连接杆（5）之间安装加强杆（7），所述单回终端钢管杆（1）的长度为 26m~30m。

2. 根据权利要求 1 所述的一种架空线路转换为电缆线路的输电设备，其特征在于：所述平板（6）上设置有花纹。

# 一种架空线路转换为电缆线路的输电设备

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及输电设备领域。

## 背景技术

[0002] 随着城市的建设，输电线路的架空走廊越来越稀少，部分城区为配合城市建设的需要，需将现运行的架空输电线路下地为电缆输电线路，如输电线路全线采用电缆的方式，建设成本将大幅增加，因此需根据实际条件采用架空－电缆的混合线路。

## 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供了一种能有效降低建设成本的架空线路转换为电缆线路的输电设备。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种架空线路转换为电缆线路的输电设备，包括单回终端钢管杆，所述单回终端钢管杆上从上到下依次安装有避雷器安装支架、电缆终端头平台和电缆引下支架，所述避雷器安装支架上安装有避雷器，所述电缆终端头平台上安装有电缆终端头，所述电缆终端头平台包括三根固定在单回终端钢管杆上的连接杆，所述三根连接杆位于同一水平面上且三根连接杆上固定有平板，相邻的两根连接杆之间安装加强杆，所述单回终端钢管杆的长度为 26m~30m。

[0006] 本实用新型中，所述平板上设置有花纹。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过在单回终端钢管杆上实现架空线路转换为电缆线路，减小电缆线路的建设长度及减少电缆终端场的占地面积，从而有效降低输电线路的工程造价及工程的实施难度，大大地提高了经济效益和环境效益。

## 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0010] 图 2 是本实用新型的左视图；

[0011] 图 3 是本实用新型中电缆终端平台的示意图。

## 具体实施方式

[0012] 如图 1~ 图 3 所示，一种架空线路转换为电缆线路的输电设备，包括单回终端钢管杆 1，所述单回终端钢管杆 1 上从上到下依次安装有避雷器安装支架 2、电缆终端头平台 3 和电缆引下支架 4，所述避雷器安装支架 2 上安装有避雷器，所述电缆终端头平台 3 上安装有电缆终端头，所述电缆终端头平台 3 包括三根固定在单回终端钢管杆 1 上的连接杆 5，所述三根连接杆 5 位于同一水平面上且三根连接杆 5 上固定有平板 6。作为优选，所述平板 6 上设置有花纹。相邻的两根连接杆 5 之间安装加强杆 7，所述单回终端钢管杆 1 的长度为

26m~30m。

[0013] 架空线路通过单回终端钢管杆 1 的引线，又通过避雷器安装支架 2 上的避雷器后，与电缆终端头平台 3 上的电缆终端头连接，转为电缆线路，通过电缆引下支架 4 下地敷设。

[0014] 其原理是：将电缆终端头平台 3、避雷器支架和电缆引下支架 4 固定于单回终端钢管杆 1 上，整个架空－电缆转换过程均在单回终端钢管杆 1 上实现。其中，电缆终端头平台 3 是起固定电缆终端头和提供架空－电缆具体对接场所的作用；避雷器支架是起安装避雷器和固定导线的作用；电缆引下支架 4 是起导引和固定电缆的作用。

[0015] 以上所述，只是本实用新型的较佳实施方式而已，但本实用新型并不限于上述实施例，只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果，都应落入本实用新型的保护范围之内。

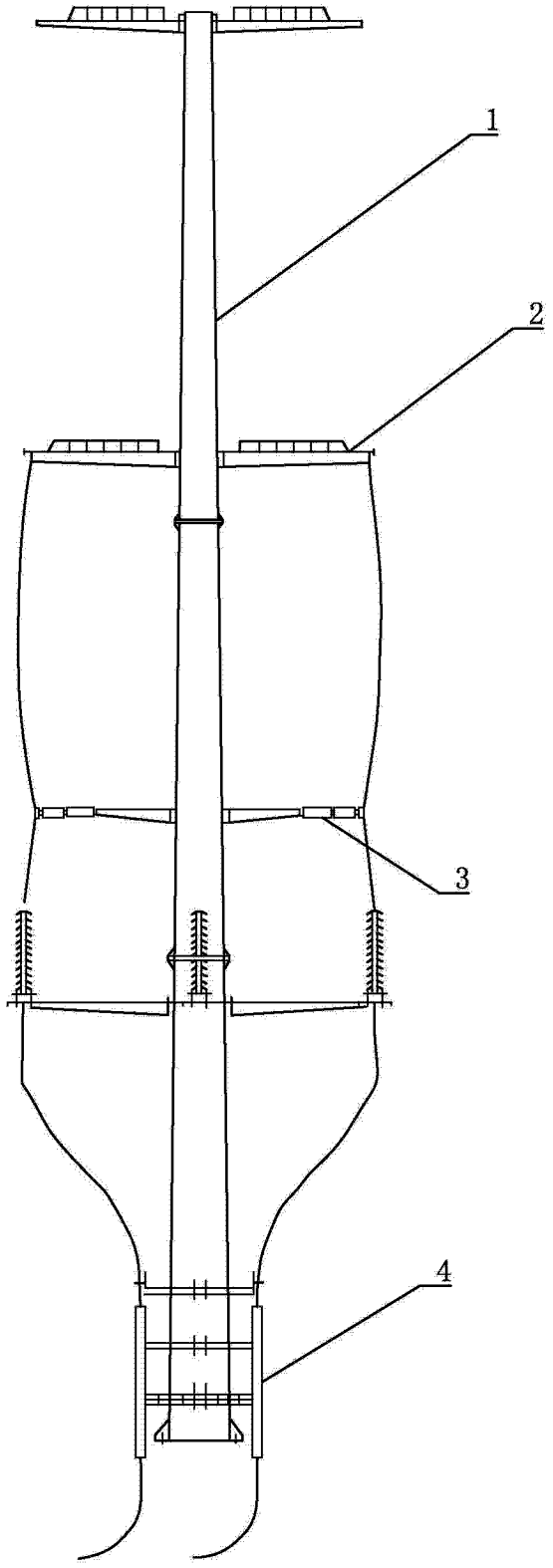



图 1

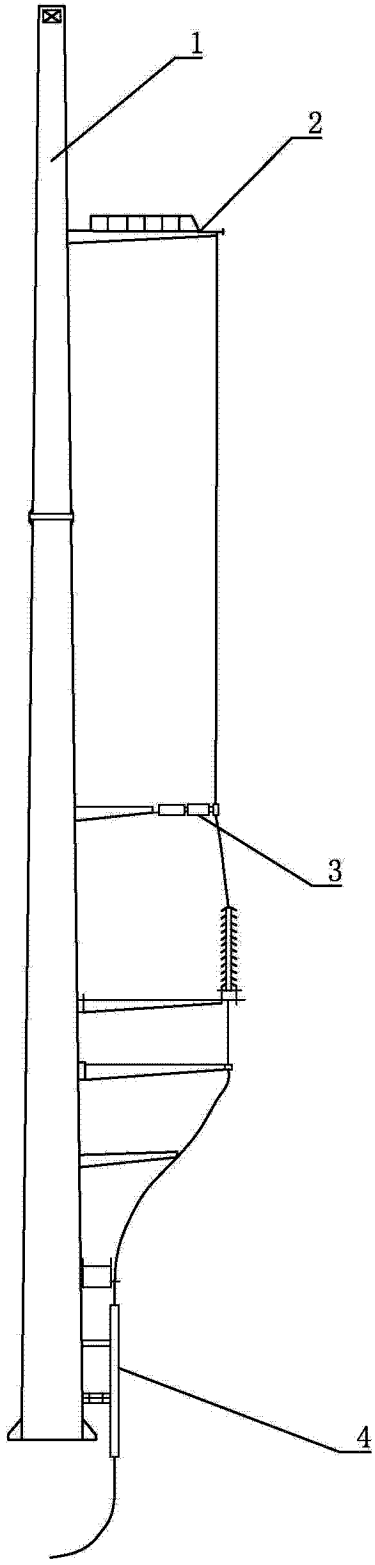



图 2

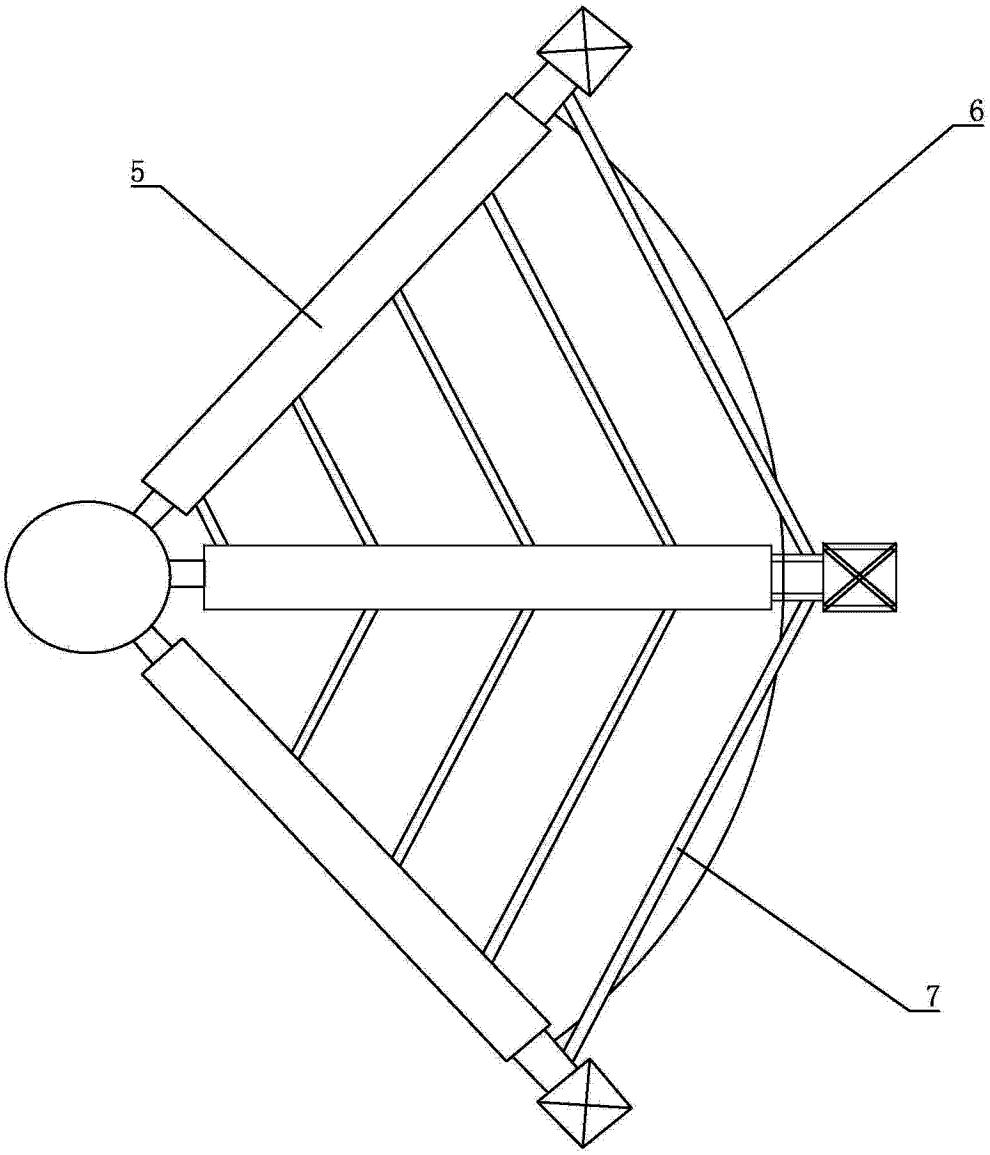



图 3