



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202737115 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220287849. 8

(22) 申请日 2012. 06. 19

(73) 专利权人 沈阳电力勘测设计院

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区十一纬路
81 号

(72) 发明人 李朝顺 戴承文 潘玉成 宁善武
刘明岳 毕岩 李文勇 陈曦

(74) 专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任
公司 21101

代理人 张述学

(51) Int. Cl.

H01R 4/64 (2006. 01)

H01R 4/66 (2006. 01)

H01B 9/04 (2006. 01)

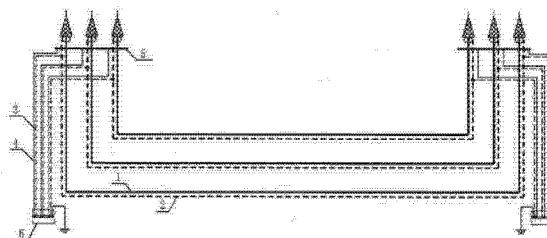
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

高压单芯电缆金属外护套接地结构

(57) 摘要

一种高压单芯电缆金属外护套接地结构, 包括高压单芯电缆、保护器接地箱, 其特征是同轴电缆内导体与高压单芯电缆的金属外护套连接, 同轴电缆的外导体与终端或中间接头支架或金属构架连接。本实用新型的优点是能降低高压单芯电力电缆金属外护套的感应电压, 防止电缆金属护套绝缘被击穿, 造成线路故障。能提高电力电缆线路设计水平及电缆线路供电可靠性, 保证运行维护的人身安全。



1. 一种高压单芯电缆金属外护套接地结构,包括高压单芯电缆、保护器接地箱,其特征是:同轴电缆内导体与高压单芯电缆的金属外护套连接,同轴电缆的外导体与终端或中间接头支架或金属构架连接。

高压单芯电缆金属外护套接地结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种高压单芯电力电缆附属设施,特别是一种高压单芯电缆金属外护套接地结构。

背景技术

[0002] 目前,我国各种设计规范、规定中对交流单芯电流电缆金属外护套接地方式的阐述都比较简单,接地方式也是一些单线图,近期对国内各大城市供电设计部门调查,电缆线路每年都在较大比例的增加,而金属外护套的接地方式大致基本相同,对一些特殊的电缆线路却各有不同的接地方式,而接地电缆大部分均采用单芯接地引线(除交叉互联接地线),仅与电缆金属外护套相连接,由于电缆金属外护套上每厘米长度的感应电压叠加起来可达到危及人身安全的程度,当线路遭受到操作过电压或雷击过电压时,护套上会形成很高的感应电压,将使金属外护套绝缘击穿。为使电缆金属外护套对地应有良好的绝缘。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种高压单芯电缆金属外护套接地结构,能降低高压单芯电力电缆金属外护套的感应电压,能提高电力电缆线路设计水平及电缆线路供电可靠性,保证运行维护的人身安全。

[0004] 本实用新型提供的技术方案如下:包括高压单芯电缆、保护器接地箱,其特征是:同轴电缆内导体与高压单芯电缆的金属外护套连接,同轴电缆的外导体与终端或中间接头支架或金属构架连接。

[0005] 本实用新型的优点是:能降低高压单芯电力电缆金属外护套的感应电压,防止电缆金属护套绝缘被击穿,造成线路故障。能提高电力电缆线路设计水平及电缆线路供电可靠性,保证运行维护的人身安全。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型高压单芯电缆金属外护套接地结构示意图。

具体实施方式

[0007] 见图1,具体结构如下:将常用保护器接地箱6的单芯接地引线改为同轴电缆连接,其连接结构:将同轴电缆内导体3与高压单芯电缆1的金属外护套2连接,同轴电缆外导体4与终端或中间接头支架或金属构架5连接。

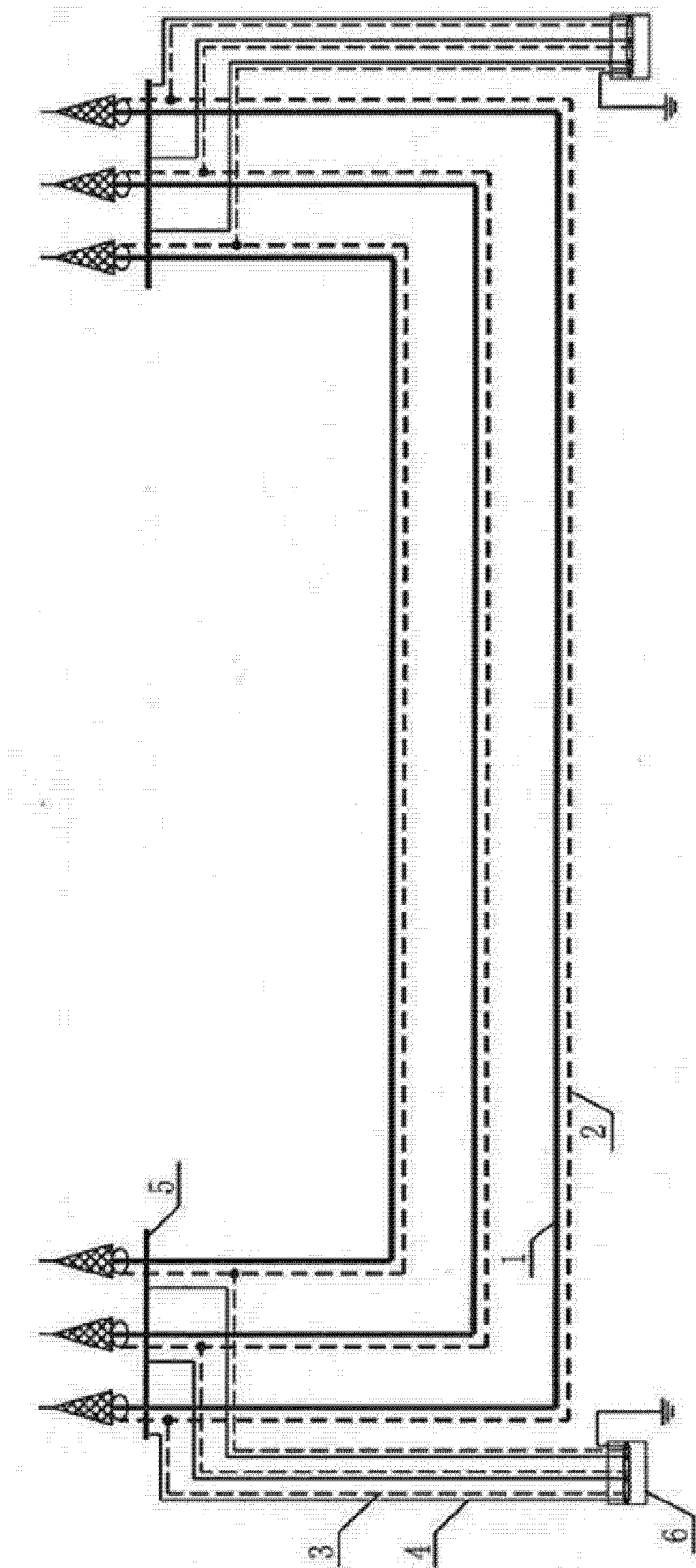


图 1