



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203180467 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320166392. X

(22) 申请日 2013. 04. 03

(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 上海市电力公司

(72) 发明人 周韞捷

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 赵志远

(51) Int. Cl.

H02G 15/06 (2006. 01)

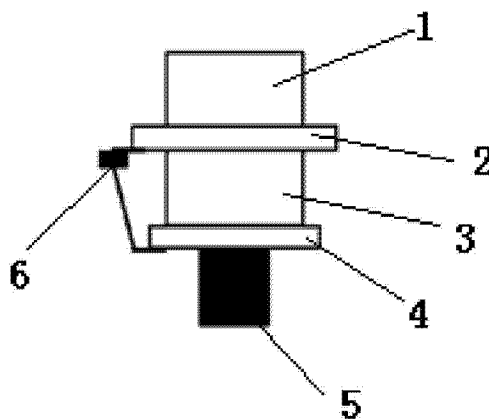
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

交联电缆终端与 GIS 开关外壳屏蔽连接装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种交联电缆终端与 GIS 开关外壳屏蔽连接装置,包括上安装法兰盘、绝缘套筒和下安装法兰盘,所述的 GIS 开关外壳通过上安装法兰盘与绝缘套筒连接,所述的绝缘套筒通过下安装法兰盘与交联电缆终端连接。与现有技术相比,本实用新型具有安全性高、可靠性好等优点。



1. 一种交联电缆终端与 GIS 开关外壳屏蔽连接装置,其特征在于,包括上安装法兰盘、绝缘套筒和下安装法兰盘,所述的 GIS 开关外壳通过上安装法兰盘与绝缘套筒连接,所述的绝缘套筒通过下安装法兰盘与交联电缆终端连接。
2. 根据权利要求 1 所述的一种交联电缆终端与 GIS 开关外壳屏蔽连接装置,其特征在于,所述的上安装法兰盘与下安装法兰盘之间装设避雷器。

交联电缆终端与 GIS 开关外壳屏蔽连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆终端与 GIS 开关外壳连接设备,尤其是涉及一种交联电缆终端与 GIS 开关外壳屏蔽连接装置。

背景技术

[0002] 为降低电缆金属护套感应电压,超高压电力电缆金属护套多采用交叉互联接地方式。为减少电磁场影响以及抑制暂态地电位升高,工程上 GIS 开关多采用连续型外壳(全线接地)。两者接地系统之间若进行直接连接,GIS 开关外壳环流会经屏蔽连接线进入电缆接地点。外壳环流流入将导致损耗发热,不仅会影响电缆的载流量,还会加速绝缘老化。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种安全性高、可靠性好的交联电缆终端与 GIS 开关外壳屏蔽连接装置。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种交联电缆终端与 GIS 开关外壳屏蔽连接装置,其特征在于,包括上安装法兰盘、绝缘套筒和下安装法兰盘,所述的 GIS 开关外壳通过上安装法兰盘与绝缘套筒连接,所述的绝缘套筒通过下安装法兰盘与交联电缆终端连接。

[0006] 所述的上安装法兰盘与下安装法兰盘之间装设避雷器。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0008] 1、明显降低了电缆线路外护层的接地电流,提高了电缆的使用寿命;

[0009] 2、安全性高,通过装设避雷器,当 GIS 开关动作或故障时,可保障工作人员的人身安全和电缆设备不受损坏。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0012] 实施例

[0013] 如图 1 所示,一种交联电缆终端与 GIS 开关外壳屏蔽连接装置,包括上安装法兰盘 2、绝缘套筒 3 和下安装法兰盘 4,所述的 GIS 开关外壳 1 通过上安装法兰盘 2 与绝缘套筒 3 连接,所述的绝缘套筒 3 通过下安装法兰盘 4 与交联电缆终端 5 连接。所述的上安装法兰盘 2 与下安装法兰盘 4 之间装设避雷器 6。

[0014] 当 GIS 开关动作或故障时,将在 GIS 接地处的外壳上产生暂态地电位升高。为了保障工作人员的人身安全和电缆设备不受损坏,选择在屏蔽线处加装避雷器,以限制过电压。

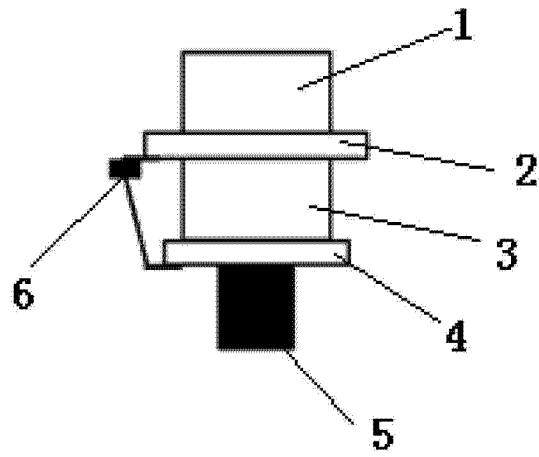


图 1