



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203166434 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320171079. 5

(22) 申请日 2013. 04. 08

(73) 专利权人 丽水市中仪电力科技有限公司

地址 323006 浙江省丽水市莲都区碧湖镇丽水工业园区

(72) 发明人 何伟 陈克 朱宝生 王柱

(74) 专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通合伙) 33237

代理人 王坚强

(51) Int. Cl.

H02G 3/22(2006. 01)

H01B 17/58(2006. 01)

H01B 17/60(2006. 01)

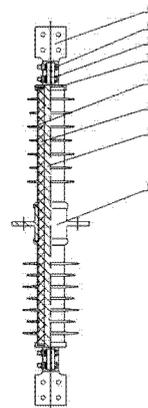
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

复合干式穿墙套管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种复合干式穿墙套管。主要解决了现有的穿墙套管易发生闪络放电及安装不方便的问题。包括法兰(1)及导电棒(2),其特征在于:法兰(1)套在环氧树脂玻璃纤维管(3)的中部,所述的环氧树脂玻璃纤维管(3)的外部设有硅橡胶伞套(4),环氧树脂玻璃纤维管(3)的两端设有端盖(5),导电棒(2)为铜棒且穿过环氧树脂玻璃纤维管(3),导电棒(2)的两端分别固定有铜线夹(6)。该复合干式穿墙套管采用环氧树脂玻璃纤维管作为绝缘管,同时增加了硅橡胶伞套,有效防止了闪络,具有安全可靠及安装方便的特点。



1. 一种复合干式穿墙套管,包括法兰(1)及导电棒(2),其特征在于:法兰(1)套在环氧树脂玻璃纤维管(3)的中部,所述的环氧树脂玻璃纤维管(3)的外部设有硅橡胶伞套(4),环氧树脂玻璃纤维管(3)的两端设有端盖(5),导电棒(2)为铜棒且穿过环氧树脂玻璃纤维管(3),导电棒(2)的两端分别固定有铜线夹(6)。

2. 根据权利要求1所述的复合干式穿墙套管,其特征在于:所述的铜线夹(6)通过线卡(7)和螺钉(8)夹在导电棒(2)上。

## 复合干式穿墙套管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力金具,具体涉及一种复合干式穿墙套管。

### 背景技术

[0002] 在电力输送过程中,高压穿墙套管就是将高压电源穿越墙壁,由室内引向室外或者由室外引向室内,或者是高压开关或者变压器内外穿越壳壁进行高压电源导引的装置。现有的穿墙套管主要由法兰、绝缘管及导电棒组成,导电棒的两端连接高压电缆,以输送电力。由于高压电缆带有高压电,易与墙体之间发生闪络放电,另外在安装时需要将电缆与导电棒进行电连接,安装也不方便。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有的穿墙套管易发生闪络放电及安装不方便的不足,本实用新型提供一种复合干式穿墙套管,该复合干式穿墙套管采用环氧树脂玻璃纤维管作为绝缘管,同时增加了硅橡胶伞套,有效防止了闪络,具有安全可靠及安装方便的特点。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种复合干式穿墙套管,包括法兰及导电棒,法兰套在环氧树脂玻璃纤维管的中部,所述的环氧树脂玻璃纤维管的外部设有硅橡胶伞套,环氧树脂玻璃纤维管的两端设有端盖,导电棒为铜棒且穿过环氧树脂玻璃纤维管,导电棒的两端分别固定有铜线夹。

[0005] 所述的铜线夹通过线卡和螺钉夹在导电棒上。

[0006] 本实用新型的有益效果是:由于采取上述技术方案,采用环氧树脂玻璃纤维管作为绝缘管,同时增加了硅橡胶伞套,提高了绝缘性能,有效防止了闪络,整体产品的长度也相对缩短,通过铜线夹能够快速与电缆连接,具有安全可靠及安装方便的特点。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中1-法兰,2-导电棒,3-环氧树脂玻璃纤维管,4-硅橡胶伞套,5-端盖,6-铜线夹,7-线卡,8-螺钉。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明:

[0010] 如图1所示,一种复合干式穿墙套管,包括法兰1及导电棒2,法兰1套在环氧树脂玻璃纤维管3的中部,所述的环氧树脂玻璃纤维管3的外部设有硅橡胶伞套4,环氧树脂玻璃纤维管3的两端设有端盖5,导电棒2为铜棒且穿过环氧树脂玻璃纤维管3,导电棒2的两端分别固定有铜线夹6。由于采取上述技术方案,采用环氧树脂玻璃纤维管3作为绝缘管,同时增加了硅橡胶伞套4,提高了绝缘性能,有效防止了闪络,整体产品的长度也相对缩短,通过铜线夹6能够快速与电缆连接,具有安全可靠及安装方便的特点。

[0011] 所述的铜线夹 6 通过线卡 7 和螺钉 8 夹在导电棒 2 上。在安装时,可以将铜线夹 6 先固定在导电棒 2 上,节省现场安装时间。

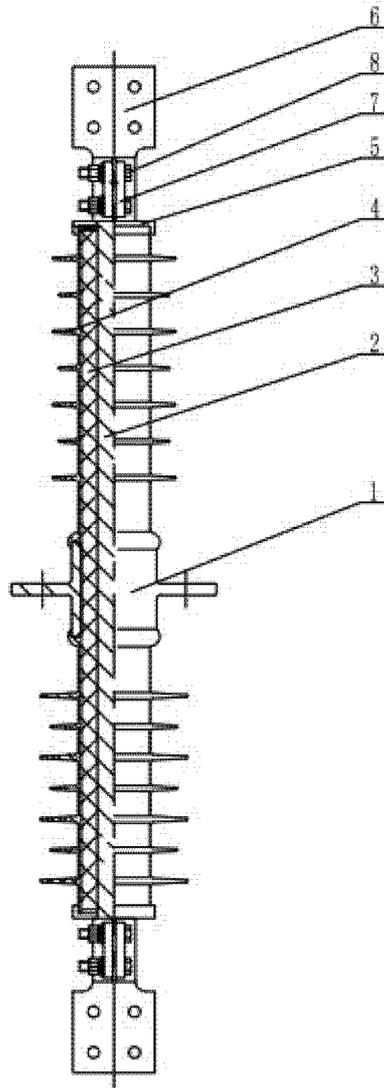


图 1