



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203386598 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320505251. 6

(22) 申请日 2013. 08. 19

(73) 专利权人 杭州钱江变压器组件有限公司

地址 311243 浙江省杭州市萧山区坎山镇光明工业区

(72) 发明人 何松泉 施世阳

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241

代理人 林君勇

(51) Int. Cl.

H01F 27/32(2006. 01)

H01F 27/29(2006. 01)

H01F 27/30(2006. 01)

H01B 17/58(2006. 01)

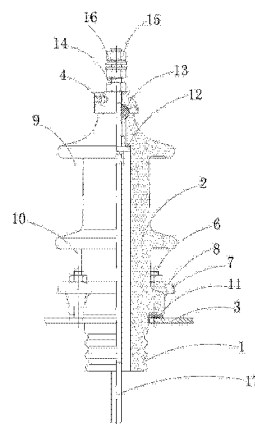
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种低能耗的套管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种套管,尤其涉及一种低能耗的套管,用于变压器。包括引线导电杆、瓷套和安装板,所述的引线导电杆设在瓷套中,所述的瓷套的底部插入至安装板中,所述的瓷套的上部设有与之相压接的瓷压盖,所述的安装板上设有焊接螺柱,所述的焊接螺柱上设有与瓷套相压接的不锈钢法兰,所述的不锈钢法兰与瓷套间设有压脚,所述的瓷套外侧壁的上端设有上安装缺口,所述的瓷套外侧壁的下端设有下安装缺口。一种低能耗的套管结构紧凑,提升使用性能,提高安全性能,能耗低。



1. 一种低能耗的套管,其特征在于:包括引线导电杆(1)、瓷套(2)和安装板(3),所述的引线导电杆(1)设在瓷套(2)中,所述的瓷套(2)的底部插入至安装板(3)中,所述的瓷套(2)的上部设有与之相压接的瓷压盖(4),所述的安装板(3)上设有焊接螺柱(6),所述的焊接螺柱(6)上设有与瓷套(2)相压接的不锈钢法兰(7),所述的不锈钢法兰(7)与瓷套(2)间设有压脚(8),所述的瓷套(2)外侧壁的上端设有上安装缺口(9),所述的瓷套(2)外侧壁的下端设有下安装缺口(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种低能耗的套管,其特征在于:所述的瓷套(2)与安装板(3)间设有平胶垫(11),所述的引线导电杆(1)与瓷套(2)内壁间设有纸垫(12),所述的瓷压盖(4)与瓷套(2)间设有胶珠(13),所述的胶珠(13)与引线导电杆(1)相套接,所述的瓷压盖(4)通过螺母(14)相定位。

3. 根据权利要求2所述的一种低能耗的套管,其特征在于:所述的胶珠(13)的上部与瓷压盖(4)相嵌接,所述的胶珠(13)的下部与瓷套(2)相嵌接。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种低能耗的套管,其特征在于:所述的引线导电杆(1)的上部设有接线固定螺母(15),所述的接线固定螺母(15)中设有弹簧垫圈(16),所述的瓷套(2)底端的外侧壁设有连接槽(17)。

## 一种低能耗的套管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种套管,尤其涉及一种低能耗的套管,用于变压器。

### 背景技术

[0002] 现有技术中套管,结构复杂,而且使用时相对不理想。

[0003] 中国专利 201220483900.2,公开一种智能套管,是为了解决传统的配电变压器套管,只作为引出端子使用,无法监测引出端的数据来对变压器性能参数进行在线监测,以实现智能变压器数据的实时监测的技术问题而设计的。该套管所用瓷套由上部瓷套和下部瓷套组成;在所述瓷套内部装有电压互感器和电流互感器,其套管内部采用填充树脂进行真空填充封装。此结构相对复杂,而且使用性能较弱,互换性较弱。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足,提供一种结构紧凑,使用性能出色,同时能耗较低的一种具有扩展功能的套管。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0006] 一种低能耗的套管,包括引线导电杆、瓷套和安装板,所述的引线导电杆设在瓷套中,所述的瓷套的底部插入至安装板中,所述的瓷套的上部设有与之相压接的瓷压盖,所述的安装板上设有焊接螺柱,所述的焊接螺柱上设有与瓷套相压接的不锈钢法兰,所述的不锈钢法兰与瓷套间设有压脚,所述的瓷套外侧壁的上端设有上安装缺口,所述的瓷套外侧壁的下端设有下安装缺口。

[0007] 作为优选,所述的瓷套与安装板间设有平胶垫,所述的引线导电杆与瓷套内壁间设有纸垫,所述的瓷压盖与瓷套间设有胶珠,所述的胶珠与引线导电杆相套接,所述的瓷压盖通过螺母相定位。

[0008] 作为优选,所述的胶珠的上部与瓷压盖相嵌接,所述的胶珠的下部与瓷套相嵌接。

[0009] 作为优选,所述的引线导电杆的上部设有接线固定螺母,所述的接线固定螺母中设有弹簧垫圈,所述的瓷套底端的外侧壁设有连接槽。

[0010] 因此,本实用新型的一种低能耗的套管,结构紧凑,提升使用性能,提高安全性能,能耗低。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0013] 实施例1:如图1所示,一种低能耗的套管,包括引线导电杆1、瓷套2和安装板3,所述的引线导电杆1设在瓷套2中,所述的瓷套2的底部插入至安装板3中,所述的瓷套2

的上部设有与之相压接的瓷压盖 4,所述的安装板 3 上设有焊接螺柱 6,所述的焊接螺柱 6 上设有与瓷套 2 相压接的不锈钢法兰 7,所述的不锈钢法兰 7 与瓷套 2 间设有压脚 8,所述的瓷套 2 外侧壁的上端设有上安装缺口 9,所述的瓷套 2 外侧壁的下端设有下安装缺口 10。所述的瓷套 2 与安装板 3 间设有平胶垫 11,所述的引线导电杆 1 与瓷套 2 内壁间设有纸垫 12,所述的瓷压盖 4 与瓷套 2 间设有胶珠 13,所述的胶珠 13 与引线导电杆 1 相套接,所述的瓷压盖 4 通过螺母 14 相定位。

[0014] 所述的胶珠 13 的上部与瓷压盖 4 相嵌接,所述的胶珠 13 的下部与瓷套 2 相嵌接。所述的引线导电杆 1 的上部设有接线固定螺母 15,所述的接线固定螺母 15 中设有弹簧垫圈 16,所述的瓷套 2 底端的外侧壁设有连接槽 17。

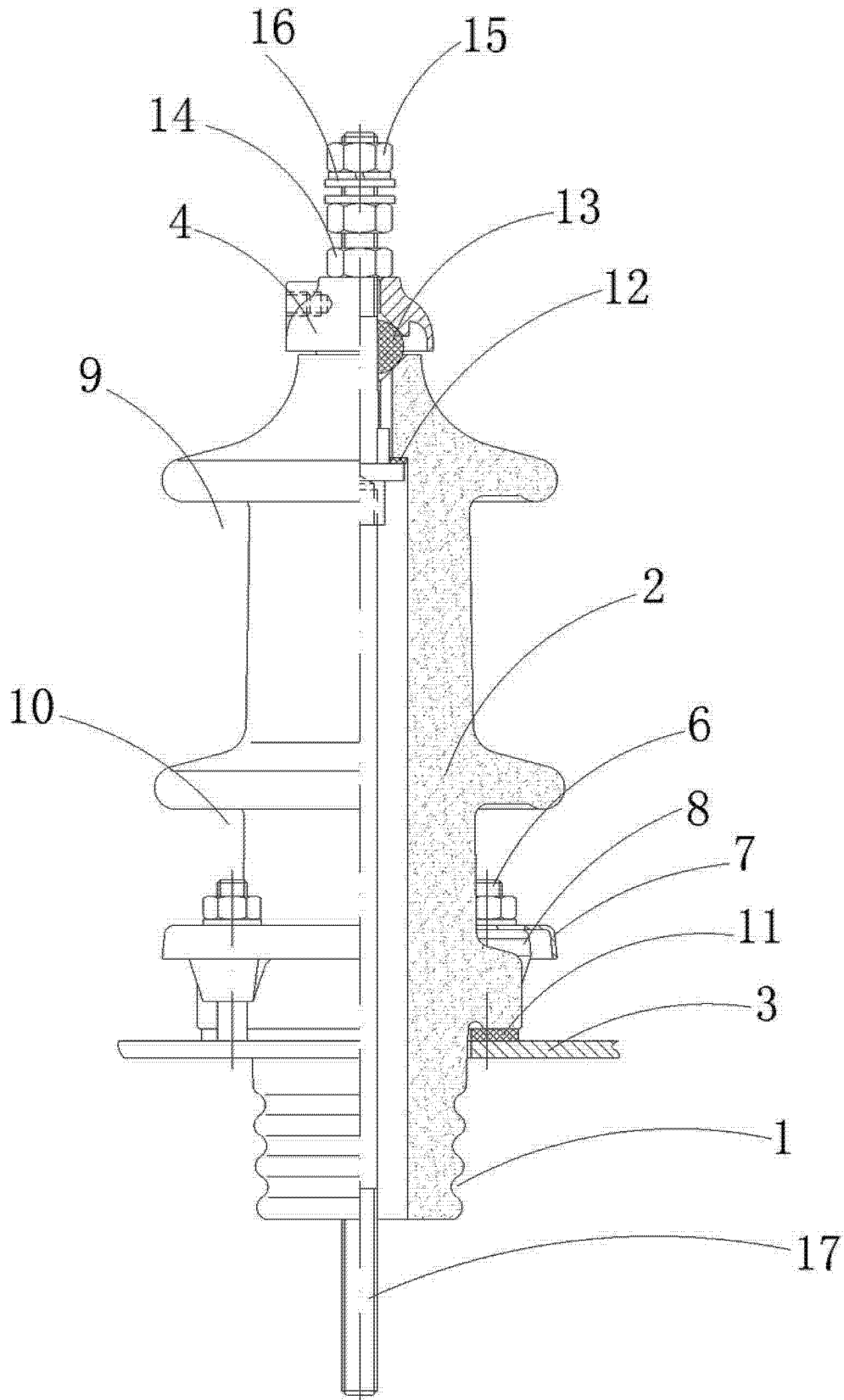


图 1