

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202736706 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220269696. 4

(22) 申请日 2012. 06. 08

(73) 专利权人 平高集团有限公司

地址 467001 河南省平顶山市南环东路 22
号

(72) 发明人 李阳 王红庆 张超军 王冠

(74) 专利代理机构 郑州睿信知识产权代理有限公司 41119

代理人 赵敏

(51) Int. Cl.

H01F 38/26 (2006. 01)

H01F 27/29 (2006. 01)

G01R 15/18 (2006. 01)

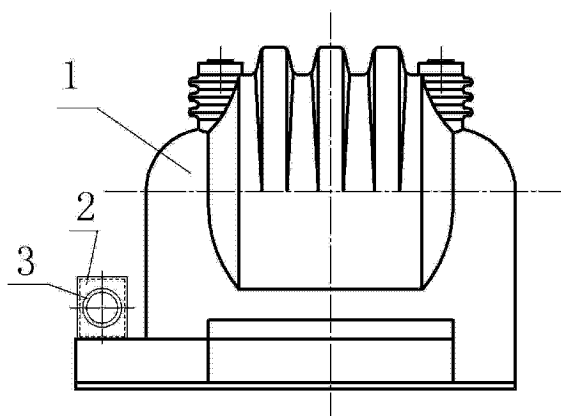
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

浇注式电压互感器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种浇注式电压互感器,包括互感器壳体和裸露在互感器壳体之外的二次接线端子,在二次接线端子外围罩设有防尘罩,防尘罩上设有用于供二次接线穿入以与二次接线端子相连的出线孔,防尘罩固定安装在互感器壳体上。所述出线孔上卡装有用以对二次接线进行密封的出线护套。本实用新型在现有互感器二次接线端子的外围罩设防尘罩后,可以大大减少使用环境中的灰尘落在接线端子部分,因此可以起到防止因沉积大量灰尘造成端子间短路的作用。



1. 浇注式电压互感器,包括互感器壳体和裸露在互感器壳体之外的二次接线端子,其特征在于:在二次接线端子外围罩设有防尘罩,防尘罩上设有用于供二次接线穿入以与二次接线端子相连的出线孔,防尘罩固定安装在互感器壳体上。

2. 根据权利要求1所述的浇注式电压互感器,其特征在于:所述出线孔上卡装有用以对二次接线进行密封的出线护套。

3. 根据权利要求2所述的浇注式电压互感器,其特征在于:所述出线护套为在使用时可紧缩在二次接线上的橡胶护套。

4. 根据权利要求1或2或3所述的浇注式电压互感器,其特征在于:所述出线孔开设于防尘罩的朝向互感器壳体外的侧壁上。

5. 根据权利要求1或2或3所述的浇注式电压互感器,其特征在于:所述防尘罩为塑料防尘罩。

6. 根据权利要求1或2或3所述的浇注式电压互感器,其特征在于:在防尘罩与互感器壳体的装配界面上设有密封垫或者密封圈。

浇注式电压互感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力系统电能计量和继电保护电流信号的输出设备,特别涉及一种浇注式电压互感器。

背景技术

[0002] 目前,浇注式电压互感器为具有环网柜及金属封闭开关配套用电压互感器,由于其安装在户内,使用环境好于户外,所以其二次接线端子设为裸露状态。但是在一些如水泥生产、煤矿开采等较为恶劣的大环境中使用时,即使安装在户内,在使用过程中,其二次接线端子部分还是会很快沉积大量灰尘,存在产生二次接线端子间短路事故的隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种浇注式电压互感器,以解决现有技术中二次接线端子因沉积大量灰尘而存在端子间短路事故隐患的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:浇注式电压互感器,包括互感器壳体和裸露在互感器壳体之外的二次接线端子,在二次接线端子外围罩设有防尘罩,防尘罩上设有用于供二次接线穿入以与二次接线端子相连的出线孔,防尘罩固定安装在互感器壳体上。

[0005] 所述出线孔上卡装有用以对二次接线进行密封的出线护套。

[0006] 所述出线护套为在使用时可紧缩在二次接线上的橡胶护套。

[0007] 所述出线孔开设于防尘罩的朝向互感器壳体外的侧壁上。

[0008] 所述防尘罩为塑料防尘罩。

[0009] 在防尘罩与互感器壳体的装配界面上设有密封垫或者密封圈。

[0010] 本实用新型在现有互感器二次接线端子的外围罩设防尘罩后,可以大大减少使用环境中的灰尘落在接线端子部分,因此可以起到防止因沉积大量灰尘造成端子间短路的作用。

[0011] 本实用新型将防尘罩上的出线孔设置在防尘罩的侧壁上,可以避免灰尘落在出线孔处,由出线孔落入防尘罩内;在出线孔处装卡出线护套起到了保护二次接线和增加密闭性减少灰尘进入防尘罩内的作用;橡胶出线护套可以紧缩在二次接线上,进一步增加了密闭性防止灰尘从出线孔处进入防尘罩内。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0013] 图2是图1中防尘罩的主视图的;

[0014] 图3是图2的A-A剖视图;

[0015] 图4是图1中出线护套的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 图 1—图 4 所示的浇注式电压互感器是本实用新型的一种实施例,其包括互感器壳体 1 和裸露在互感器壳体之外的二次接线端子,在二次接线端子外围罩设有防尘罩 2,防尘罩上在朝向互感器壳体外的侧壁上开设有用于供二次接线穿入以与二次接线端子相连的出线孔 4,出线孔上卡装有助于对二次接线进行密封的出线护套 3,防尘罩 2 的底部安装面上设有安装孔 5,防尘罩通过螺钉固定安装在互感器壳体 1 上。

[0017] 本实施例中,防尘罩 2 为塑料防尘罩,出线护套 3 为橡胶护套,橡胶护套在使用时可紧缩在二次接线上,密封效果好,图 4 所示的出线护套 3 是未穿装二次接线的护套,所以其中间的薄层是完整的,在穿线时稍用力即可将薄层捅开,然后实施穿线。

[0018] 在本实用新型浇注式电压互感器的其他实施例中,防尘罩上的出线孔可以开设在防尘罩的顶面,但最好开设在侧面;出线护套也可以不设;另外,防尘罩和出线护套可以采用其他材质制作;防尘罩可以通过卡装的方式固定连接在互感器壳体上;另外,在防尘罩与互感器壳体的装配界面上还可以设置密封垫或者密封圈,以进一步提高密闭性能,最大限度的防尘。

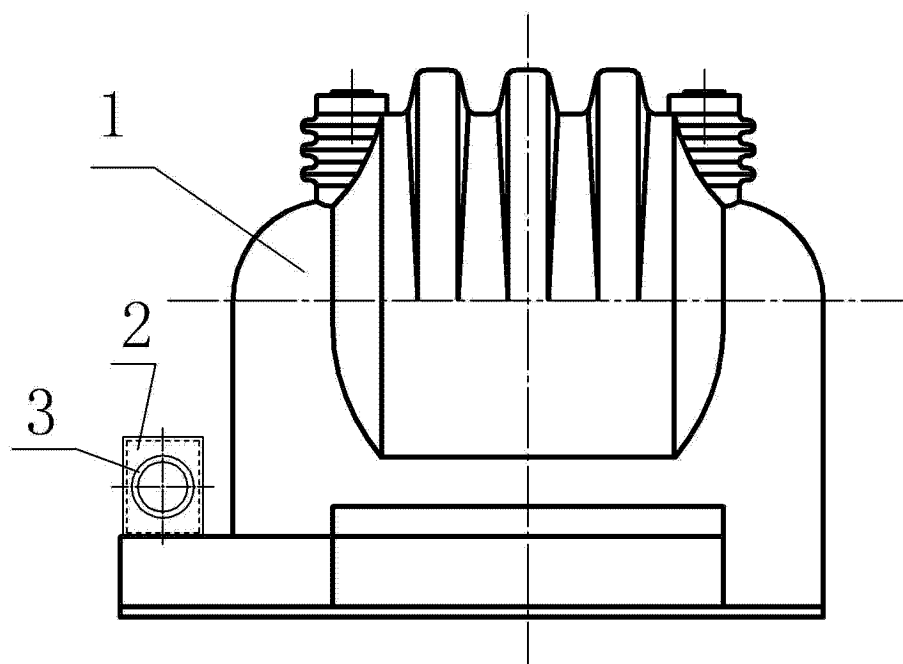


图 1

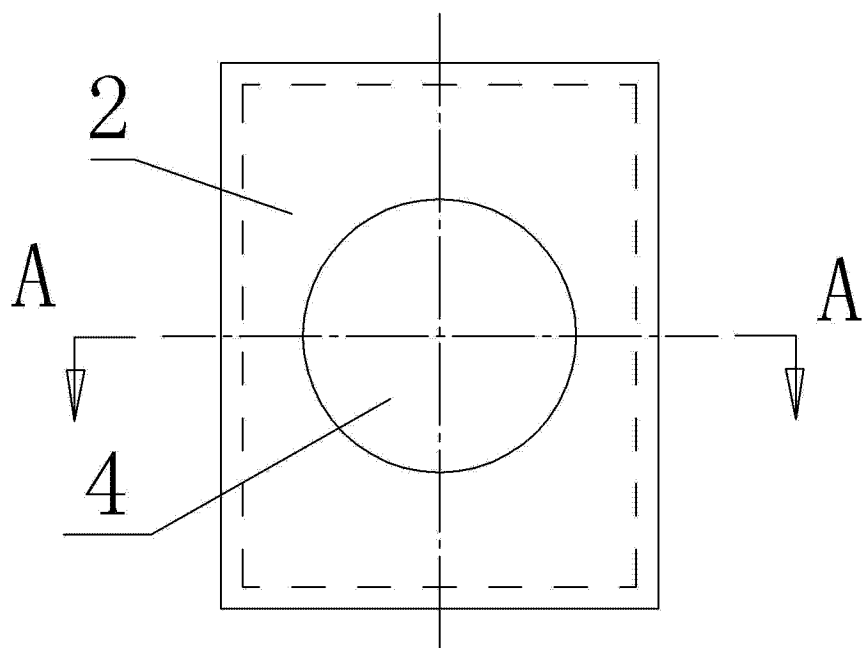


图 2

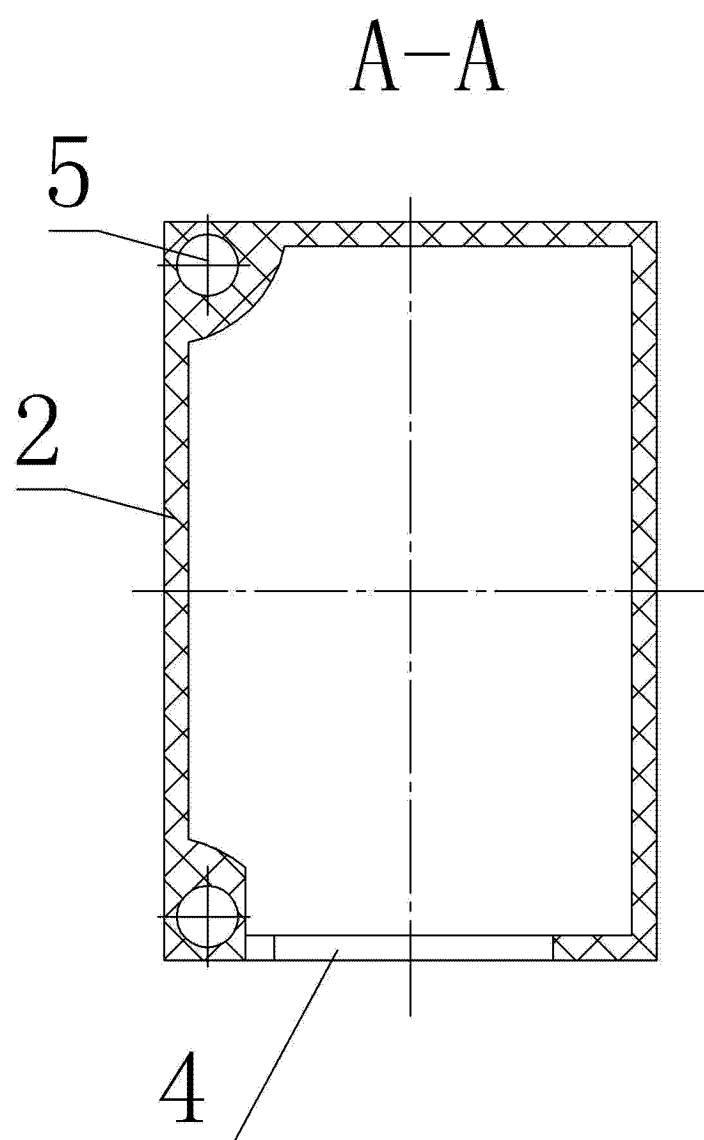


图 3

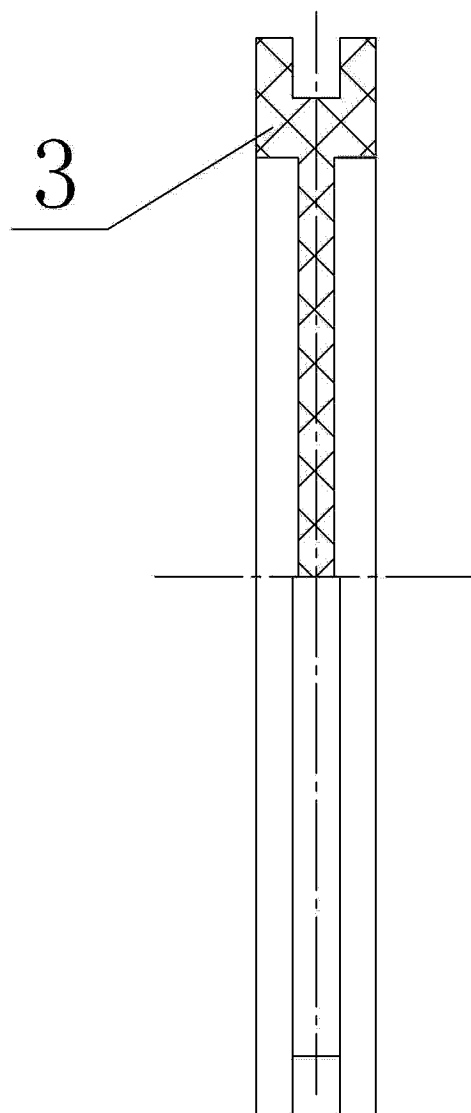


图 4