



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203465335 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320515534. 9

(22) 申请日 2013. 08. 22

(73) 专利权人 常州博瑞电力自动化设备有限公司

地址 213025 江苏省常州市戚墅堰经济开发区潞城五一路 328 号

(72) 发明人 王强 李磊 姚东军 杨洪涛

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411

代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

G01R 15/18(2006. 01)

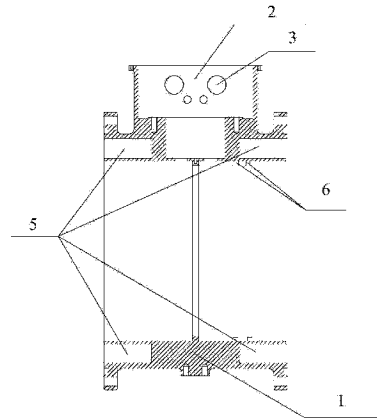
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 GIS 型电子式互感器壳体

(57) 摘要

本实用新型属于输变电设备高压电器领域,特别涉及一种 GIS 型电子式互感器壳体,包括圆柱体形的壳体主体,壳体主体侧壁上装有端子箱,壳体主体的两个底面装有法兰,用于和其他 GIS 设备连接;壳体内部设计有 4 个线圈安装槽以及环形电容安装槽。本实用新型的优点在于所述 GIS 型电子式互感器壳体能够将各传感元件(线圈、电容环、电子模块)紧凑的集成一体,并且可以方便地与其他 GIS 设备连接,既能用于纯电流或者纯电压电子式互感器,又能用于电流电压组合式电子式互感器。



1. 一种 GIS 型电子式互感器壳体,包括圆柱体形的壳体主体,壳体主体侧壁上装有端子箱,壳体主体的两个底面装有法兰,用于和其他 GIS 设备连接;壳体内部设计有 4 个线圈安装槽以及环形电容安装槽。

2. 如权利要求 1 所述的 GIS 型电子式互感器壳体,其特征在于,所述法兰为变径法兰。

3. 如权利要求 1 所述的 GIS 型电子式互感器壳体,其特征在于,所述法兰上分别开有 16-20 个连接孔。

4. 如权利要求 1 所述的 GIS 型电子式互感器壳体,其特征在于,所述壳体的材料为铸造铝合金。

5. 如权利要求 1 所述的 GIS 型电子式互感器壳体,其特征在于,取消了所述环形电容安装槽。

## 一种 GIS 型电子式互感器壳体

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于输变电设备高压电器领域,特别涉及一种 GIS 型电子式互感器壳体。

### 背景技术

[0002] GIS 型电子式电流电压互感器可用于 110kV、220kV、330kV 或 500kV 六氟化硫气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)中,测量一次电流、电压,输出信号供数字化计量、测控及继电保护装置使用,可用于户内及户外环境下。

[0003] 目前由于变电站占地面积越来越受到限制, GIS 设备小型化成为一种趋势, GIS 型电子式互感器作为典型的 GIS 设备,其外形体积也要求越来越小,如何合理地紧凑地集成互感器内各传感元件,并且互感器整体又能够方便地与其他 GIS 设备连接,成为目前正需研究的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种 GIS 型电子式互感器壳体,该壳体能将测量电流信号的线圈、测量电压信号的电容环以及转换信号电子模块紧凑地集成一体,既能用于纯电流或者纯电压电子式互感器,又能用于电流电压组合式电子式互感器,并且该壳体能够方便与其他 GIS 设备连接。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种 GIS 型电子式互感器壳体,包括圆柱体形的壳体主体,壳体主体侧壁上装有端子箱,壳体主体的两个底面装有法兰,用于和其他 GIS 设备连接;壳体内部设计有 4 个线圈安装槽以及环形电容安装槽。

[0007] 优选的,所述法兰可以选用变径法兰,可以使电子式互感器能够适用于不同厂家的 GIS。

[0008] 优选的,所述法兰上分别开有 16-20 个连接孔。

[0009] 优选的,也可以选用外径与壳体主体的内径相同的环形电容,这样不需要环形电容安装槽即可将环形电容固定于壳体内部。

[0010] 优选的,所述壳体的材料为铸造铝合金。

[0011] 本实用新型的优点在于所述 GIS 型电子式互感器壳体能够将各传感元件(线圈、电容环、电子模块)紧凑的集成一体,并且可以方便地与其他 GIS 设备连接,既能用于纯电流或者纯电压电子式互感器,又能用于电流电压组合式电子式互感器。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型 GIS 型电子式互感器壳体的剖视图。

[0013] 图 2 为本实用新型 GIS 型电子式互感器壳体的左视图。

[0014] 图中:1. 壳体主体;2. 端子箱;3. 出线孔;4. 法兰;5. 线圈安装槽;6 环形电容安

装槽。

### 具体实施方式

[0015] 以下结合附图,对本实用新型做进一步说明。

[0016] 一种 GIS 型电子式互感器壳体,包括圆柱体形的壳体主体 1,壳体主体 1 侧壁上装有端子箱 2,端子箱 2 上开有四个出线孔 3,壳体主体 1 的两个底面装有法兰 4,用于和其他 GIS 设备连接,两个法兰 4 上各有 16 个连接孔;壳体内部设计有四个线圈安装槽 5 以及环形电容安装槽 6;线圈安装槽 5 在壳体主体 1 内呈对称型分布,位置靠近法兰,可安装最多 4 套测量电流信号的线圈。

[0017] 以上显示仅描述了本实用新型的主要特征和发明点。本领域的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制。在不脱离发明点和保护范围的前提下,本实用新型还会有各种变化,这些变化和进步都将落入本实用新型要求保护的范围内。

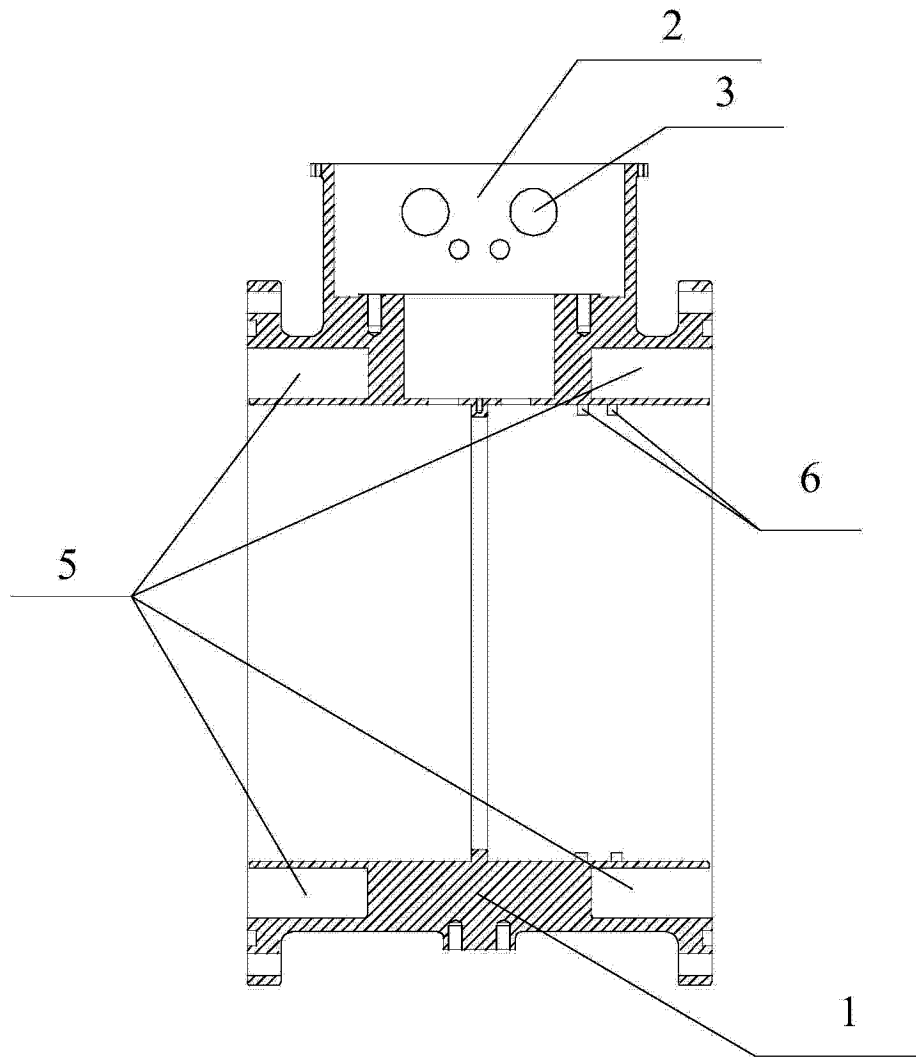


图 1

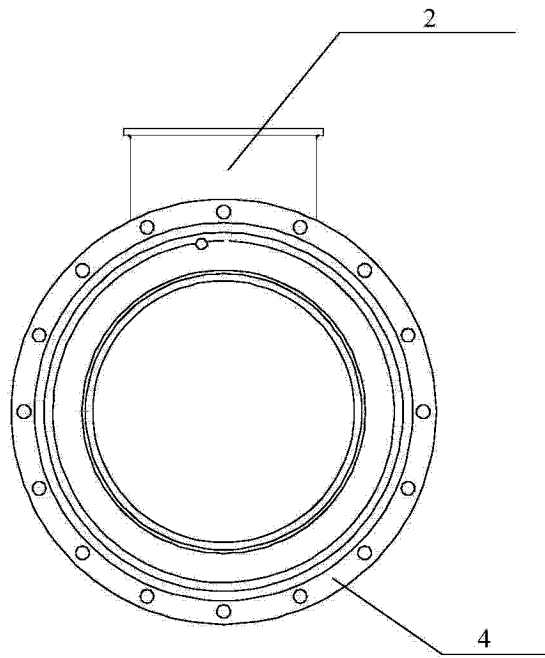


图 2