



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202905445 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220493194. X

(22) 申请日 2012. 09. 22

(73) 专利权人 天津市泰莱电力设备技术有限公司

地址 300300 天津市东丽区东丽经济开发区
三经路 24 号

(72) 发明人 耿光啟

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 孙春玲

(51) Int. Cl.

H01F 38/26 (2006. 01)

H01F 27/30 (2006. 01)

H01F 27/29 (2006. 01)

H01F 27/02 (2006. 01)

G01R 15/18 (2006. 01)

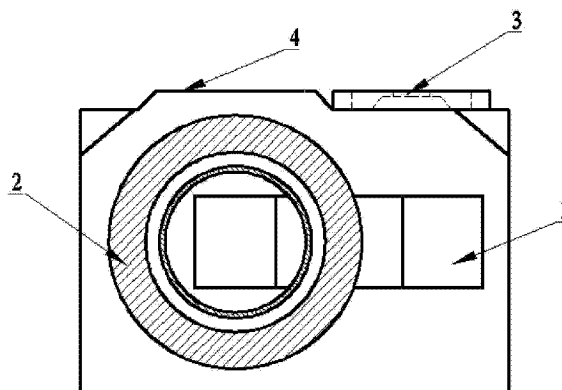
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内置式电压互感器

(57) 摘要

本实用新型要解决的问题是提供一种内置式电压互感器,包括外壳和外壳内的一次端子、一次绕组、铁心,所述铁心为矩形,一次绕组分为两部分缠绕在铁心的一条边上,一次绕组和铁心平行放置,一次端子设置在外壳上,所述外壳上对应一次绕组的位置设有凸起。本实用新型的有益效果在于:由于采用上述技术方案,结构紧凑,有效缩减了体积空间。



1. 一种内置式电压互感器,包括外壳和外壳内的一次端子、一次绕组、铁心,所述铁心为矩形,其特征在于:所述一次绕组分为两部分缠绕在铁心的一条边上,一次绕组和铁心平行放置,一次端子设置在外壳上,所述外壳上对应一次绕组的位置设有凸起。
2. 根据权利要求1所述的内置式电压互感器,其特征在于:所述外壳的底部设有安装板。
3. 根据权利要求1所述的内置式电压互感器,其特征在于:所述一次端子设置在外壳上表面凹的位置。

一种内置式电压互感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量仪器仪表技术领域,尤其涉及一种内置式电压互感器。

背景技术

[0002] 电压互感器是一个带铁心的变压器。它主要由一、二次线圈、铁心和绝缘组成。当在一次绕组上施加一个电压 U_1 时,在铁心中就产生一个磁通 Φ ,根据电磁感应定律,则在二次绕组中就产生一个二次电压 U_2 。改变一次或二次绕组的匝数,可以产生不同的一次电压与二次电压比,这就可组成不同比的电压互感器。

[0003] 在现有技术中,安装于充气柜中的电压互感器,属于内置式电压互感器,现有的内置式互感器的内部结构从上向下一般为:一次端子、一次绕组和铁心,这种结构所需的空间较大,不能满足一些安装环境较小的尺寸需求。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型要解决的问题是提供一种内置式电压互感器。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种内置式电压互感器,包括外壳和外壳内的一次端子、一次绕组、铁心,所述铁心为矩形,一次绕组分为两部分缠绕在铁心的一条边上,一次绕组和铁心平行放置,一次端子设置在外壳上,所述外壳上对应一次绕组的位置设有凸起。

[0007] 进一步,所述外壳的底部设有安装板。

[0008] 进一步,所述一次端子设置在外壳上表面凹的位置。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:由于采用上述技术方案,结构紧凑,有效缩减了体积空间。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的侧视图;

[0011] 图2为本实用新型的正视图;

[0012] 图3为本实用新型的俯视图。

[0013] 其中:1、铁芯 2、一次绕组 3、一次端子

[0014] 4、外壳 5、安装板

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的一种优选的具体实施方式做出简要说明。

[0016] 如图1至3所示:

[0017] 一种内置式电压互感器,包括外壳4和外壳4内的一次端子3、一次绕组2、铁心1,所述铁心1为矩形,一次绕组2分为两部分缠绕在铁心1的一条边上,一次绕组2和铁心1平行放置,一次端子3设置在外壳4上表面凹的位置,所述外壳4的底部设有安装板5,外壳

4 上对应一次绕组 2 的位置设有凸起。

[0018] 所述一次绕组 2 分为两部分缠绕在矩形的铁心 1 的一条边长上,与其平行放置,外壳 4 根据内部的铁心 1 和一次绕组 2 的形状而形成表面凹凸的外形结构。

[0019] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

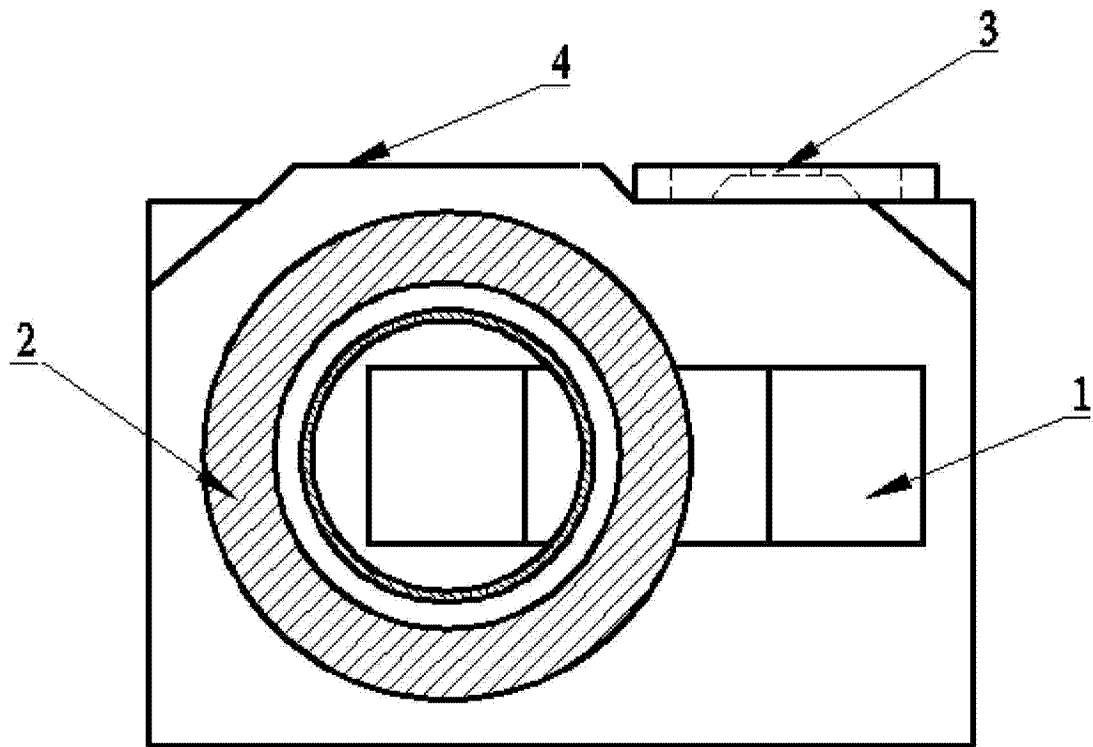


图 1

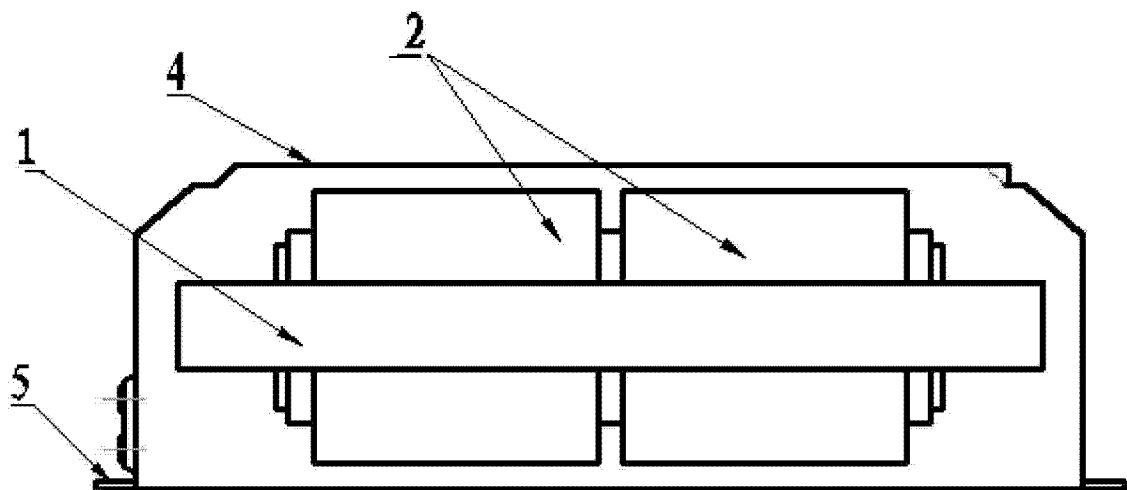


图 2

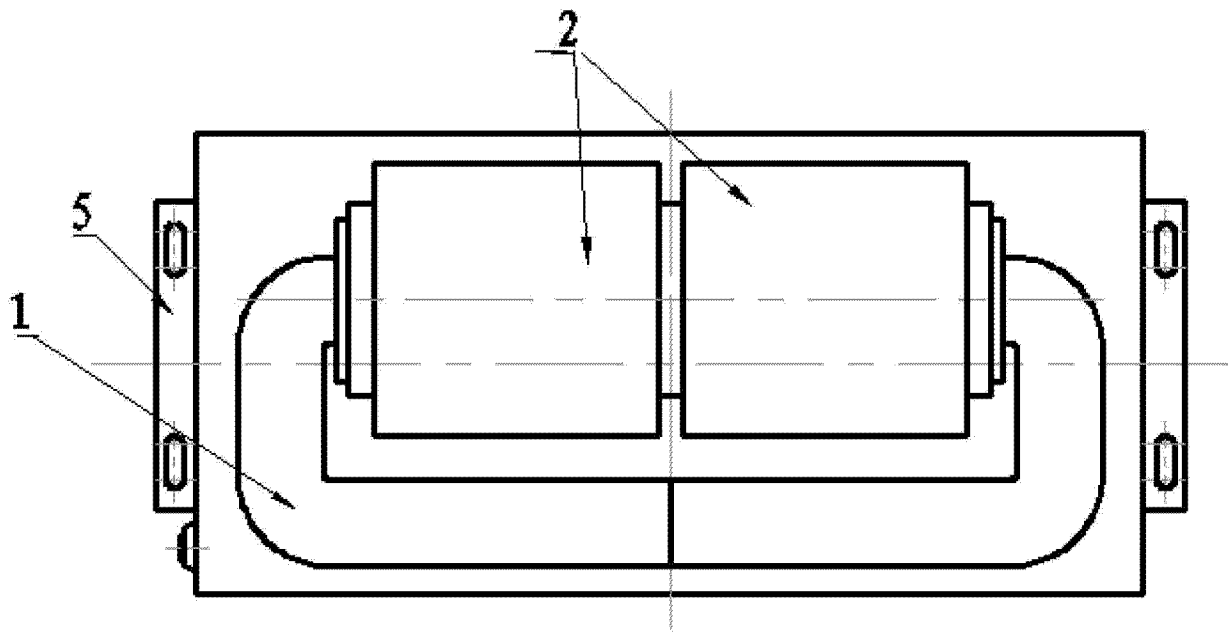


图 3