



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202564050 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220233730. 2

(22) 申请日 2012. 05. 23

(73) 专利权人 莱芜鲁能开源集团电器有限公司

地址 271100 山东省莱芜市莱芜市经济开发区铜山路 2 号

(72) 发明人 张恒华 杨文博 田洪峰

(51) Int. Cl.

H01F 38/30 (2006. 01)

H01F 27/02 (2006. 01)

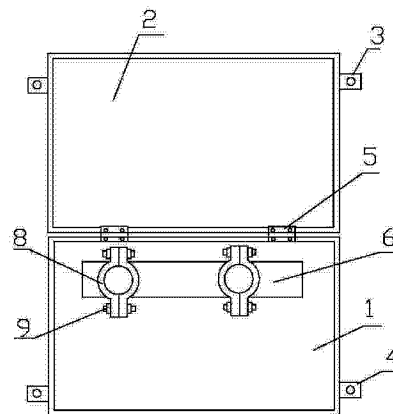
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

变压器用低压电流互感器箱箱体

(57) 摘要

本实用新型公开了变压器用低压电流互感器箱箱体,包括壳体、顶盖和折页,壳体的后壁通过折页与顶盖的后壁固定连接,其特征在于:在壳体的底板上设有条形孔,在壳体的前面板上设有 4 个出线孔,在壳体腔内设有 2 个固定夹,每个固定夹通过两端的固定螺栓固定,固定夹夹持在变压器的低压套管上,在顶盖的两侧壁上固定设有上锁板,在壳体的两侧壁上固定设有与上锁板相适配的下锁板。该变压器用低压电流互感器箱箱体,体积小、强度高、使用方便、防窃电、结构简单,由于采用透明材料制成,有利于查看低压电流互感器变比及有无盗窃电情况,适合室内外变压器使用。



1. 变压器用低压电流互感器箱箱体,包括壳体(1)、顶盖(2)和折页(5),壳体(1)的后壁通过折页(5)与顶盖(2)的后壁固定连接,其特征在于:在壳体(1)的底板上设有条形孔(7),在壳体(1)的前面板上设有4个出线孔(7),在壳体(1)腔内设有2个固定夹(8),每个固定夹(8)通过两端的固定螺栓(9)固定,在顶盖(2)的两侧壁上固定设有上锁板(3),在壳体(2)的两侧壁上固定设有与上锁板(3)相适配的下锁板(4)。

2. 根据权利要求1所述的变压器用低压电流互感器箱箱体,其特征在于:所述的壳体(1)两侧壁上设有散热孔。

变压器用低压电流互感器箱箱体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高供低计的变压器专用箱体,具体的说是一种变压器用低压电流互感器箱箱体,适用于工矿企业、户外、偏远山区直接安装在变压器上使用。

背景技术

[0002] 我国现行的变压器低压计量中,从变压器低压出线上设有低压电流互感器,通过低压电流互感器进行低压计量,目前是把低压电流互感器放置在铁壳计量防盗箱内,防止用户窃电,铁壳计量防盗箱需要安装在变压器的顶盖上,需要先拆卸变压器顶盖螺栓,再用变压器顶盖螺栓将铁壳计量防盗箱的箱体固定在变压器上,其不足之处在于:在施工过程中,由于需要拆卸变压器顶盖螺栓,这样容易损坏密封线圈,变压器容易漏油,还会划伤线缆,给供电部门和用户造成了严重的经济损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种体积小、重量轻、强度高、使用方便、透明、防窃电,直接安装在变压器上使用的变压器用低压电流互感器箱箱体。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型所采用的技术方案是:该变压器用低压电流互感器箱箱体,包括壳体、顶盖和折页,壳体的后壁通过折页与顶盖的后壁固定连接,其特征在于:在壳体的底板上设有条形孔,在壳体的前面板上设有4个出线孔,在壳体腔内设有2个固定夹,每个固定夹通过两端的固定螺栓固定,固定夹夹持在变压器的低压套管上,在顶盖的两侧壁上固定设有上锁板,在壳体的两侧壁上固定设有与上锁板相适配的下锁板。

[0005] 本实用新型还通过如下措施实施:所述的壳体两侧壁上设有散热孔。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:体积小、强度高、使用方便、防窃电、结构简单,由于采用透明材料制成,有利于查看低压电流互感器变比及有无盗窃电情况,适合室内外变压器使用。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型在顶盖打开状态时的结构俯视示意图;

[0008] 图2为本实用新型在顶盖关闭状态时的结构前视示意图;

[0009] 图中:1、壳体;2、顶盖;3、上锁板;4、下锁板;5、折页;6、条形孔;7、出线孔;8、固定夹;9、固定螺栓。

具体实施方式

[0010] 参照附图1、图2制作本实用新型。该变压器用低压电流互感器箱箱体,包括壳体1、顶盖2和折页5,壳体1的后壁通过折页5与顶盖2的后壁固定连接,这样可以开启或关闭顶盖2,以便于安装和维修,壳体1和顶盖2采用透明的PC材料制作而成,便于供电人员观察低压电流互感器变比及有无盗窃电情况,同时也防止安装划伤电缆而出现短路,

其特征在于：在壳体 1 的底板上设有条形孔 7，这样变压器的 4 个低压套管可以穿过条形孔 7 伸入壳体 1 腔内，在壳体 1 的前面板上设有 4 个出线孔 7，这样变压器的四条低压电线可以从出线孔 7 中穿出，供用户使用，在壳体 1 腔内设有 2 个固定夹 8，每个固定夹 8 通过两端的固定螺栓 9 固定，固定夹 8 夹持在变压器的低压套管上，这样，可以将壳体 1 的底板紧紧地固定在变压器的顶板上，在顶盖 2 的两侧壁上固定设有上锁板 3，在壳体 2 的两侧壁上固定设有与上锁板 3 相适配的下锁板 4，使用专用锁可以将上锁板 3 和下锁板 4 固定为一体，防止非操作人员随意打开。

[0011] 所述的壳体 1 两侧壁上设有散热孔，以利于壳体 1 内热量排出。

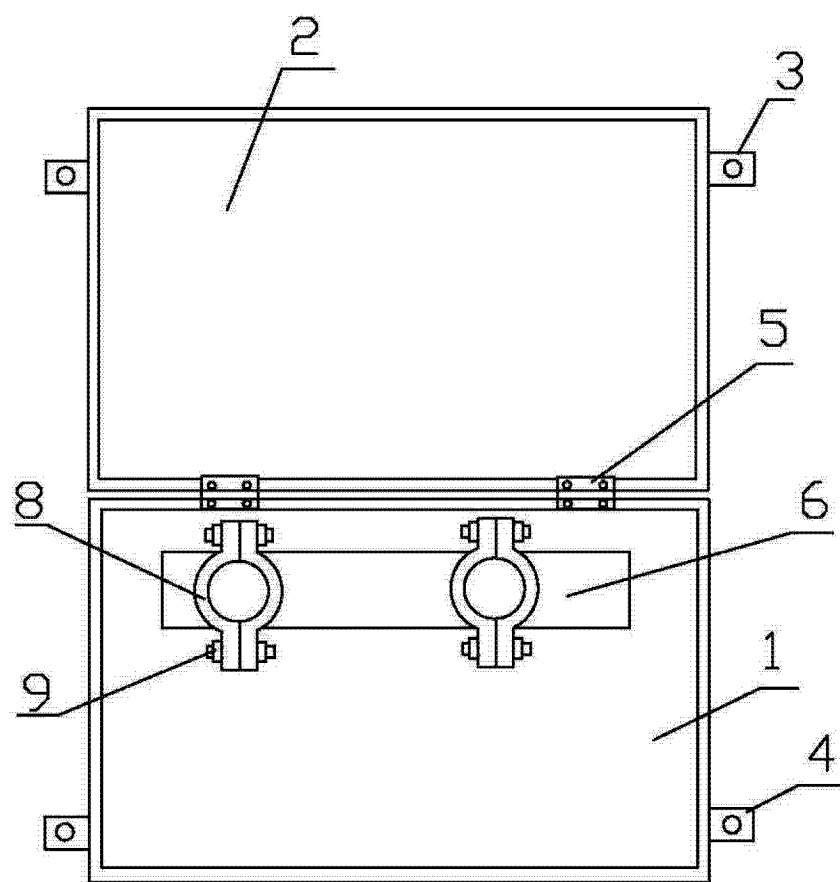


图 1

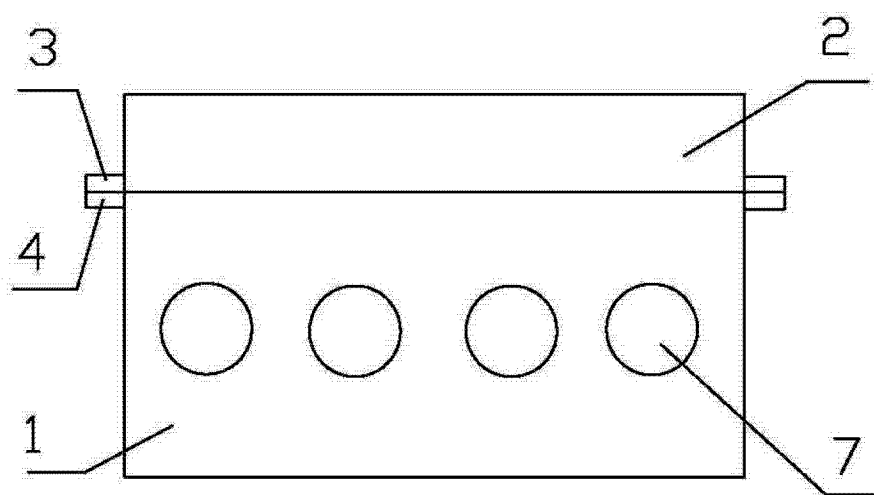


图 2