



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205487720 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620041625. 7

(22) 申请日 2016. 01. 17

(73) 专利权人 国网山东省电力公司巨野县供电公司

地址 274900 山东省菏泽市巨野县麒麟大道
与文昌路交叉口

(72) 发明人 刘海莲 孙振华 张雯 孙学茜
刘自勇 孙学敏 郝良计 郝怡丹
张合生 刘翠萍 郑帅 马超
鲍玉霞 高玉红

(51) Int. Cl.

H01F 38/20(2006. 01)

H01F 27/02(2006. 01)

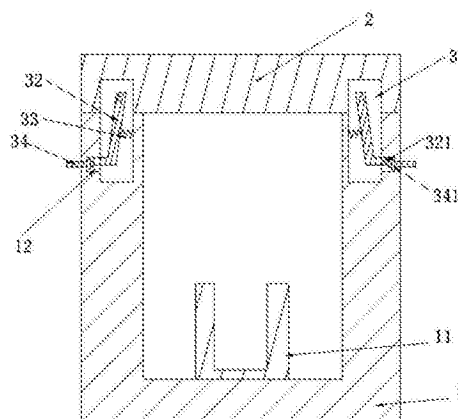
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便拆卸的互感器外壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便拆卸的互感器外壳,包括:壳体、和端盖;其中,壳体内设有一孔槽,端盖设置于壳体上端的开口处并与壳体相铰接,端盖上设有一用于固定端盖的固定组件;固定组件包括,设置于端盖和壳体的侧壁互内且相互导通的容纳腔,容纳腔内设有一固定杆,固定杆靠近壳体的一端设有一卡块,壳体的侧壁上设有与卡块相配合的卡槽,固定杆位于端盖内的一侧与端盖之间设有一弹性件,壳体上设有一控制杆,控制杆穿设于卡槽内。通过固定组件能更加方便端盖的开闭,从而当壳体内部的部件出现问题时更加方便维修。



1. 一种便拆卸的互感器外壳, 其特征在于, 包括: 壳体、和端盖; 其中, 所述壳体内设有一孔槽, 所述端盖设置于所述壳体上端的开口处并与所述壳体相铰接, 所述端盖上设有一用于固定所述端盖的固定组件; 所述固定组件包括, 设置于所述端盖和所述壳体的侧壁内且相互导通的容纳腔, 所述容纳腔内设有一固定杆, 所述固定杆靠近所述壳体的一端设有一卡块, 所述壳体的侧壁上设有与所述卡块相配合的卡槽, 所述固定杆位于所述端盖内的一侧与所述端盖之间设有一弹性件, 所述壳体上设有一控制杆, 所述控制杆穿设于所述卡槽内。

2. 根据权利要求1所述的便拆卸的互感器外壳, 其特征在于: 所述固定杆位于所述端盖的部分由铰链与所述端盖相铰接。

3. 根据权利要求2所述的便拆卸的互感器外壳, 其特征在于: 所述控制杆于位于所述卡槽内的一端设有挡片。

4. 根据权利要求3所述的便拆卸的互感器外壳, 其特征在于: 所述弹性件为弹簧。

5. 根据权利要求4所述的便拆卸的互感器外壳, 其特征在于: 所述端盖的两侧分别设有一所述固定组件。

一种便拆卸的互感器外壳

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器配件技术领域,涉及一种便拆卸的互感器外壳。

背景技术

[0002] 互感器又称为仪用变压器,是电流互感器和电压互感器的统称,能将高电压变成低电压、大电流变成小电流,用于量测或保护系统。

[0003] 中国实用新型专利(CN 201966053U)公开了一种互感器外壳,包括外壳本体和隔板,外壳本体上设有隔板,通过隔板的可增强互感器的磁性能。

[0004] 但是,上述现有技术中的互感器外壳如果内的部件出现故障进行修理时需要将螺钉全部取下进行修理,拆卸过于麻烦,所以具有改进的空间。

发明内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种便拆卸的互感器外壳,方便将互感器外壳打开对内部的部件进行维修。

[0006] 本实用新型的便拆卸的互感器外壳,包括:壳体、和端盖;其中,壳体内设有一孔槽,端盖设置于壳体上端的开口处并与壳体相铰接,端盖上设有一用于固定端盖的固定组件;固定组件包括,设置于端盖和壳体的侧壁互内且相互导通的容纳腔,容纳腔内设有一固定杆,固定杆靠近壳体的一端设有一卡块,壳体的侧壁上设有与卡块相配合的卡槽,固定杆位于端盖内的一侧与端盖之间设有一弹性件,壳体上设有一控制杆,控制杆穿设于卡槽内。

[0007] 本实用新型的便拆卸的互感器外壳,其中,固定杆位于壳体的部分由铰链与壳体相铰接。

[0008] 本实用新型的便拆卸的互感器外壳,其中,控制杆于位于卡槽内的一端设有挡片。

[0009] 本实用新型的便拆卸的互感器外壳,其中,弹性件为弹簧。

[0010] 本实用新型的便拆卸的互感器外壳,其中,端盖的两侧分别设有一固定组件。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型提供的便拆卸的互感器外壳在使用时,当壳体与端盖扣合时,卡块卡在卡槽内,并且,弹性件弹开对固定杆作用向前的推力,从而使卡块牢牢地固定在卡槽内,从而使端盖固定在壳体上,如果壳体内部的部件出现故障时,按动控制杆,使控制杆推动卡块使弹性件收缩,从而使卡块脱离卡槽,使端盖打开,从而对壳体内部的部件进行维修,当维修完毕后,只需将端盖按下,卡块就会自动卡在卡槽内,本实用新型的优点在于:通过固定组件能更加方便端盖的开闭,从而当壳体内部的部件出现问题时更加方便维修。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的剖视图。

[0015] 图中,1、壳体;11、孔槽;12、卡槽;2、端盖;31、容纳腔;32、固定杆;321、卡块;322、铰链;33、弹性件;34、控制杆;341、挡片。

具体实施方式

[0016] 如图1至图2所示的一种互感器外壳,包括:壳体1、和端盖2;其中,壳体1内设有一孔槽11,端盖2设置于壳体1上端的开口处并与壳体1相铰接,端盖2上设有一用于固定端盖2的固定组件;固定组件包括,设置于端盖2和壳体1的侧壁内且相互导通的容纳腔31,容纳腔31内设有一固定杆32,固定杆32靠近壳体1的一端设有一卡块321,壳体1的侧壁上设有与卡块321相配合的卡槽12,固定杆32位于端盖2内的一侧与端盖2之间设有一弹性件33,壳体1上设有一控制杆34,控制杆34穿设于卡槽12内,本实施例中,弹性件33优选为弹簧,弹簧的成本低且使用寿命长。

[0017] 本实用新型提供的便拆卸的互感器外壳在使用时,当壳体1与端盖2扣合时,卡块321卡在卡槽12内,并且,弹性件33弹开对固定杆32作用向前的推力,从而使卡块321牢牢地固定在卡槽12内,从而使端盖2固定在壳体1上,如果壳体1内的部件出现故障时,按动控制杆34,使控制杆34推动卡块321使弹性件33收缩,从而使卡块321脱离卡槽12,使端盖2打开,从而对壳体1内部的部件进行维修,当维修完毕后,只需将端盖2按下,卡块321就会自动卡在卡槽12内。

[0018] 固定杆32位于端盖2的部分由铰链322与端盖2相铰接,通过铰链322即可将固定杆32铰接在端盖2上,避免当端盖2打开时固定杆32由容纳腔31掉落。

[0019] 控制杆34于位于卡槽12内的一端设有挡片341,通过挡片341可使控制杆34卡于卡槽12内,避免控制杆34掉落。

[0020] 端盖2的两侧分别设有一固定组件,这样可避免端盖2的一侧翘起。

[0021] 上面的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

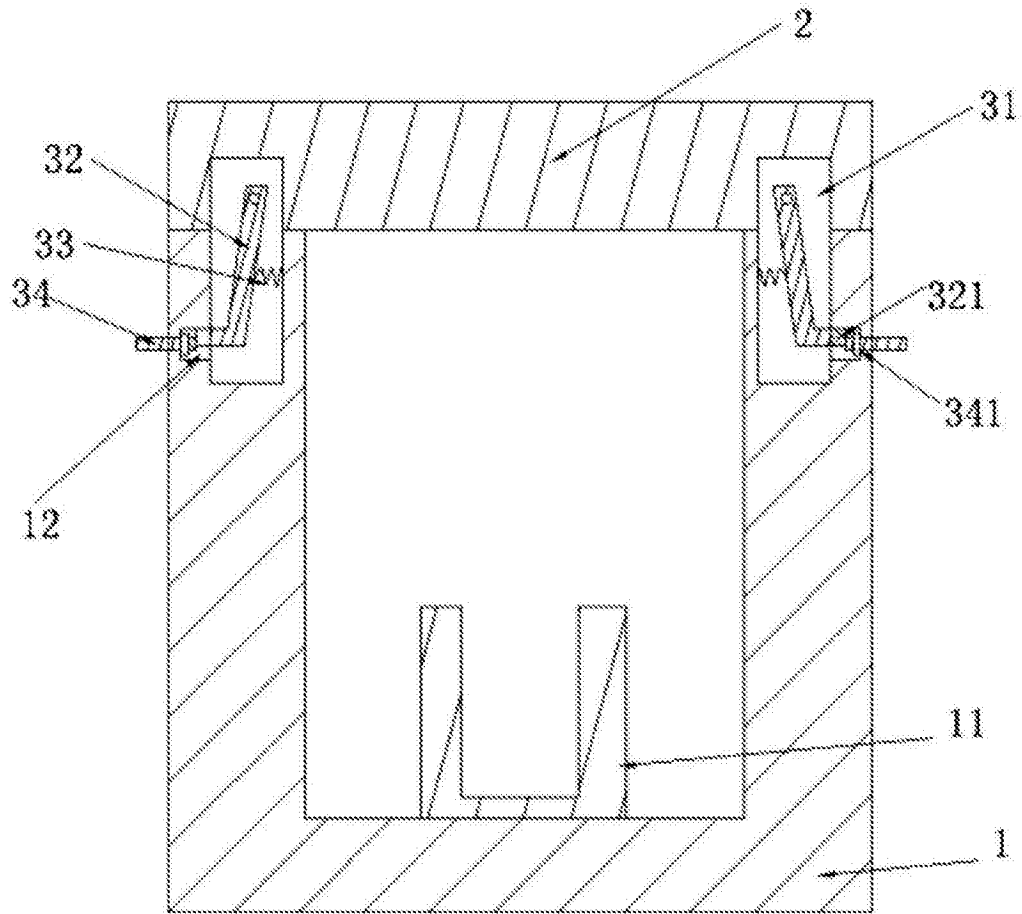


图1

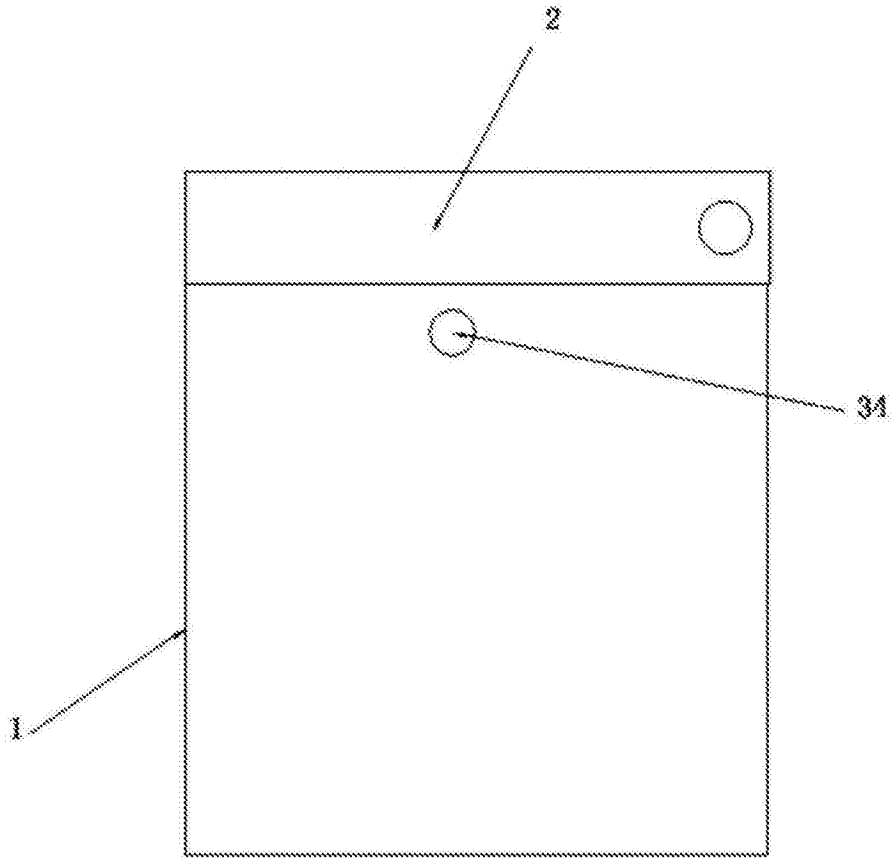


图2