



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202102875 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120210048. 7

(22) 申请日 2011. 06. 11

(73) 专利权人 浙江华建电气有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市北白象镇
电器工业区

(72) 发明人 黄赵虎

(51) Int. Cl.

H01F 38/28 (2006. 01)

H01F 27/29 (2006. 01)

H01F 38/30 (2006. 01)

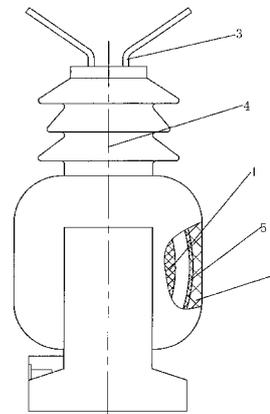
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

户外电流互感器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种户外电流互感器,包括浇注壳和置于该浇注壳内部空间的器身,所述器身包括一次绕组和二次绕组,一次绕组上端固定连接有两块向上延伸的导电板,其中所述两块导电板上凸出浇注壳的部分分别具有向外弯折的翻折部,并且所述翻折部以浇注壳的纵向中心线为中心对称分布,所述两个翻折部之间的角度呈 90° ,安装人员在接线时,由于扩大了两块导电板之间的空间距离,更加方便了安装。另外,所述浇注壳包括一次浇注成型的环氧树脂层和包覆在该环氧树脂层外周侧的抗紫外线层,有效降低了太阳紫外线对该互感器的影响,更加可靠稳定。



1. 一种户外电流互感器,包括浇注壳和置于该浇注壳内部空间的器身,所述器身包括一次绕组和二次绕组,一次绕组上端固定连接有两块向上延伸的导电板,其特征在于:所述两块导电板上凸出浇注壳的部分分别具有向外弯折的翻折部,并且所述翻折部以浇注壳的纵向中心线为中心对称分布,其中所述两个翻折部之间的角度呈 90° 。

2. 根据权利要求 1 所述的户外电流互感器,其特征在于:所述浇注壳包括一次浇注成型的环氧树脂层和包覆在该环氧树脂层外周侧的抗紫外线层。

户外电流互感器

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种户外电流互感器。

背景技术

[0002] 众所周知,户外电流互感器包括一次绕组、二次绕组以及设置在所述绕组上的接线端,目前市场上常用的互感器,一次绕组上的两块导电板竖直平行安装,凸出浇注壳的导电板之间的空间距离不够大,在工作人员进行接线安装时,经常绊手,极不方便,并进而降低了工作效率。另外,现有的互感器浇注壳都是由环氧树脂一次性浇注成型,达到了足够的绝缘性能,却无法消除在户外环境下,太阳紫外线对互感器的负面影响,从而使得互感器存在着潜在的不安定因素。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种安装方便、稳定可靠的户外电流互感器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种户外电流互感器,包括浇注壳和置于该浇注壳内部空间的器身,所述器身包括一次绕组和二次绕组,一次绕组上端固定连接有两块向上延伸的导电板,其中所述两块导电板上凸出浇注壳的部分分别具有向外弯折的翻折部,并且所述翻折部以浇注壳的纵向中心线为中心对称分布,其中所述两个翻折部之间的角度呈 90° 。

[0005] 通过对现有技术的上述改良,由于将一次绕组上的导电板的接线一端向外侧弯折了一定的角度,并相对于纵向中心线对称,使得所述的两块导电板的翻折部之间的空间距离足够大,在工作人员进行接线等安装工作时,不至于绊手,操作空间大,提供了极大的方便,并进而相应提高了安装效率。

[0006] 作为本实用新型的进一步设置,所述浇注壳包括一次浇注成型的环氧树脂层和包覆在该环氧树脂层外周侧的抗紫外线层。此种结构设计的浇注壳有效降低了太阳紫外线对该互感器的影响,更加可靠稳定。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型实施例主视图。

[0008] 图2是本图1中器身的主视图。

[0009] 图3是图2的左视图。

具体实施方式

[0010] 如图1-3所示,本实用新型的具体实施例是一种户外电流互感器,包括浇注壳和置于该浇注壳内部空间的器身,所述器身包括一次绕组1和二次绕组2,一次绕组1上端固定连接有两块向上延伸的导电板3,其中所述两块导电板3上凸出浇注壳的部分分别具有

向外弯折的翻折部 30, 并且所述翻折部 30 以浇注壳的纵向中心线 4 为中心对称分布, 其中所述两个翻折部 30 之间的角度呈 90° ; 使得所述的两块导电板 3 的翻折部 30 之间的空间距离足够大, 在工作人员进行接线等安装工作时, 不至于绊手, 操作空间大, 提供了极大的方便, 并进而相应提高了安装效率; 由图 1 还明显可知, 所述浇注壳包括一次浇注成型的环氧树脂层 5 和包覆在该环氧树脂层 5 外周侧的抗紫外线层 6, 显然, 此处的抗紫外线层的材料可以选取经特殊处理的 PP 材料等, 也可以采用涂层的特殊颜色过滤紫外线的方式实现抗紫外线的功能。

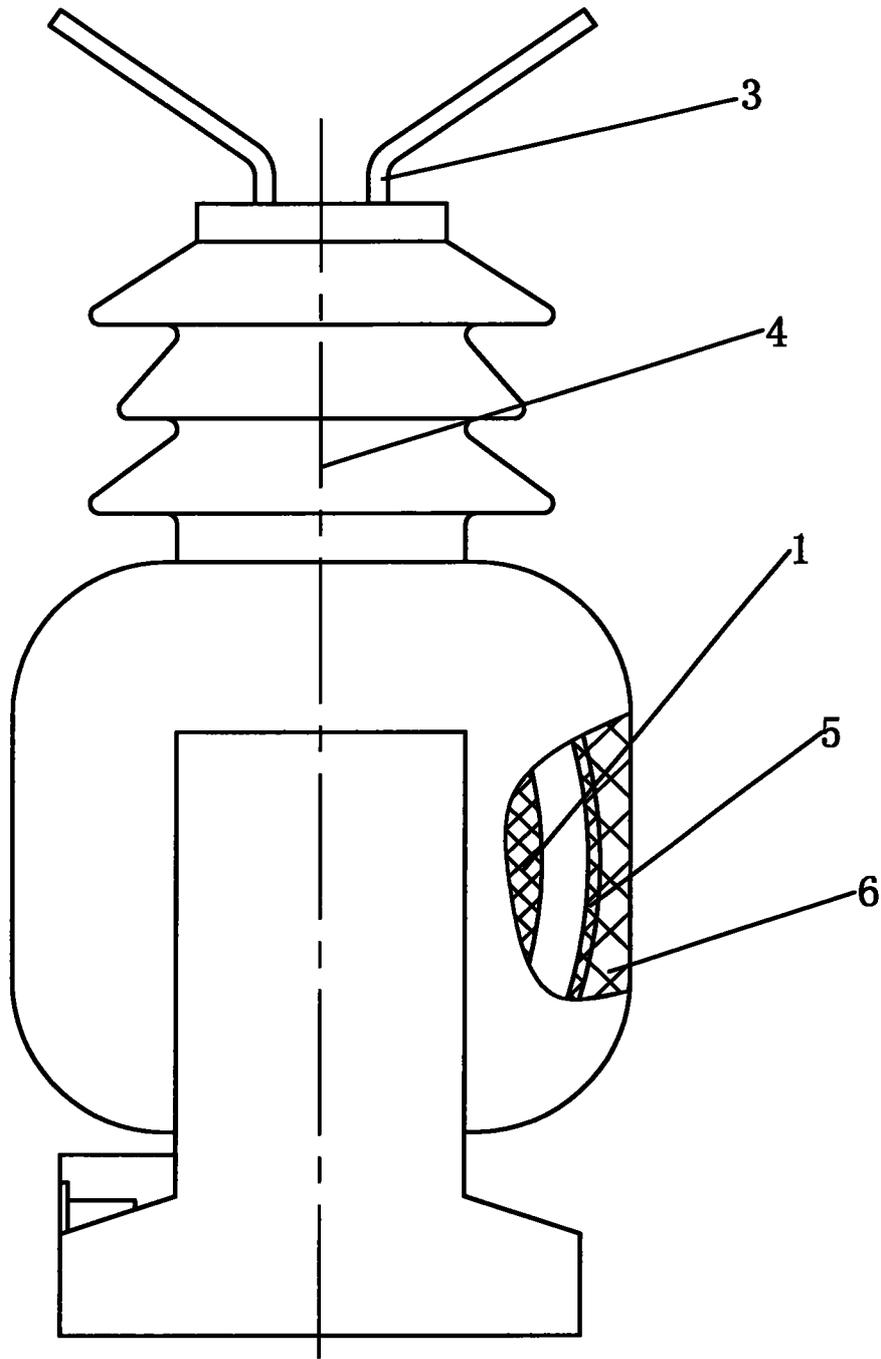


图 1

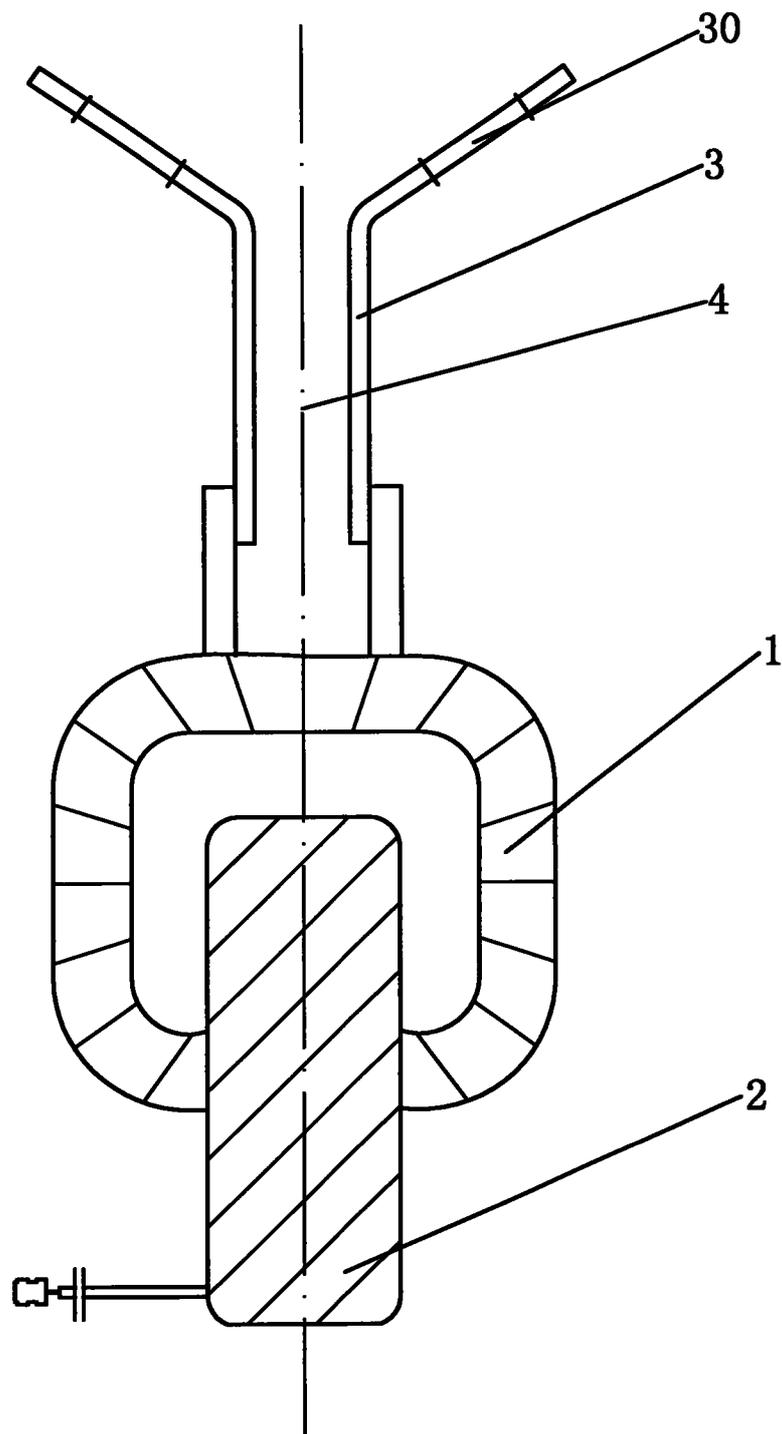


图 2

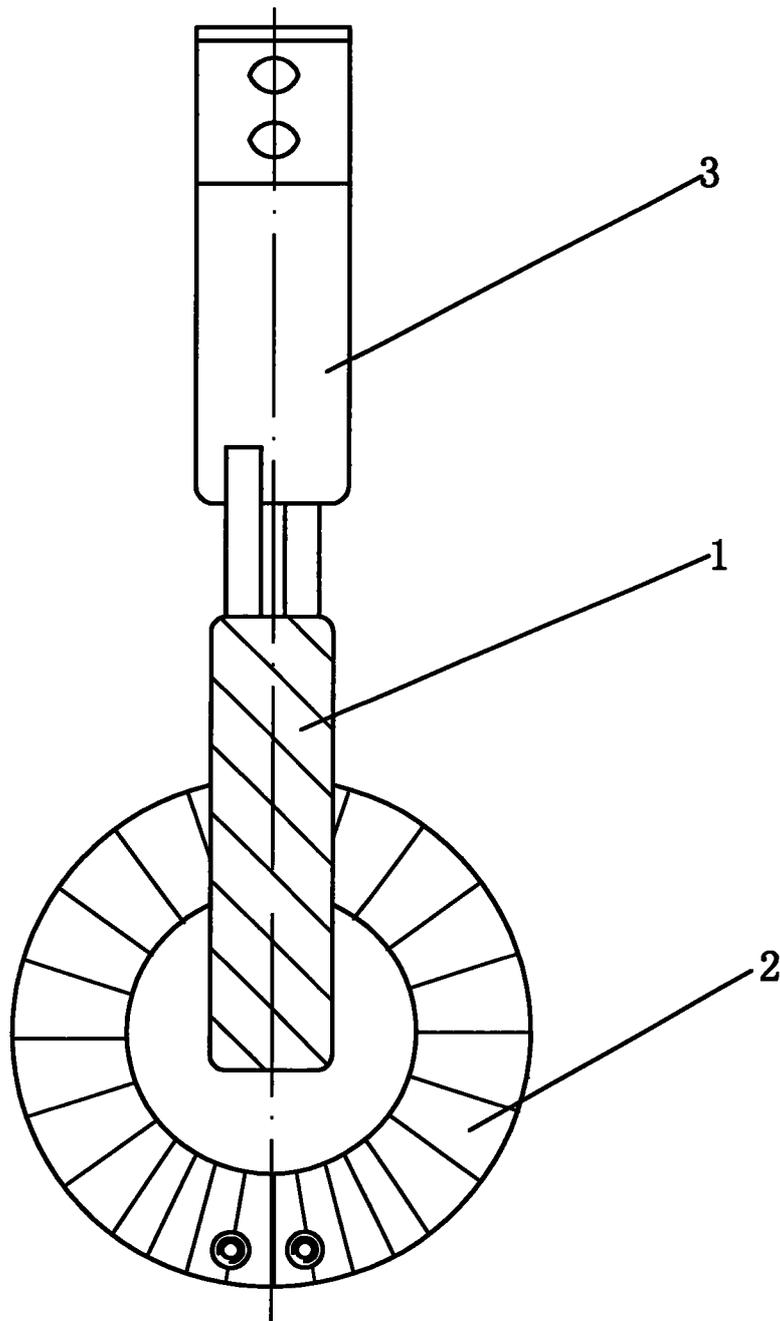


图 3