



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205542364 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620292920.X

(22)申请日 2016.04.11

(73)专利权人 大连华亿电力电器有限公司

地址 116200 辽宁省大连市大连普兰店开发区长店堡社区

(72)发明人 袁国星 孙远坤 陈国鹏 杨成润 赵源

(74)专利代理机构 大连创达专利代理事务所 (普通合伙) 21237

代理人 刘涛

(51)Int.Cl.

H01F 38/26(2006.01)

H01F 27/40(2006.01)

H01F 27/06(2006.01)

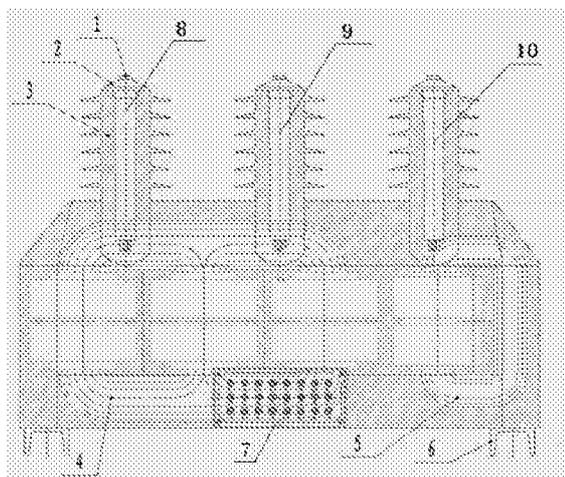
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种户外柱上开关使用的电压互感器

(57)摘要

本实用新型涉及一种户外柱上开关使用的电压互感器,包括一次接线端子、二次接线端子、保护伞、ABC相器身、O相器身、接地支腿、接线盒、第一熔断器、第二熔断器及第三熔断器;ABC相器身上方AB相器身之间设置第一熔断器,ABC相器身上方BC相器身之间设置第二熔断器,O相器身上方设置第三熔断器,第一熔断器、第二熔断器及第三熔断器的外围分别设置保护伞,第一熔断器、第二熔断器及第三熔断器的上方分别设置一次接线端子,所述一次接线端子通过铜排搭接在户外柱开关上,接线盒位于互感器壳体下部,二次接线端子由接线盒引出,所述保护伞为环氧树脂外挂硅橡胶,互感器壳体内部填充环氧树脂,互感器壳体下方设置接地支腿。



1. 一种户外柱上开关使用的电压互感器,其特征在于:包括一次接线端子、二次接线端子、保护伞、ABC相器身、O相器身、接地支腿、接线盒、第一熔断器、第二熔断器及第三熔断器;ABC相器身上方AB相器身之间设置第一熔断器,ABC相器身上方BC相器身之间设置第二熔断器,O相器身上方设置第三熔断器,第一熔断器、第二熔断器及第三熔断器的外围分别设置保护伞,第一熔断器、第二熔断器及第三熔断器的上方分别设置一次接线端子,所述一次接线端子通过铜排搭接在户外柱开关上,接线盒位于互感器壳体下部,二次接线端子由接线盒引出,所述保护伞为环氧树脂外挂硅橡胶,互感器壳体内部填充环氧树脂,互感器壳体下方设置接地支腿。

2. 根据权利要求1所述的一种户外柱上开关使用的电压互感器,其特征在于:所述ABC相器身的铁芯及O相器身的铁芯为卷制式硅钢片铁芯。

3. 根据权利要求1所述的一种户外柱上开关使用的电压互感器,其特征在于:所述保护伞上端设置螺帽,螺帽顶端设置螺钉。

4. 根据权利要求1所述的一种户外柱上开关使用的电压互感器,其特征在于:所述接地支腿为槽钢。

一种户外柱上开关使用的电压互感器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电压互感器技术领域,具体讲是涉及一种户外柱上开关使用的电压互感器。

背景技术

[0002] 目前,我国户外柱上开关使用的互感器普遍为五柱式电压互感器,其存在接线繁琐、不便于维护拆卸、耗能高、不便于升级改造、成本高等缺点。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种户外柱上开关使用的电压互感器。该互感器为三相四线组合式电压互感器,体积小,安装方便,便于升级改造。

[0004] 一种户外柱上开关使用的电压互感器,包括:一次接线端子、二次接线端子、保护伞、ABC相器身、O相器身、接地支腿、接线盒、第一熔断器、第二熔断器及第三熔断器;ABC相器身上方AB相器身之间设置第一熔断器,ABC相器身上方BC相器身之间设置第二熔断器,O相器身上方设置第三熔断器,第一熔断器、第二熔断器及第三熔断器的外围分别设置保护伞,第一熔断器、第二熔断器及第三熔断器的上方分别设置一次接线端子,所述一次接线端子通过铜排搭接在户外柱开关上,接线盒位于互感器壳体下部,二次接线端子由接线盒引出,所述保护伞为环氧树脂外挂硅橡胶,互感器壳体内部填充环氧树脂,互感器壳体下方设置接地支腿。

[0005] 所述ABC相器身的铁芯及O相器身的铁芯为卷制式硅钢片铁芯。

[0006] 所述保护伞上端设置螺帽,螺帽顶端设置螺钉。

[0007] 所述接地支腿为槽钢。

[0008] 本实用新型的有益效果是:该电压互感器是户外柱上开关使用的三相四线组合式电压互感器,体积小,成本低,低能耗,方便升级改造安装,满足环保要求;互感器内置熔断器,免除户外熔断器,节约成本;铁芯采用卷制式硅钢片铁芯,铁芯性能优于叠片铁芯性能;采用全封闭结构,内部可加屏蔽处理,局部放电水平满足国标要求;该互感器为全封闭全绝缘结构,外挂硅橡胶,抗老化,抗腐蚀,使用寿命长。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图中:1、螺钉,2、螺帽,3、环氧树脂外挂硅橡胶,4、ABC相器身,5、O相器身,6、槽钢,7、接线盒,8、第一熔断器,9、第二熔断器,10、第三熔断器。

具体实施方式

[0011] 一种户外柱上开关使用的电压互感器,包括:一次接线端子、二次接线端子、保护伞、ABC相器身4、O相器身5、接地支腿、接线盒7、第一熔断器8、第二熔断器9及第三熔断器

10;ABC相器身4上方AB相器身之间设置第一熔断器8,ABC相器身4上方BC相器身之间设置第二熔断器9,0相器身5上方设置第三熔断器10,第一熔断器8、第二熔断器9及第三熔断器10的外围分别设置保护伞,第一熔断器8、第二熔断器9及第三熔断器10的上方分别设置一次接线端子,所述一次接线端子通过铜排搭接在户外柱开关上,接线盒7位于互感器壳体下部,二次接线端子由接线盒7引出,所述保护伞为环氧树脂外挂硅橡胶3,互感器壳体内部填充环氧树脂,互感器壳体下方设置接地支腿。所述ABC相器身4的铁芯及0相器身5的铁芯为卷制式硅钢片铁芯。所述保护伞上端设置螺帽2,螺帽2顶端设置螺钉1。所述接地支腿为槽钢6。

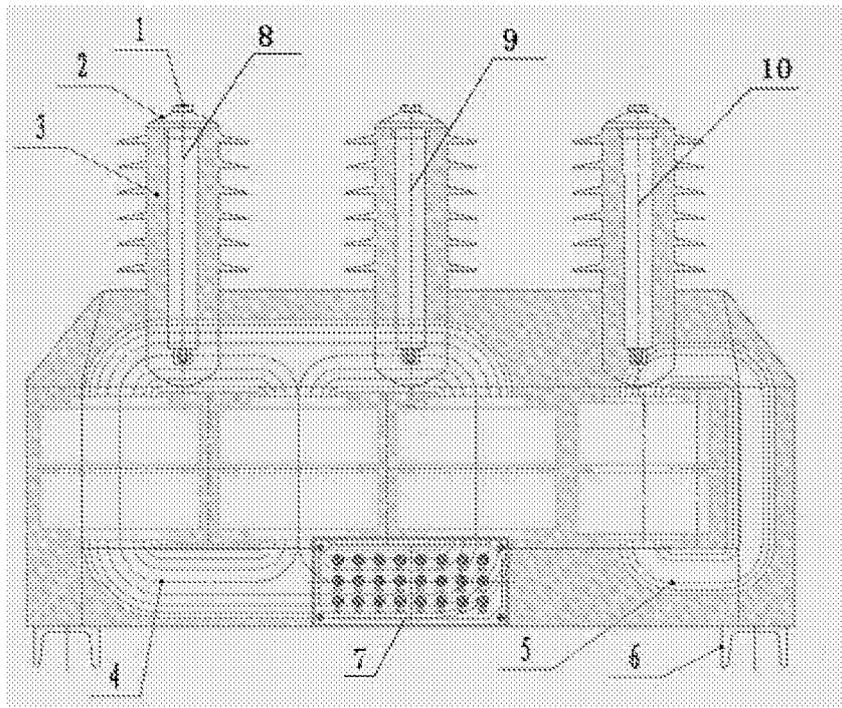


图1