

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201549340 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920235690.3

(22) 申请日 2009.10.09

(73) 专利权人 中电电气集团有限公司

地址 212200 江苏省扬中市中电大道 188 号

(72) 发明人 李玉伟

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 杨晓玲

(51) Int. Cl.

H01F 27/29 (2006.01)

H01R 4/18 (2006.01)

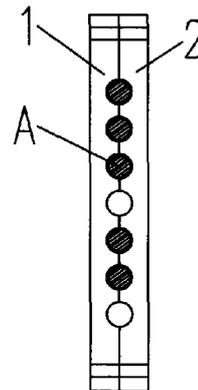
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种隔爆型变压器高压电缆夹持装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔爆型变压器高压电缆夹持装置,它包括左绝缘压条和右绝缘压条;左绝缘压条的一面上设有左半圆凹槽,右绝缘压条的一面上设有与左半圆凹槽适配的右半圆凹槽;左半圆凹槽与右半圆凹槽配合在一起的凹槽形状与夹持的高压电缆的形状适配;左绝缘压条、右绝缘压条的两端均设有固定孔,左绝缘压条、右绝缘压条通过固定孔固定在变压器上。现有电缆采用绝缘扎带固定,绝缘扎带易老化、且机械强度不高;本实用新型的隔爆型变压器的夹持装置使电缆固定效果好、机械强度高,且结构简单,节省了制造原材料、成本低。



1. 一种隔爆型变压器高压电缆夹持装置,其特征在于:它包括左绝缘压条(1),和右绝缘压条(2);左绝缘压条(1)的一面上设有左半圆凹槽(3),右绝缘压条(2)的一面上设有与左半圆凹槽(3)适配的右半圆凹槽(4);左半圆凹槽(3)与右半圆凹槽(4)配合在一起的凹槽形状与夹持的高压电缆的形状适配;左绝缘压条(1)、右绝缘压条(2)的两端均设有固定孔(5),左绝缘压条(1)、右绝缘压条(2)通过固定孔(5)固定在变压器上。

2. 根据权利要求1所述的一种隔爆型变压器高压电缆夹持装置,其特征在于:所述左半圆凹槽(3)、右半圆凹槽(4)的数目与需要夹持的高压电缆数目相当。

## 一种隔爆型变压器高压电缆夹持装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆夹持装置,具体说是一种矿用隔爆型变压器高压电缆的夹持装置。

### 背景技术

[0002] 在现有的矿用隔爆型变压器中,高压电缆一般采用绝缘扎带捆扎在变压器上,绝缘扎带易老化、机械强度不高,在变压器运输和使用易松动,从而引起变压器故障。

### 发明内容

[0003] 发明目的:本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种易于制造、安装、固定效果好、使用寿命长的高压电缆夹持装置。

[0004] 技术方案:为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种隔爆型变压器高压电缆夹持装置,它包括左绝缘压条和右绝缘压条;左绝缘压条的一面上设有左半圆凹槽,右绝缘压条的一面上设有与左半圆凹槽适配的右半圆凹槽;左半圆凹槽与右半圆凹槽配合在一起的凹槽形状与夹持的高压电缆的形状适配;左绝缘压条、右绝缘压条的两端均设有固定孔,左绝缘压条、右绝缘压条通过固定孔固定在变压器上。

[0006] 其中,所述左半圆凹槽、右半圆凹槽的数目与需要夹持的高压电缆数目相当。

[0007] 有益效果:现有电缆采用绝缘扎带固定,绝缘扎带易老化、且机械强度不高;本实用新型的隔爆型变压器的夹持装置使电缆固定效果好、机械强度高,且结构简单,节省了制造原材料、成本低。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型加持电缆的结构示意图。

[0009] 图2为本使用新型的左绝缘压条的结构示意图。

[0010] 图3为本使用新型的右绝缘压条的结构示意图。

[0011] 图4是本实用新型安装在变压器上的示意图。

### 具体实施方式:

[0012] 下面结合附图对本实用新型做更进一步的解释。

[0013] 如图1、2和3所示,本实用新型的一种矿用的隔爆型变压器高压电缆夹持装置,包括两个相同的绝缘体压条:左绝缘压条1和右绝缘压条2。左绝缘压条1的一面上设有左半圆凹槽3,右绝缘压条2的一面上设有与左半圆凹槽3适配的右半圆凹槽4;左半圆凹槽3与右半圆凹槽4配合在一起形成的圆孔与夹持的高压电缆A的形状适配;高压电缆A被夹持在两个半圆凹槽组成的圆孔中。

[0014] 左绝缘压条1、右绝缘压条2的两端均设有固定孔5,左绝缘压条1、右绝缘压条2

通过固定孔 5 固定在变压器上。左绝缘压条 1、右绝缘压条 2 的长度根据变压器的具体尺寸决定；左绝缘压条 1、右绝缘压条 2 的厚度及左半圆凹槽 3 与右半圆凹槽 4 的内径根据高压电缆 A 的外径以及高压电缆 A 的受力要求决定；左半圆凹槽 3 与右半圆凹槽 4 的数量根据高压电缆数量决定。

[0015] 如图 4 所示,本实用新型的夹持装置可用在矿用隔爆型移动变电站上,使用螺栓将本实用新型的夹持装置固定在变压器上,图 4 中,B 处即为本实用新型的夹持装置。本实用新型的夹持装置可使用陶瓷或其它绝缘材料加工成型,具有不到点部吸潮等特性。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

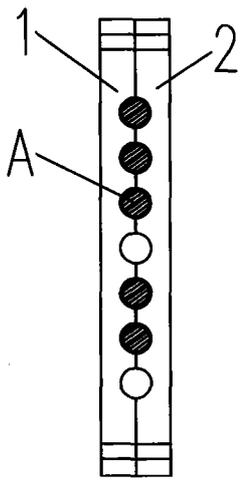


图 1

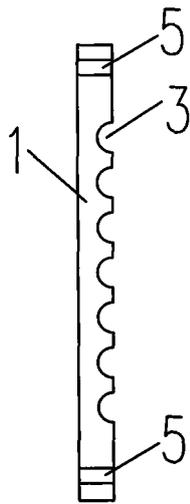


图 2

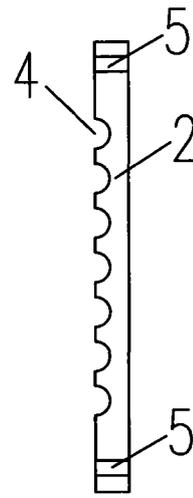


图 3

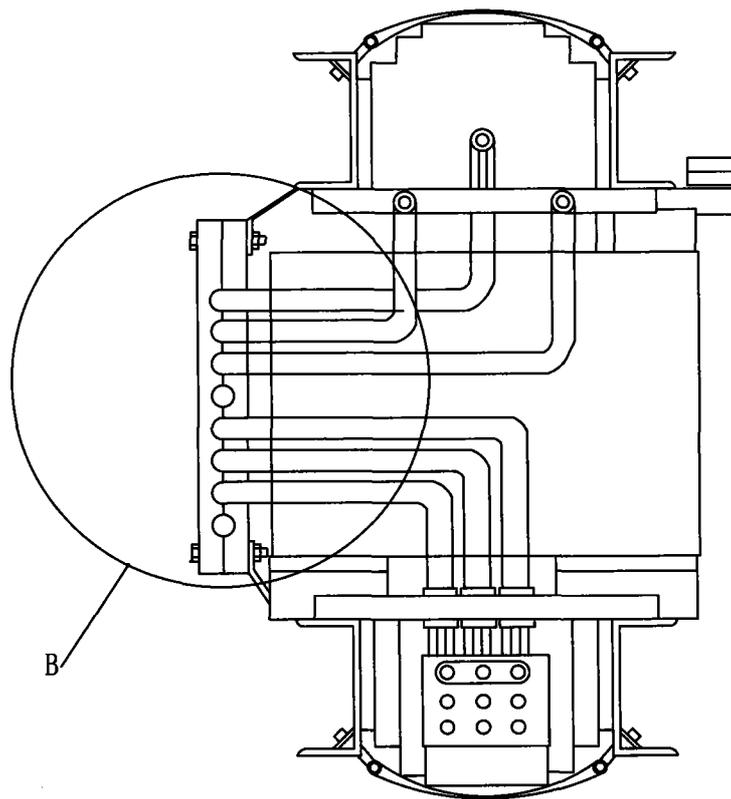


图 4