(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201859739 U
(45)授权公告日 2011.06.08

(21)申请号 201020176996.9

(22)申请日 2010.04.30

(73)专利权人 山东达驰电气有限公司
地址 274200 山东省菏泽市成武县东郊经济技术开发区

(72)发明人 祝真涛 董景义 王江涛 白峰君

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 张贵宾

(51)Int.Cl.
H01F 27/06(2006.01)
H01F 27/00(2006.01)

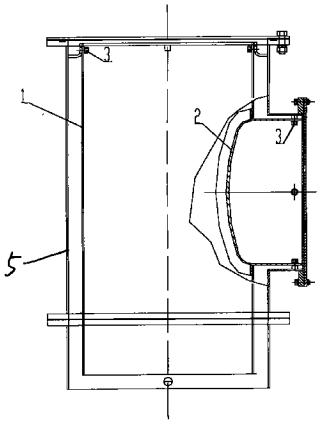
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

变压器升高座用绝缘衬筒

(57)摘要

本实用新型的变压器升高座用绝缘衬筒，其特殊之处为：包括绝缘筒、角环、胶木螺栓，角环的根部设有一圈用于与绝缘筒搭接的角环护板，绝缘筒、角环、角环护板均为由绝缘纸板或环氧树脂制成的绝缘结构，通过胶木螺栓把绝缘筒和角环分别固定在升高座内的相应位置，角环垂直位于绝缘筒的中部一侧，绝缘筒与角环护板通过绝缘胶粘接在一起。本实用新型的有益效果是，结构简单、绝缘性能可靠，本实用新型放置在变压器升高座内使用，增加了引线、套管对升高座的爬电距离，提高了绝缘强度。主要应用于110kV以上电压等级的电力变压器。



CN 201859739 U

1. 一种变压器升高座用绝缘衬筒，其特征为：包括绝缘筒 (1)、角环 (2)、胶木螺栓 (3)，角环的根部设有一圈用于与绝缘筒搭接的角环护板 (4)，绝缘筒 (1)、角环 (2)、角环护板 (3) 均为由绝缘纸板或环氧树脂制成的绝缘结构，通过胶木螺栓把绝缘筒 (1) 和角环 (2) 分别固定在升高座 (5) 内的相应位置，角环垂直位于绝缘筒的中部一侧，绝缘筒与角环护板 (3) 通过绝缘胶粘接在一起。

变压器升高座用绝缘衬筒

（一）技术领域

[0001] 本实用新型属于变压器附件，特别涉及一种变压器升高座用绝缘衬筒。

（二）背景技术

[0002] 现阶段，未发现与本设计结构完全相同的绝缘衬筒。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种结构简单、绝缘性能可靠的变压器升高座用绝缘衬筒。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 本实用新型的变压器升高座用绝缘衬筒，其特殊之处为：包括绝缘筒、角环、胶木螺栓，角环的根部设有一圈用于与绝缘筒搭接的角环护板，绝缘筒、角环、角环护板均为由绝缘纸板或环氧树脂制成的绝缘结构，通过胶木螺栓把绝缘筒和角环分别固定在升高座内的相应位置，角环垂直位于绝缘筒的中部一侧，绝缘筒与角环护板通过绝缘胶粘接在一起。

[0006] 本实用新型的有益效果是，结构简单、绝缘性能可靠，本实用新型放置在变压器升高座内使用，增加了引线、套管对升高座的爬电距离，提高了绝缘强度。主要应用于 110kV 以上电压等级的电力变压器。

（四）附图说明

[0007] 附图为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 1 为整体结构图，图 2 为绝缘筒的右视图，图 3 为绝缘筒的主视图，图 4 为图 2 的俯视图，图 5 为角环的右视图，图 6 为角环的主视图，图 7 为图 5 的俯视图。

[0009] 图中，1 绝缘筒，2 角环，3 胶木螺栓，4 角环护板，5 升高座。

（五）具体实施方式

[0010] 附图为本实用新型的一种具体实施例。

[0011] 本实用新型的变压器升高座用绝缘衬筒，包括绝缘筒 1、角环 2、胶木螺栓 3，角环的根部设有一圈用于与绝缘筒搭接的角环护板 4，绝缘筒 1、角环 2、角环护板 3 均为由绝缘纸板或环氧树脂制成的绝缘结构，通过胶木螺栓把绝缘筒 1 和角环 2 分别固定在升高座 5 内的相应位置，角环垂直位于绝缘筒的中部一侧，绝缘筒与角环护板 3 通过绝缘胶粘接在一起。

[0012] 本实用新型放置在变压器升高座内使用，以增加引线、套管对升高座的爬电距离，提高绝缘强度。

[0013] 本实用新型安装时，先用胶木螺栓把绝缘筒 1 固定在升高座 5 上，再用胶木螺栓把成型角环 2 固定在升高座 5 上，然后把绝缘筒与成型角环的搭接部分即角环护板 3 用绝缘胶粘接在一起。

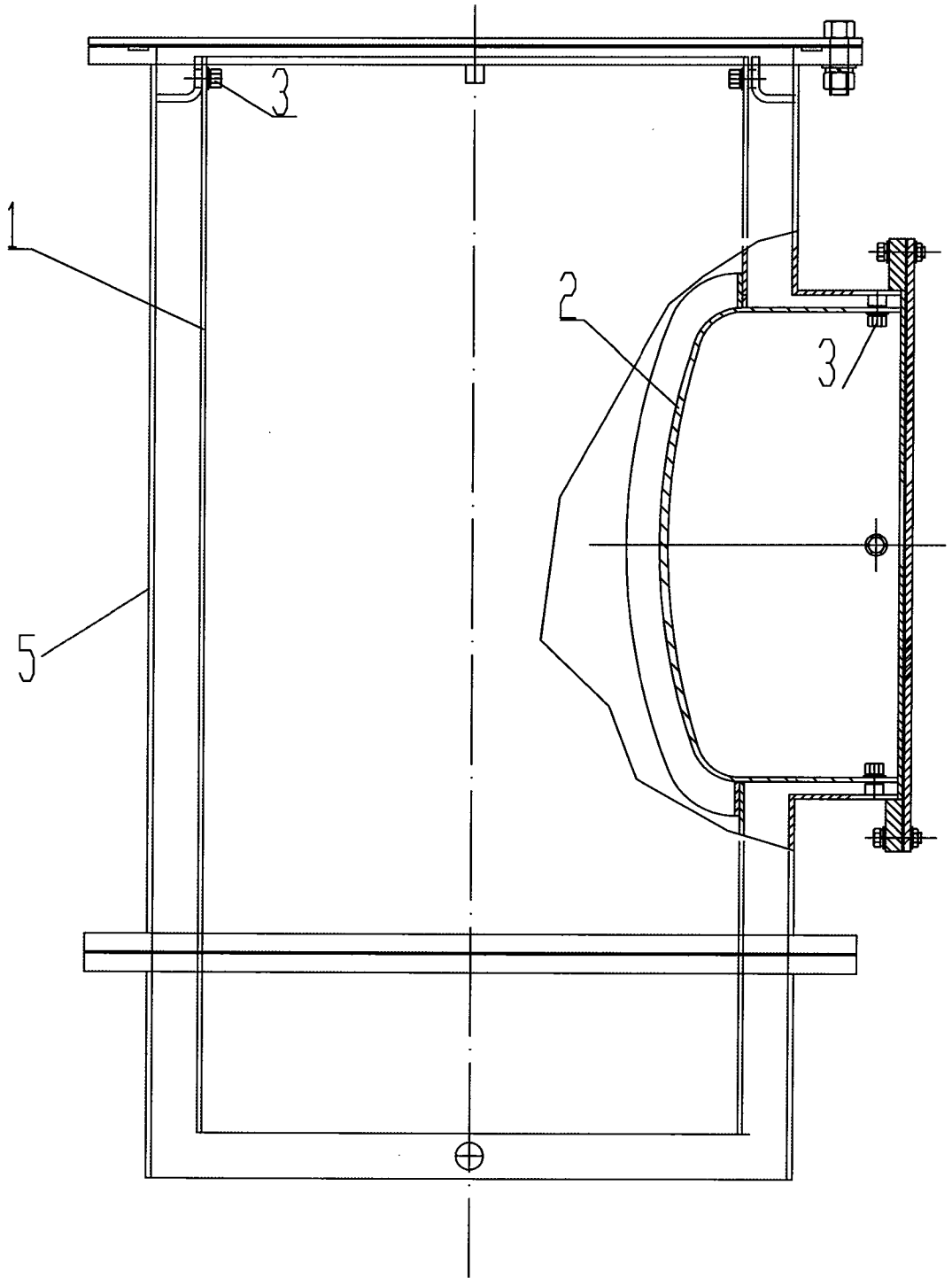


图 1

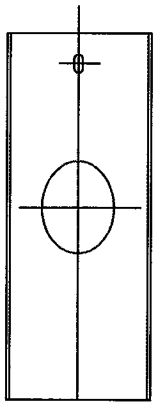


图 2

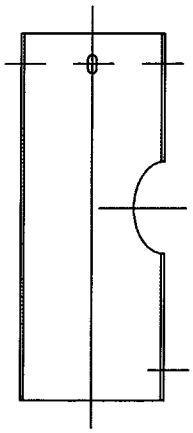


图 3

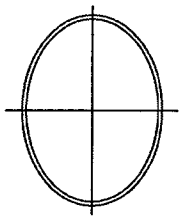


图 4

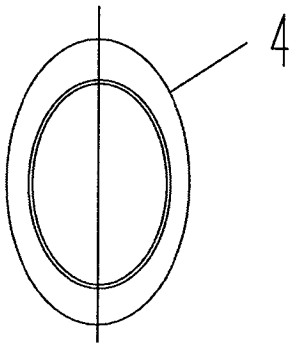


图 5

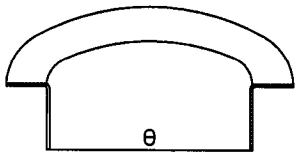


图 6

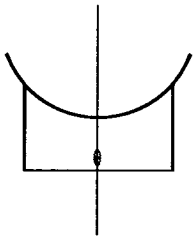


图 7