



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204046121 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420346913. 4

(22) 申请日 2014. 06. 27

(73) 专利权人 江苏东吴新材料科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇洪庄村

(72) 发明人 吴凯

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 沈兵

(51) Int. Cl.

H02G 15/06(2006. 01)

H02G 15/064(2006. 01)

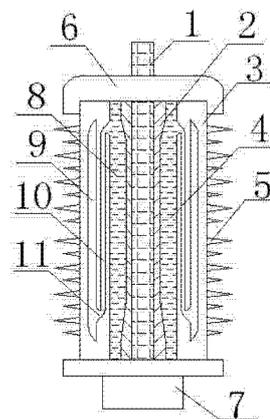
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防渗漏电缆终端头

(57) 摘要

本实用新型涉及电力设备技术领域,尤其是一种防渗漏电缆终端头。其包括芯体、应力锥、瓷套管、绝缘油、伞裙、密封帽和尾管,瓷套管为双层结构,设有主油腔和副油腔。将瓷套管设计成由主油腔和副油腔组成的双层结构,主油腔和副油腔之间通过油道联通,油道较窄,平时没有绝缘油进入,当绝缘油受热膨胀或受其他方面因素影响时,便向容易进入的油道渗透,流入副油腔,起到泄流周转的作用,避免了向密封帽渗透造成外泄引发事故,从而大大提高了绝缘油封装的稳定性和安全性,提高了电缆终端头的整体质量和使用寿命。



1. 一种防渗漏电缆终端头,包括芯体(1)、应力锥(2)、瓷套管(3)、绝缘油(4)、伞裙(5)、密封帽(6)和尾管(7),芯体(1)穿在瓷套管(3)内,应力锥(2)套在芯体(1)上,绝缘油(4)填充在瓷套管(3)内,伞裙(5)环绕在瓷套管(3)外部,密封帽(6)和尾管(7)分别连接在瓷套管(3)的上下两端,其特征是,瓷套管(3)为双层结构,设有主油腔(8)和副油腔(9)。

2. 根据权利要求1所述的防渗漏电缆终端头,其特征是,主油腔(8)与芯体(1)连接,副油腔(9)位于主油腔(8)的外围。

3. 根据权利要求1所述的防渗漏电缆终端头,其特征是,主油腔(8)与副油腔(9)之间设有油道(10)。

4. 根据权利要求3所述的防渗漏电缆终端头,其特征是,油道(10)位于主油腔(8)与副油腔(9)之间隔离壁内。

5. 根据权利要求3所述的防渗漏电缆终端头,其特征是,油道(10)的上下两端各设一个油口(11)。

6. 根据权利要求3所述的防渗漏电缆终端头,其特征是,油口(11)呈喇叭状,直径较油道(10)大。

防渗漏电缆终端头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,尤其是一种防渗漏电缆终端头。

背景技术

[0002] 电缆终端头集防水、应力控制、屏蔽、绝缘于一体,具有良好的电气性能和机械性能,能在各种恶劣的环境条件下长期使用。具有重量轻、安装方便等优点。电缆终端头广泛应用于电力、石油化工、冶金、铁路港口和建筑等各个领域。现有的电缆终端头内部绝缘油受各方面因素的影响容易发生泄漏,引发事故,污染环境,甚至发生爆炸,损坏设备。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的电缆终端头易漏油,引发事故的不足,本实用新型提供了一种防渗漏电缆终端头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防渗漏电缆终端头,包括芯体、应力锥、瓷套管、绝缘油、伞裙、密封帽和尾管,芯体穿在瓷套管内,应力锥套在芯体上,绝缘油填充在瓷套管内,伞裙环绕在瓷套管外部,密封帽和尾管分别连接在瓷套管的上下两端,瓷套管为双层结构,设有主油腔和副油腔。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括主油腔与芯体连接,副油腔位于主油腔的外围。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括主油腔与副油腔之间设有油道。

[0007] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括油道位于主油腔与副油腔之间隔离壁内。

[0008] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括油道的上下两端各设一个油口。

[0009] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括油口呈喇叭状,直径较油道大。

[0010] 本实用新型的有益效果是,将瓷套管设计成由主油腔和副油腔组成的双层结构,主油腔和副油腔之间通过油道联通,油道较窄,平时没有绝缘油进入,当绝缘油受热膨胀或受其他方面因素影响时,便向容易进入的油道渗透,流入副油腔,起到泄流周转的作用,避免了向密封帽渗透造成外泄引发事故,从而大大提高了绝缘油封装的稳定性和安全性,提高了电缆终端头的整体质量和使用寿命。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中1. 芯体,2. 应力锥,3. 瓷套管,4. 绝缘油,5. 伞裙,6. 密封帽,7. 尾管,8. 主油腔,9. 副油腔,10. 油道,11. 油口。

具体实施方式

[0014] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种防渗漏电缆终端头,包括芯体 1、应力锥 2、瓷套管 3、绝缘油 4、伞裙 5、密封帽 6 和尾管 7,芯体 1 穿在瓷套管 3 内,应力锥 2 套在芯体 1 上,绝缘油 4 填充在瓷套管 3 内,伞裙 5 环绕在瓷套管 3 外部,密封帽 6 和尾管 7 分别连接在瓷套管 3 的上下两端,瓷套管 3 为双层结构,设有主油腔 8 和副油腔 9。主油腔 8 与芯体 1 连接,副油腔 9 位于主油腔 8 的外围。主油腔 8 与副油腔 9 之间设有油道 10。油道 10 位于主油腔 8 与副油腔 9 之间隔离壁内。油道 10 的上下两端各设一个油口 11。油口 11 呈喇叭状,直径较油道 10 大。

[0015] 将瓷套管 3 设计成由主油腔 8 和副油腔 9 组成的双层结构,主油腔 8 和副油腔 9 之间通过油道 10 联通,油道 10 较窄,平时没有绝缘油 4 进入,当绝缘油 4 受热膨胀或受其他方面因素影响时,便通过喇叭状的油口 11 向容易进入的油道 10 渗透,流入副油腔 9,起到泄流减压周转的作用,避免了向密封帽 6 渗透造成外泄引发事故,从而大大提高了绝缘油 4 封装的稳定性和安全性,提高了电缆终端头的整体质量和使用寿命。

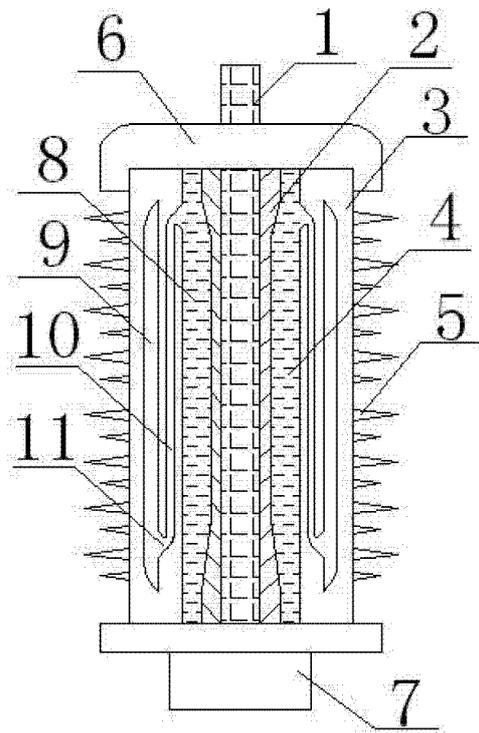


图 1