



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202816439 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220431001. 8

(22) 申请日 2012. 08. 29

(73) 专利权人 江苏国能电力设备有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市经济开发区工业园区杨塘路 218 号

(72) 发明人 孙其才

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所

(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

H01B 7/02 (2006. 01)

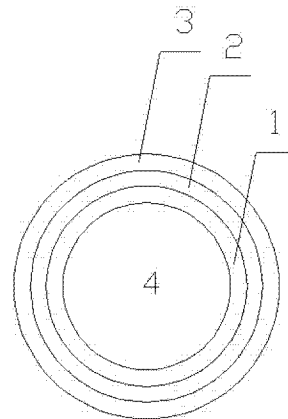
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种铜纸包线

(57) 摘要

本实用新型涉及导线领域,尤其为一种铜纸包线,该铜纸包线包括铜芯、第一纸包层、第二纸包层和第三纸包层,所述第一纸包层绕包与铜芯外,所述第二纸包层绕包与第一纸包层外,所述第三纸包层绕包与第二纸包层外。本实用新型提供的铜纸包线使得绕制的间隙缩小,这样使原材料节省 3%-4% 之间,降低了成本,同时提高铜纸包线的绝缘安全性,使得其绕制的变压器绝缘性大大提高。



1. 一种铜纸包线,其特征在于,该铜纸包线包括铜芯、第一纸包层、第二纸包层和第三纸包层,所述第一纸包层绕包于铜芯外,所述第二纸包层绕包于第一纸包层外,所述第三纸包层绕包于第二纸包层外。

2. 根据权利要求 1 所述的一种铜纸包线,其特征在于,所述第一纸包层的缠绕方向与第三纸包层的缠绕方向相同且与第二纸包层的缠绕方向相反。

一种铜纸包线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导线领域,尤其为一种铜纸包线。

背景技术

[0002] 现有铜纸包线的纸朝统一方向绕制,容易使绝缘层被击穿,造成变压器功耗增大,不能满足使用需要,因此需要一种绝缘层不容易被击穿的纸包线,满足变压器等设备的需要。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于解决上述问题,提供了一种绝缘层不容易被击穿的铜纸包线,具体由以下技术方案实现。

[0004] 一种铜纸包线,该铜纸包线包括铜芯、第一纸包层、第二纸包层和第三纸包层,所述第一纸包层绕包于铜芯外,所述第二纸包层绕包于第一纸包层外,所述第三纸包层绕包于第二纸包层外。

[0005] 所述的一种铜纸包线,其进一步设计在于,所述第一纸包层的缠绕方向与第三纸包层的缠绕方向相同且与第二纸包层的缠绕方向相反。

[0006] 本实用新型提供的铜纸包线使得绕制的间隙缩小,这样使原材料节省 3%-4% 之间,降低了成本,同时提高铜纸包线的绝缘安全性,使得其绕制的变压器绝缘性大大提高。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型提供的铜纸包线的截面示意图。

具体实施方式

[0008] 以下结合说明书附图以及具体实施例对本实用新型进行进一步说明。

[0009] 该铜纸包线包括铜芯 4、第一纸包层 1、第二纸包层 2 和第三纸包层 3,第一纸包层 1 绕包于铜芯外,第二纸包层绕包于第一纸包层外,第三纸包层绕包于第二纸包层外。第一纸包层的缠绕方向与第三纸包层的缠绕方向相同且与第二纸包层的缠绕方向相反。即在绕包时,第一、第三纸包层顺时针绕包,第二纸包层逆时针绕包;或者第一、第三纸包层逆时针绕包,第二纸包层顺时针绕包。

[0010] 本实用新型提供的铜纸包线使得绕制的间隙缩小,这样使原材料节省 3%-4% 之间,降低了成本,同时提高铜纸包线的绝缘安全性,使得其绕制的变压器绝缘性大大提高。

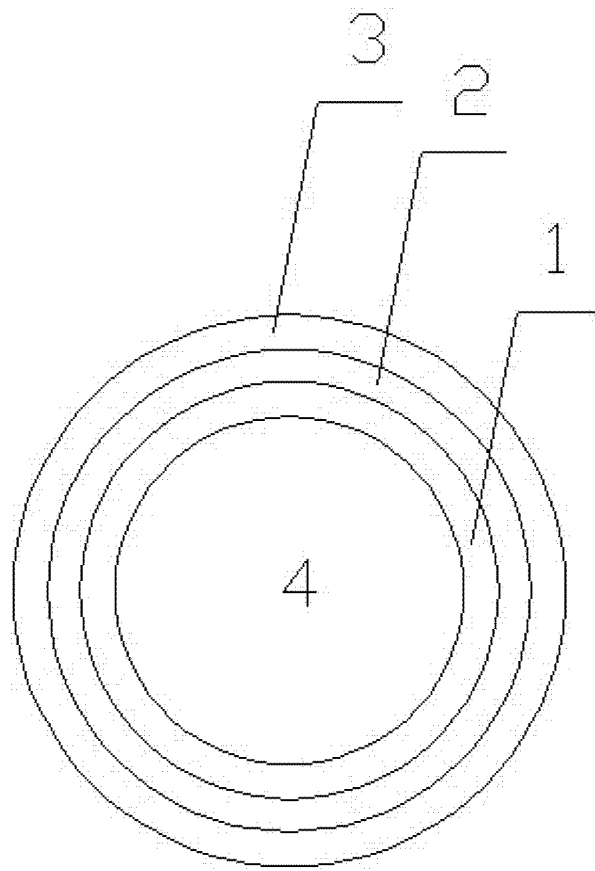


图 1