

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201698812 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020235023. 8

(22) 申请日 2010. 06. 24

(73) 专利权人 唐山市海丰线缆有限公司

地址 063302 河北省唐山市丰南区稻地镇津唐高速路南出口处

(72) 发明人 黄宗姣 孙玉和 王洪坡

(74) 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

代理人 张云和

(51) Int. Cl.

H01B 7/282(2006. 01)

H01B 7/28(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/02(2006. 01)

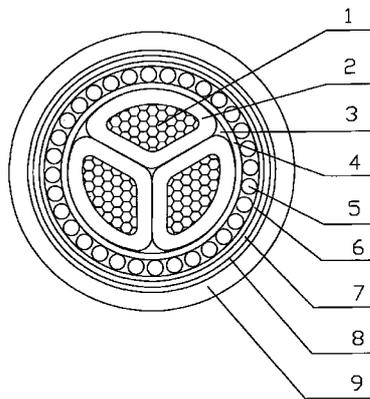
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

阻水耐油型变频器电缆

(57) 摘要

本实用新型涉及变频器电缆,特别是一种用于多种环境下的 3kV 及以下阻水耐油型变频器电缆。它包括绝缘线芯、防水层、屏蔽层、阻水包带层、耐油护套层,所述绝缘线芯由截面呈扇形、边角圆弧过渡的内层导体及绕包在该内层导体外的绝缘层构成,各绝缘线芯组合成圆形结构的成缆线芯,各绝缘线芯之间置入有填充材料,成缆线芯外部自内向外依次绕包有内衬层、具有屏蔽效果又是中性线的同心导体层、防水层、屏蔽层、阻水包带层和耐油护套层。本实用新型敷设简单,电缆结构稳定,适应于耐油、防水等特殊场合,产品整体电性能和机械性能稳定,经济实用。



1. 一种阻水耐油型变频器电缆,包括绝缘线芯、防水层、屏蔽层、阻水包带层、耐油护套层,其特征在于,所述绝缘线芯由截面呈扇形、边角圆弧过渡的内层导体及绕包在该内层导体外的绝缘层构成,各绝缘线芯组合成圆形结构的成缆线芯,各绝缘线芯之间置入有填充材料,成缆线芯外部自内向外依次绕包有内衬层、具有屏蔽效果又是中性线的同心导体层、防水层、屏蔽层、阻水包带层和耐油护套层。

阻水耐油型变频器电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变频器电缆,特别是一种用于多种环境下的 3kV 及以下阻水耐油型变频器电缆。

背景技术

[0002] 目前公知的变频器用电缆,一般体积较大,使用场合要求高在这种情况下,一是给敷设带来很大的难度;二是环境适应能力差,给使用者带来很大安装难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有变频器用电缆存在的上述诸多缺陷的问题,而提供一种针对 3kV 及以下变频器用电缆的结构进行改进,以减小电缆直径适应多种环境的阻水耐油型变频器电缆。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是:一种阻水耐油型变频器电缆,包括绝缘线芯防水层屏蔽层阻水包带层耐油护套层,所述绝缘线芯由截面呈扇形边角圆弧过渡的内层导体及绕包在该内层导体外的绝缘层构成,各绝缘线芯组合成圆形结构的成缆线芯,各绝缘线芯之间置入有填充材料,成缆线芯外部自内向外依次绕包有内衬层具有屏蔽效果又是中性线的同心导体层防水层屏蔽层阻水包带层和耐油护套层。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型敷设简单,电缆结构稳定,适应于耐油防水等特殊场合,产品整体电性能和机械性能稳定,经济实用。

[0006] 附图说明:三根绝缘线芯

[0007] 图 1 为本实用新型的断面结构示意图。

[0008] 图中:内层导体 1,绝缘层 2,填充材料 3,内衬层 4,同心导体层 5,防水层 6,屏蔽层 7,阻水包带层 8,耐油护套层 9。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 参见图 1,本实施例所述阻水耐油型变频器电缆,其成缆线芯由三根绝缘线芯组成,每根绝缘线芯均由截面呈扇形边角圆弧过渡的内层导体 1 及绕包在该内层导体 1 外的绝缘层 2 构成,三根绝缘线芯组合成圆形结构的成缆线芯,三根绝缘线芯之间置入有填充材料 3 扇形截面的绝缘线芯可以减少成品后的电缆外径,填充材料 3 可有效纵向阻水。所述成缆线芯外部绕包有内衬层 4,内衬层 4 外部为同心导体层 5,具有屏蔽效果,同时也是中性线;同心导体层 5 外部为特殊挤出的防水层 6,防水层 6 外部为屏蔽层 7,屏蔽层 7 外部为阻水包带层 8,阻水包带层 8 外部有特殊材料制成的耐油护套层 9 本实施例所述电缆外径小,适应于耐油防水等特殊场合。

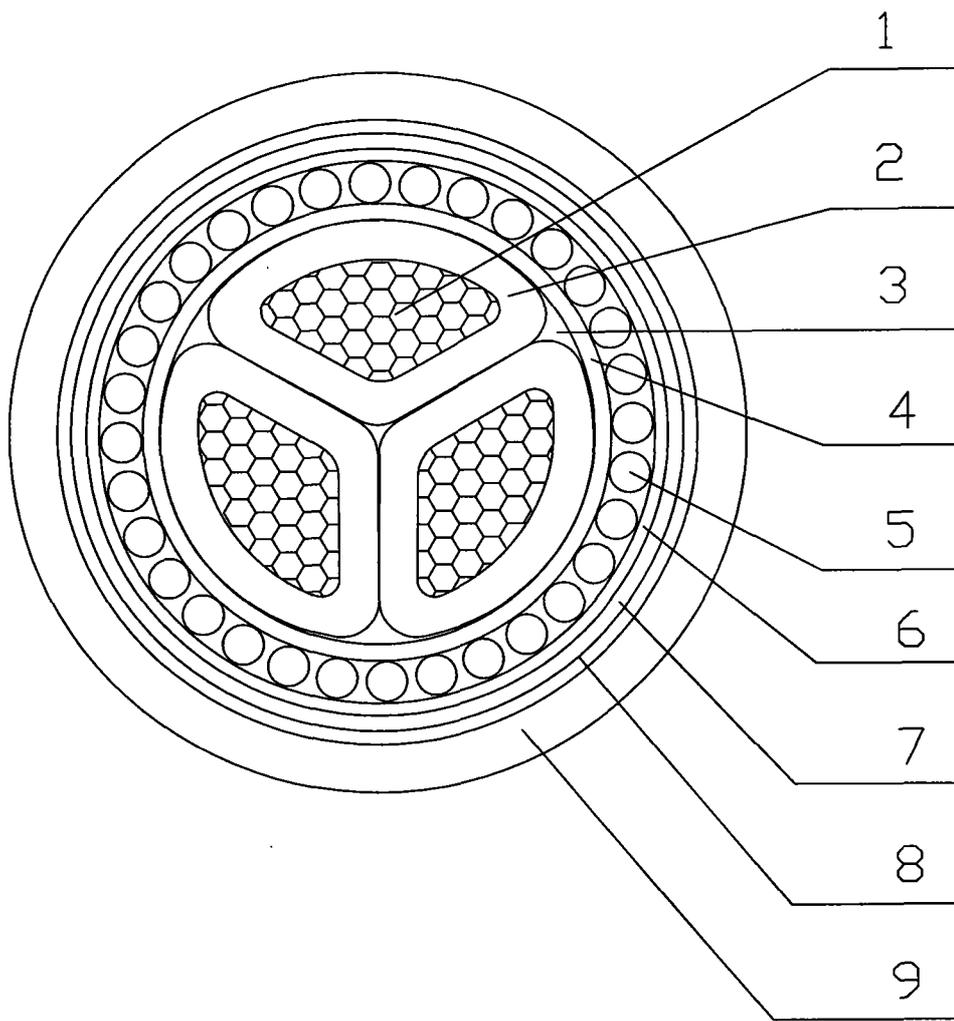


图 1