



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203480893 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320587209. 3

(22) 申请日 2013. 09. 23

(73) 专利权人 江西太平洋电缆有限公司

地址 330000 江西省南昌市安义县小蓝经济
开发区鑫维大道 328 号

(72) 发明人 周玲燕 毛华撑 鲁运力 陈美红
周妙根 钟名丁 湛勇

(51) Int. Cl.

H01B 7/282(2006. 01)

H01B 7/02(2006. 01)

H01B 9/02(2006. 01)

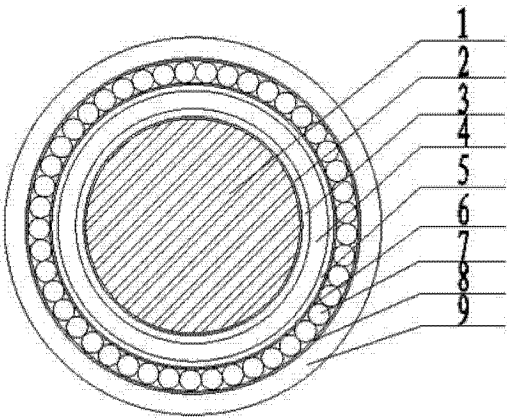
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种单芯绝缘阻水电缆

(57) 摘要

本实用新型公开一种单芯绝缘阻水电缆,包括导电单丝、阻水物、导体屏蔽层、绝缘层、绝缘屏蔽层、绝缘阻水层、金属屏蔽层、金属阻水层、外护套;所述导电单丝的表面涂抹一层阻水物,同时绞合成导体;所述导体外依次包覆导体屏蔽层、绝缘层、绝缘屏蔽层、绝缘阻水层、金属屏蔽层、金属阻水层、外护套;所述绝缘层是由防水树交联聚乙烯绝缘材料制成。本实用新型阻水性能高,尤其是纵向阻水性能优良,电缆导体的电阻比现有同类产品小,电缆的圆整度好,生产效率高。



1. 一种单芯绝缘阻水电缆,包括导电单丝、阻水物、导体屏蔽层、绝缘层、绝缘屏蔽层、绝缘阻水层、金属屏蔽层、金属阻水层、外护套;其特征在于:所述导电单丝的表面涂抹一层阻水物,同时绞合成导体;所述导体外依次包覆导体屏蔽层、绝缘层、绝缘屏蔽层、绝缘阻水层、金属屏蔽层、金属阻水层、外护套;所述绝缘层是由防水树交联聚乙烯绝缘材料制成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种单芯绝缘阻水电缆,其特征在于:所述阻水物由阻水膏及阻水粉构成。

一种单芯绝缘阻水电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线电缆技术领域,具体地说是一种单芯绝缘阻水电缆。

背景技术

[0002] 目前,输变电系统大量的3.6/6kV~26/35kV交联聚乙烯(XLPE)绝缘电力电缆(中压电缆)在地下运行,随着时间的推移,外界水分会逐渐渗透到电缆的绝缘中滋生成水树,水树会随着时间的推移继续生长,最终导致绝缘击穿,成为电缆早期破坏的重要原因。而且现有的电缆为了增强阻水性能,在导体的每层单丝之间设置阻水带,这样会导致导体的电阻增大较多;在缆芯中设置阻水填充绳,这样会使电缆的圆整度难以保证,而且生产效率低。为了解决现有技术的不足,本实用新型提出一种单芯绝缘阻水电缆。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种单芯绝缘阻水电缆。

[0004] 为实现该技术目的,本实用新型的方案是:一种单芯绝缘阻水电缆,包括导电单丝、阻水物、导体屏蔽层、绝缘层、绝缘屏蔽层、绝缘阻水层、金属屏蔽层、金属阻水层、外护套;所述导电单丝的表面涂抹一层阻水物,同时绞合成导体;所述导体外依次包覆导体屏蔽层、绝缘层、绝缘屏蔽层、绝缘阻水层、金属屏蔽层、金属阻水层、外护套;所述绝缘层是由防水树交联聚乙烯绝缘材料制成。

[0005] 作为优选,所述阻水物由阻水膏及阻水粉构成。

[0006] 有益效果

[0007] 本实用新型阻水性能高,尤其是纵向阻水性能优良,电缆导体的

[0008] 电阻比现有同类产品小,电缆的圆整度好,生产效率高。

附图说明

[0009] 图1为一种单芯绝缘阻水电缆的结构示意图;

[0010] 图中:导电单丝1、阻水物2、导体屏蔽层3、绝缘层4、绝缘屏蔽层5、绝缘阻水层6、金属屏蔽层7、金属阻水层8、外护套9。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0012] 如图1所示,本实用新型实施例的一种单芯绝缘阻水电缆,包括导电单丝1、阻水物2、导体屏蔽层3、绝缘层4、绝缘屏蔽层5、绝缘阻水层6、金属屏蔽层7、金属阻水层8、外护套9;所述导电单丝1的表面涂抹一层阻水物2,同时绞合成导体;所述导体外依次包覆导体屏蔽层3、绝缘层4、绝缘屏蔽层5、绝缘阻水层6、金属屏蔽层7、金属阻水层8、外护套9;所述绝缘层4是由防水树交联聚乙烯绝缘材料制成。

[0013] 作为优选,所述阻水物2由阻水膏及阻水粉构成。

[0014] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

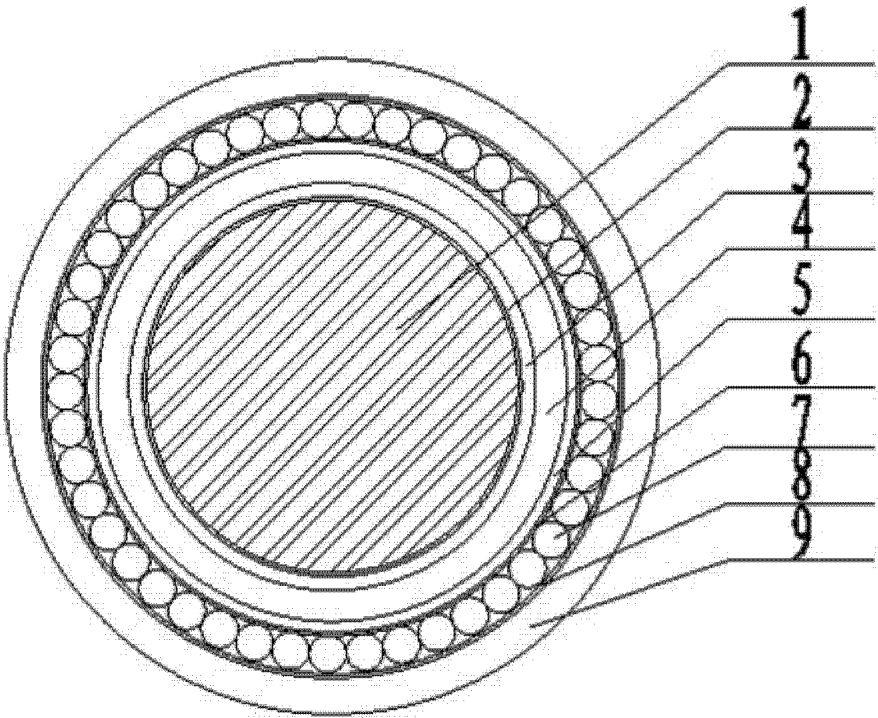


图 1