



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202120671 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120113340. 7

(22) 申请日 2011. 04. 18

(73) 专利权人 江苏赛特电气有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市菱塘工业
园区

(72) 发明人 朱有文 牛瑞江 张婷

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所
32106

代理人 秦关华

(51) Int. Cl.

H01B 9/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

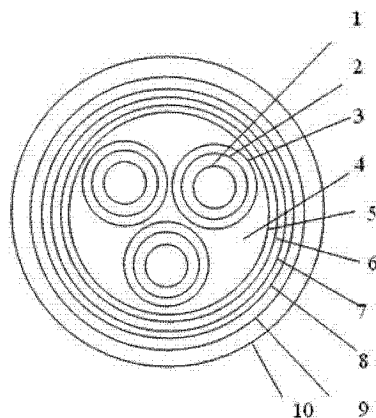
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

阻水型电力电缆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电力电缆生产技术领域, 本实用新型阻水型电力电缆设有三组线蕊, 每组线蕊由导体、橡胶层和绝缘层组成, 橡胶层涂覆在导体外, 绝缘层挤包在涂覆的橡胶层外, 在三组线蕊和填充层外绕包阻水内绕包层, 在所述阻水内绕包层外从内向外依次设置聚乙烯内衬层、铜带屏蔽层、外绕包层、铝-聚粘结护层和外护层。由于在三组线蕊和填充层外绕包阻水内绕包层, 使本实用新型产品具有优异的阻水性能和电性能, 即使水份渗入外护层, 或护套发生破损, 也不会对线蕊造成信号干扰, 以保障电力电缆的正常使用。



1. 阻水型电力电缆,其特征在于设有三组线蕊,每组线蕊由导体、橡胶层和绝缘层组成,橡胶层涂覆在导体外,绝缘层挤包在涂覆的橡胶层外,在三组线蕊和填充层外绕包阻水内绕包层,在所述阻水内绕包层外从内向外依次设置聚乙烯内衬层、铜带屏蔽层、外绕包层、铝-聚粘结护层和外护层。

阻水型电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力电缆生产技术领域，具体涉及一种阻水型电力电缆。

背景技术

[0002] 普通电缆本身不具备阻水特性，在地下水位较高或常年多雨地区水分很容易渗入护套或从护套的破损处侵入到电缆内部，并引发事故，为此，越来越多的用户对电缆提出了阻水要求。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了克服普通电缆的不足，提供一种具有防止水分渗入护套或从护套的破损处侵入到电缆内部的阻水型电力电缆。

[0004] 本实用新型设有三组线蕊，每组线蕊由导体、橡胶层和绝缘层组成，橡胶层涂覆在导体外，绝缘层挤包在涂覆的橡胶层外，在三组线蕊和填充层外绕包阻水带绕包层，在所述阻水带绕包层外从内向外依次设置聚乙烯内衬层、铜带屏蔽层、外绕包层、铝-聚粘结护层和外护层。

[0005] 本实用新型结构合理，不但考虑电缆的径向渗透，而且考虑到有效阻止水分侵入电缆后沿电缆纵向扩散。本实用新型产品具有优异的阻水性能和电性能，有效地保障了电力电缆的正常使用。

附图说明

[0006] 图 1 为是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示，本实用新型设有三组线蕊，每组线蕊由导体 1、橡胶层 2 和绝缘层 3 组成，橡胶层 2 涂覆在导体 1 外，绝缘层 3 挤包在涂覆的橡胶层 2 外。在三组线蕊和填充层 4 外绕包阻水带绕包层 5 成缆，在缆芯绕包层 5 外从内向外依次设置聚乙烯内衬层 6、铜带屏蔽层 7、外绕包层 8、铝-聚粘结护层 9 和外护层 10。

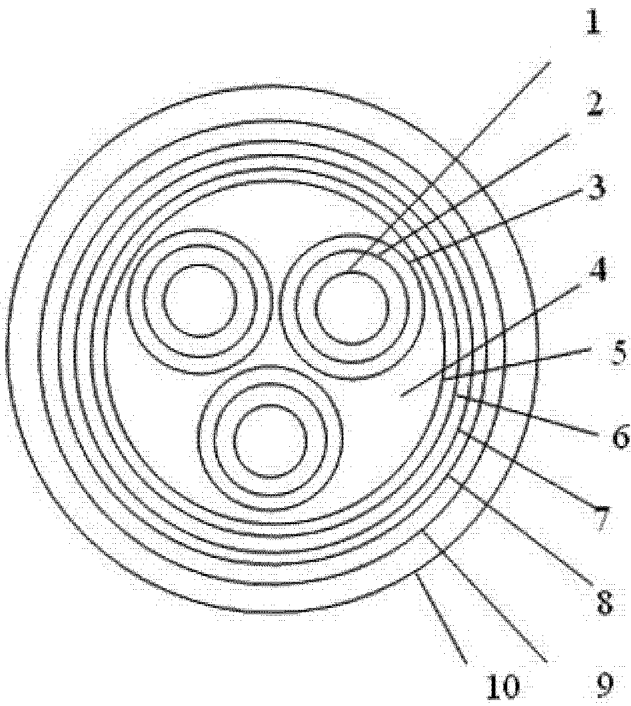


图 1