

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 9/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720001157.1

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201045745Y

[22] 申请日 2007.1.22

[21] 申请号 200720001157.1

[73] 专利权人 沧州中创高新维纶管业有限公司

地址 061600 河北省东光县县城城东工业区

[72] 发明人 任海林

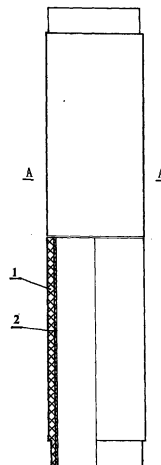
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

维纶水泥电缆保护管

[57] 摘要

本实用新型公开了一种维纶水泥电缆保护管，属于管子技术领域，旨在有效地解决现有电缆保护管内壁粗糙、穿设费时费力的问题。它是在维纶、石英粉、纸浆和水泥混凝管体的内壁上喷连有一层光滑涂层所组成。其结构新颖，管内壁光滑，摩擦系数低，穿设省时省工，抗折强度高，适用于穿设各种电缆。



1、一种维纶水泥电缆保护管，它设有维纶、石英粉、纸浆和水泥混凝土管体，其特征在于，还设有光滑涂层(2)，维纶、石英粉、纸浆和水泥混凝土管体(1)内壁上喷连有一层光滑涂层(2)。

2、根据权利要求1所述的维纶水泥电缆保护管，其特征在于，光滑涂层(2)是腊膜层。

3、根据权利要求1所述的维纶水泥电缆保护管，其特征在于，光滑涂层(2)是光滑涂料层。

4、根据权利要求1所述的维纶水泥电缆保护管，其特征在于，光滑涂层(2)的厚度为 0.01 - 0.06mm。

维纶水泥电缆保护管

技术领域

本实用新型涉及一种属于管子技术领域中一种穿设电缆的电缆保护管。

背景技术

随着电缆的日益发展和科学技术的不断进步,对电缆护管的技术要求也越来越高。在已知技术中,现有的电缆保护管主要是纤维(包括合成纤维中的维纶、石棉纤维、纸浆)、沙石料(包括河沙、米粒石、石英粉)和水泥混凝土的电缆管体(块)。如中国专利号 ZL03119353.6 所公开的“电缆管块”就是这种结构,其优点是连接方便,密封性好,浅层地下水不易渗透,质轻体小、强度高、耐老化、防渗透、耐侵蚀。但现有电缆保护管受制造工艺和产品结构所限,管子内壁粗糙,摩擦系数大,穿设电缆费时费力,施工成本高,有的甚至导致电缆表面受损,强度降低,严重的影响了电缆的传输性能。

发明内容

为了克服现有技术之不足,用以解决现有电缆保护管内壁粗糙、穿设费时费力的问题,本实用新型提供一种结构新颖,管内壁光滑,摩擦系数低,穿设省时省工,抗折强度高的新式电缆保护管。

本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:

一种维纶水泥电缆保护管,构成中设有:维纶、石英粉、纸浆和水泥混凝土管体、蜡膜层,在维纶、石英粉、纸浆和水泥混凝土管体内壁上喷连有一层光滑涂层。

上述维纶水泥电缆保护管,所述光滑涂层是蜡膜层,或是光滑涂料层。

上述维纶水泥电缆保护管，所述光滑涂层的厚度为 0.01-0.06mm。由于喷有光滑涂层，使得管内壁摩擦系数 ≤ 0.20 。

上述维纶水泥电缆保护管，所述维纶、石英粉、纸浆和水泥凝管体是由维纶、石英粉、纸浆和水泥共混合打浆后，采用“抽取法”卷抽成型，养护制成的维纶、石英粉、纸浆和水泥凝管体。

本实用新型使用时，按照电缆铺设的设计要求，将本维纶水泥电缆保护管对接连后，便可穿装电缆。

由于本实用新型设计采用了上述技术方案，有效地解决了现有电缆保护管内壁粗糙、穿设费时费力的问题，经过数次试验试用结果表明，它与现有技术相比，具有结构新颖，电缆保护管内壁光滑，摩擦系数低，抗折强度高，穿设电缆保护管省时省工等优点，适用于穿设各种电缆，系一种新型的电缆护管。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述。

图 1 为本实用新型实施例具体结构的半剖视图。

图 2 为图 1 实施例沿 A—A 线的剖面图。

附图中各标号为：1 维纶、石英粉、纸浆和水泥凝管体，2 光滑涂层。

具体实施方式

如附图 1、图 2 所示实施例，本实用新型设有：维纶、石英粉、纸浆和水泥凝管体 1、蜡膜层 2，在维纶、石英粉、纸浆和水泥凝管体 1 内壁上喷连有一层光滑涂层 2。

本实用新型中的光滑涂层 2 是蜡膜层，或是光滑涂料层诸如建筑塑料浆等涂料。

本实用新型中的光滑涂层 2 的厚度为 0.01-0.06mm。

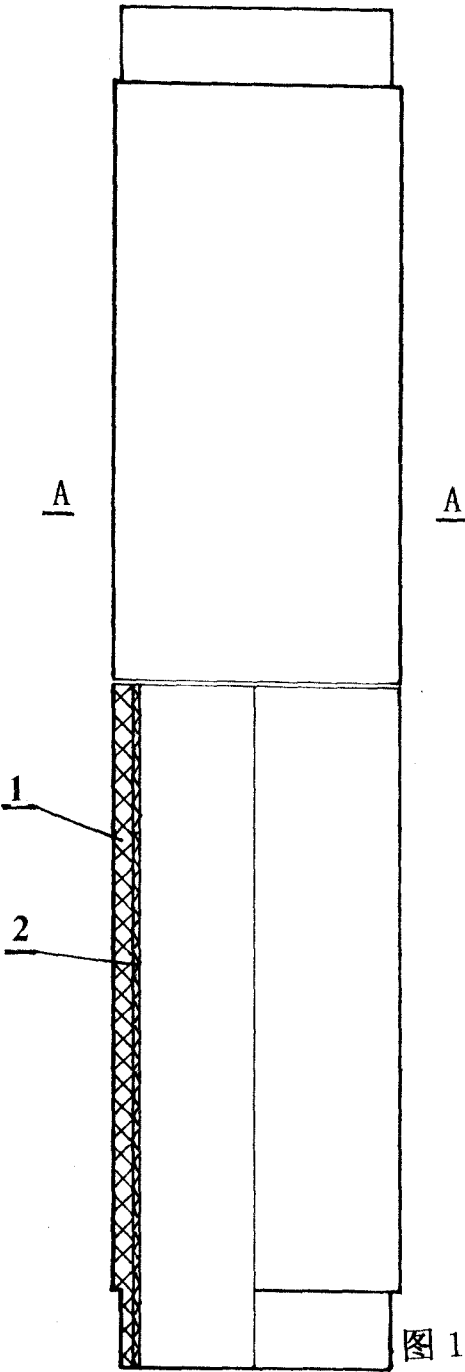


图 1

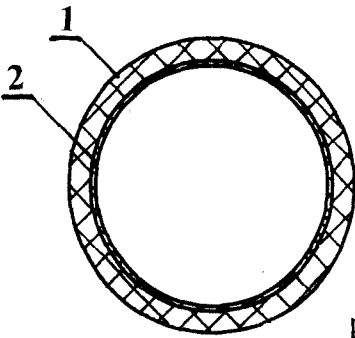


图 2