



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201531688 U

(45) 授权公告日 2010.07.21

(21) 申请号 200920018014.0

(22) 申请日 2009.01.13

(73) 专利权人 尚志臣

地址 257000 山东省东营市经济开发区辽河
小区 147 号楼 2 号门

(72) 发明人 尚志臣 张树东 李法军 霍刚

(51) Int. Cl.

F16L 9/16(2006.01)

B32B 1/08(2006.01)

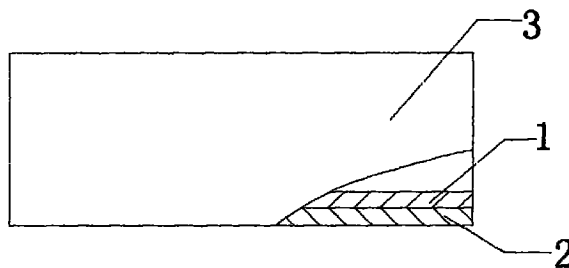
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

玻璃钢油管

(57) 摘要

本实用新型是一种油管,尤其是一种玻璃钢油管。玻璃钢油管是两端设置有外螺纹的管,玻璃钢油管的管壁是由内衬层连接加强层组成,内衬层设置缠绕的四层聚酯毡,加强层设置在内衬层外层,加强层由内向外依次设置缠绕的三层玻璃钢布和十二层环向粗纱,并在每两层间夹一层玻璃钢方格布。本实用新型的玻璃钢油管和现有技术相比,具有耐腐蚀,介质阻力小,寿命长,适用性强,实施方便等特点。



1. 一种玻璃钢油管,是两端设置有外螺纹的管,其特征在于玻璃钢油管(3)的管壁是由内衬层(1)连接加强层(2)组成,内衬层(1)设置缠绕的四层聚酯毡,加强层(2)设置在内衬层(1)外层,加强层(2)由内向外依次设置缠绕的三层玻璃钢布和十二层环向粗纱,并在每两层间夹一层玻璃钢方格布。

玻璃钢油管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于输送介质的油管，具体地说是一种玻璃钢油管。

背景技术

[0002] 目前，油管是输油路管道的常用组件，油管一般材质为钢管等，在石油输送等实际应用中普遍存在着腐蚀严重，介质输送阻力大，安装运输不方便等缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上不足之处，提供一种新材质，新工艺，耐腐蚀，阻力小，寿命长，适用性强，实施方便的玻璃钢油管。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型是两端设置有外螺纹的管，玻璃钢油管的管壁是由内衬层连接加强层组成，内衬层设置缠绕的四层聚酯毡，加强层设置在内衬层外层，加强层由内向外依次设置缠绕的三层玻璃钢布和十二层环向粗纱，并在每两层间夹一层玻璃钢方格布。内衬层缠绕四层聚酯毡，用单根玻璃钢纱将翘起的聚酯毡缠紧压平整，纱间距为 2-3 毫米，各层间用胶液粘合，所用胶液配比为：酚醛树脂：560 号固化剂 = 100：30。加强层的各层间用胶液粘合，所用的胶液配比：环氧树脂：560 号固化剂 = 100：33。

[0005] 本实用新型的玻璃钢油管和现有技术相比，具有以下特点：

[0006] 一、本实用新型寿命长，抗腐蚀；二、本实用新型介质阻力小，适用高温、高压等各种工况；三、本实用新型密度小，安装使用方便。

附图说明

[0007] 下面结合附图 1 对本实用新型进一步说明。

[0008] 附图 1 为一种玻璃钢油管的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参照说明书附图对玻璃钢油管作以下详细地说明。

[0010] 本实用新型的玻璃钢油管 3 是两端设置有外螺纹的管，玻璃钢油管 3 的管壁是由内衬层 1 连接加强层 2 组成，内衬层 1 设置缠绕的四层聚酯毡，加强层 2 设置在内衬层 1 外层，加强层 2 由内向外依次设置缠绕的三层玻璃钢布和十二层环向粗纱，并在每两层间夹一层玻璃钢方格布。内衬层缠绕四层聚酯毡，用单根玻璃钢纱将翘起的聚酯毡缠紧压平整，纱间距为 2-3 毫米，各层间用胶液粘合，所用胶液配比为：酚醛树脂：560 号固化剂 = 100：30。加强层的各层间用胶液粘合，所用的胶液配比：环氧树脂：560 号固化剂 = 100：33。

[0011] 本实用新型的玻璃钢油管在使用的过程中寿命长，耐腐蚀；因本实用新型的密度不及钢的四分之一到七分之一，所以搬运和安装都很方便，工程费用低；并且内壁光滑，不

易结垢,不易寄生有机物。适用于油井、注水井、盐水排放井、化学废弃物排放井等。

[0012] 构成本设备的各个部件及它们之间的相互连接或配合均可以采用现有技术或其它可能的技术。

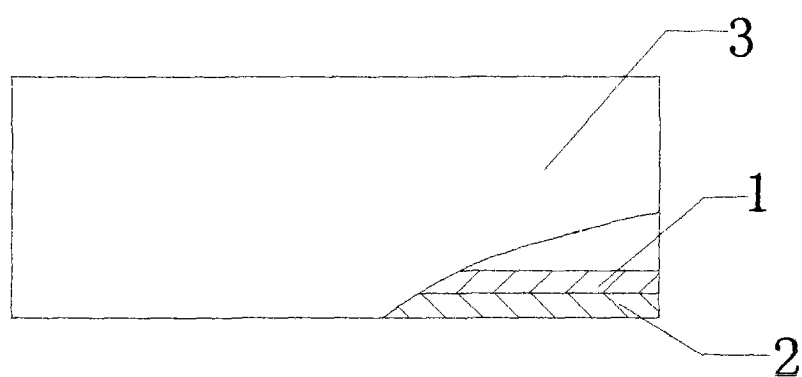


图 1