



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202546037 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220160138. 4

(22) 申请日 2012. 04. 16

(73) 专利权人 山东胜利钢管有限公司

地址 255000 山东省淄博市张店区中埠镇

(72) 发明人 鲍新愿 王坤显 侯昭勇 王刚

刘彦良 石晨镭 朱青

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

F16L 9/147(2006. 01)

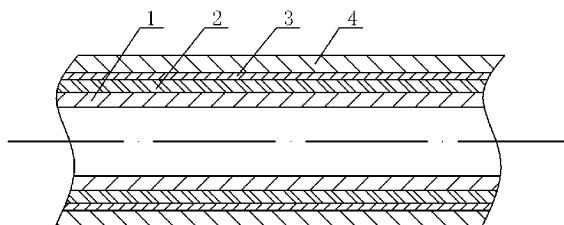
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于油气输送的防腐钢管

(57) 摘要

本实用新型属于油气管道领域,特别涉及一种用于油气输送的防腐钢管,包括钢管基体,钢管基体的外壁上喷涂有环氧粉末层,环氧粉末层的外周通过胶粘结层粘有聚烯烃层。本钢管结构简单、制造方便,集成了环氧粉末层优异的耐化学介质性能和聚烯烃层极佳的耐水气渗透和机械保护性能,从而能够对钢管进行双层防护,耐腐蚀性能好,特别适合长距离输送重质黏性原油、燃料油或天然气等。



1. 一种用于油气输送的防腐钢管,包括钢管基体(1),钢管基体(1)的外壁上喷涂有环氧粉末层(2),其特征在于:环氧粉末层(2)的外周通过胶粘结层(3)粘有聚烯烃层(4)。

用于油气输送的防腐钢管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于油气输送的防腐钢管,属于油气管道领域。

背景技术

[0002] 随着国内对油气需求量的增加,越来越多的油气输送由常用的陆路运输改为管道输送。管道输送具有易维护、输送成本低、输送效率高等优势。但是若要长距离输送重质黏性原油、燃料油或天然气等,就需要对钢管作防腐处理,传统的钢管采用在钢管基体表面喷涂单层环氧粉末的方法进行防腐,但由于喷涂过程中会存在漏点,这些漏点极易造成钢管的腐蚀,因此该防腐效果差,对钢管不利。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种结构简单、制作方便且防腐效果好的用于油气输送的防腐钢管。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:所述的用于油气输送的防腐钢管,包括钢管基体,钢管基体的外壁上喷涂有环氧粉末层,其特征在于:环氧粉末层的外周通过胶粘结层粘有聚烯烃层。

[0005] 通过钢管基体外喷涂的环氧粉末层以及环氧粉末层外粘有的聚烯烃层能够对钢管进行双层防护,从而能够显著增强钢管的防腐效果,适用于长距离输送重质黏性原油、燃料油或天然气等。

[0006] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0007] 本钢管结构简单、制造方便,集成了环氧粉末层优异的耐化学介质性能和聚烯烃层极佳的耐水气渗透和机械保护性能,从而能够对钢管进行双层防护,耐腐蚀性能好,特别适合长距离输送重质黏性原油、燃料油或天然气等。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1、钢管基体;2、环氧粉末层;3、胶粘结层;4、聚烯烃层。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0011] 如图1所示,用于油气输送的防腐钢管,包括钢管基体1,钢管基体1的外壁上喷涂有环氧粉末层2,环氧粉末层2的外周通过胶粘结层3粘有聚烯烃层4。

[0012] 由于环氧粉末具有优异的耐化学介质性能,聚烯烃具有极佳的耐水气渗透和机械保护性能,因此,通过钢管基体1外喷涂的环氧粉末层2以及环氧粉末层2外粘有的聚烯烃层4能够对钢管基体1进行双层防护,从而能够显著增强钢管的防腐效果,特别适于长距离输送重质黏性原油、燃料油或天然气等。

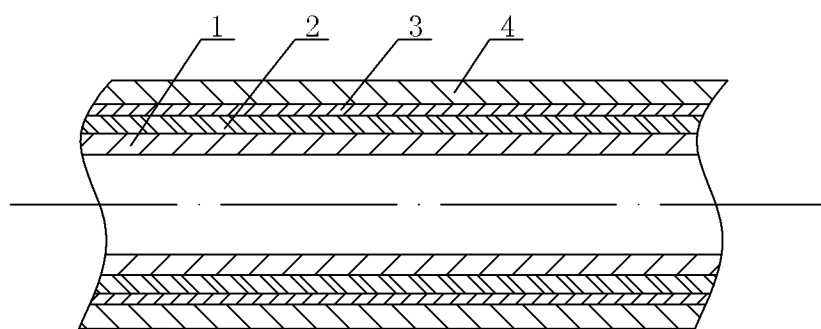


图 1