



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203809878 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201320769666. 4

(22) 申请日 2013. 11. 30

(73) 专利权人 王爱明

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区南环西路
999 号(姜堰区高新技术创业中心内)品
乐公司

(72) 发明人 王爱明

(51) Int. Cl.

F16L 9/02(2006. 01)

F16L 58/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

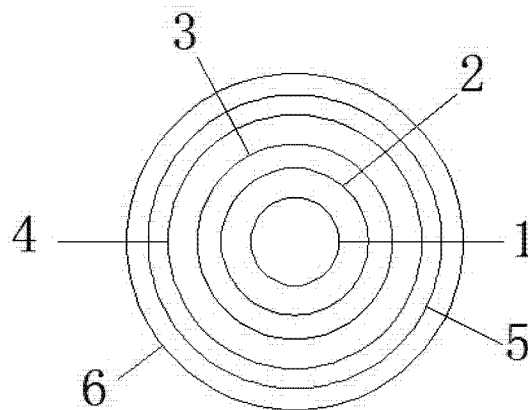
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防腐蚀钢管

(57) 摘要

本实用新型涉及钢管技术领域,尤其是一种防腐蚀钢管,包括钢管,所述钢管外表涂有胶黏剂,所述胶黏剂外涂有一层环氧粉末涂层,所述环氧粉末涂层外涂有一层聚乙烯涂层。采用本实用新型的技术方案的有益效果是:本实用新型的防腐蚀钢管防腐效果好,制作简单,成本低,采用环氧煤沥青作为防腐蚀层具有干燥迅速,附着力好、柔韧性好的特点,而且环氧煤沥青具有耐酸、耐碱、耐盐、耐水、耐盐的特点,环氧粉末防腐涂层具有涂覆操作简便、无污染、涂层抗冲击性和抗弯曲性能好、耐高温等优点。



1. 一种防腐蚀钢管,包括钢管,其特征在于:所述钢管外表涂有胶黏剂,所述胶黏剂外涂有一层环氧粉末涂层,所述环氧粉末涂层外涂有一层聚乙烯涂层。

2. 根据权利要求1所述的一种防腐蚀钢管,其特征在于:所述环氧粉末的颗粒大小为 $120 \sim 150 \mu\text{m}$ 。

3. 根据权利要求2所述的一种防腐蚀钢管,其特征在于:所述聚乙烯层外还涂有第二层聚乙烯层。

4. 根据权利要求3所述的一种防腐蚀钢管,其特征在于:所述第二层聚乙烯层外还有一层环氧煤沥青。

一种防腐蚀钢管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢管技术领域,尤其是一种防腐蚀钢管。

背景技术

[0002] 防腐钢管是指经过防腐工艺加工处理,可有效防止或减缓在运输与使用过程中发生化学或电化学反应发生腐蚀现象的钢制管道。根据我国统计数据,每年国内的钢管腐蚀直接经济损失 2800 多亿,目前全球每年因钢管腐蚀损失高达 5000 亿美元。防腐钢管可有效地防止或减缓腐蚀。

[0003] 传统的金属给排管因为长埋地下,特别容易腐蚀生锈,甚至造成穿、堵塞等严重问题。而现有的防腐蚀管道生产成本高、防腐蚀效果不佳,使用寿命短,使用成本高。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术中存在的不足,提供一种防腐蚀钢管。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用采用的技术方案如下:

[0006] 一种防腐蚀钢管,包括钢管,所述钢管外表涂有胶黏剂,所述胶黏剂外涂有一层环氧粉末涂层,所述环氧粉末涂层外涂有一层聚乙烯涂层。

[0007] 进一步的,所述环氧粉末的颗粒大小为 $120 \sim 150 \mu\text{m}$ 。

[0008] 进一步的,所述聚乙烯层外还涂有第二层聚乙烯层。

[0009] 进一步的,所述第二层聚乙烯层外还有一层环氧煤沥青。

[0010] 采用本实用新型的技术方案的有益效果是:本实用新型的防腐蚀钢管防腐效果好,制作简单,成本低,采用环氧煤沥青作为防腐层具有干燥迅速,附着力好、柔韧性好的特点,而且环氧煤沥青具有耐酸、耐碱、耐盐、耐水、耐盐的特点,环氧粉末防腐涂层具有涂覆操作简便、无污染、涂层抗冲击性和抗弯曲性能好、耐高温等优点。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的防腐蚀钢管的结构示意图。

[0012] 图中,1 为钢管,2 为胶黏剂,3 为环氧粉末涂层,4 为聚乙烯涂层,5 为第二层聚乙烯层,6 为环氧煤沥青。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型的防腐蚀钢管,包括钢管 1,所述钢管 1 外表涂有胶黏剂 2,所述胶黏剂 2 外涂有一层环氧粉末涂层 3,所述环氧粉末涂层 3 外涂有一层聚乙烯涂层 4。所述环氧粉末的颗粒大小为 $120 \sim 150 \mu\text{m}$ 。所述聚乙烯层 4 外还涂有第二层聚乙烯层 5。所述第二层聚乙烯 5 层外还有一层环氧煤沥青 6。

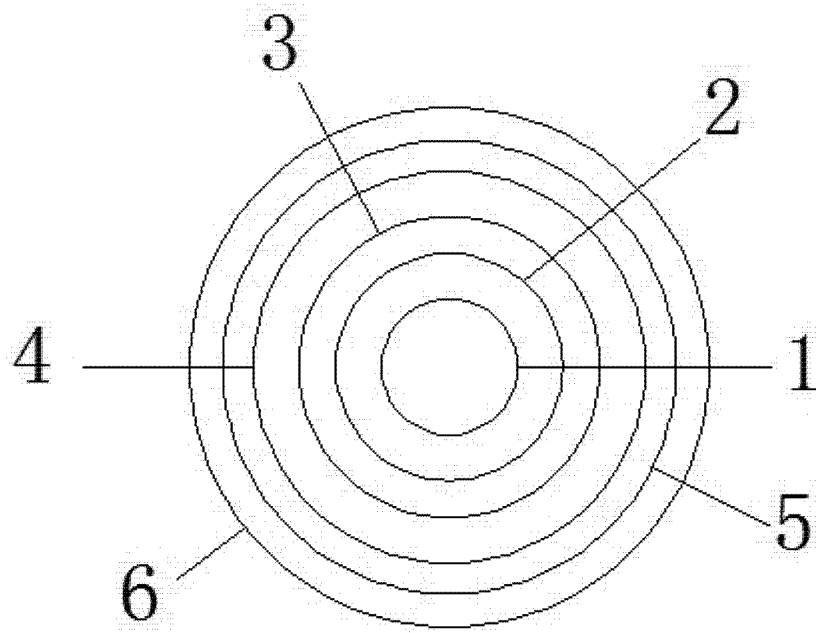


图 1