(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105505223 A
(43)申请公布日 2016.04.20

(21)申请号 201511013293.8

(22)申请日 2015.12.31

(71)申请人 王璐
地址 266000 山东省青岛市市南区绍兴二路5号203

(72)发明人 王璐

(51)Int.Cl.
C09D 201/00(2006.01)
C09D 177/00(2006.01)
C09D 163/00(2006.01)
C09D 193/04(2006.01)
C09D 7/12(2006.01)
C09D 5/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种改进的金属管道防腐涂层

(57)摘要

一种改进的金属管道防腐涂层，其由以下重量份数的原料制成：硅烷偶联剂2-3份，不饱和树脂15-25份，镍合金粉10-17份，流平剂3-6份，防锈颜料4-8份，聚酰胺树脂10-20份，钛白粉6-9份，防腐剂0.3-0.8份，改性环氧树脂13-26份，二乙烯三胺3-4份，丙二醇2-6份，氧化锆1-3份，脂松香10-14份，丙二醇甲醚醋酸酯6-12份，对甲苯磺酸2-4份，硫酸钡1.5-2.6份。本发明的有益效果是，本发明的改进的金属管道防腐涂层，具有良好的稳定性、耐磨耐蚀性，高韧性，环保，对管道起到很好的保护作用，而且降低了生产成本。

CN 105505223 A

1.一种改进的金属管道防腐涂层，其特征在于：其由以下重量份数的原料制成：

硅烷偶联剂2-3份，不饱和树脂15-25份，镍合金粉10-17份，流平剂3-6份，防锈颜料4-8份，聚酰胺树脂10-20份，钛白粉6-9份，防腐剂0.3-0.8份，改性环氧树脂13-26份，二乙烯三胺3-4份，丙二醇2-6份，氧化锆1-3份，脂松香10-14份，丙二醇甲醚醋酸酯6-12份，对甲苯磺酸2-4份，硫酸钡1.5-2.6份。

2.根据权利要求1所述的改进的金属管道防腐涂层，其特征在于：其由以下重量份数的原料制成：

硅烷偶联剂2.5份，不饱和树脂20份，镍合金粉13份，流平剂4.5份，防锈颜料6份，聚酰胺树脂15份，钛白粉7.5份，防腐剂0.6份，改性环氧树脂18份，二乙烯三胺3.5份，丙二醇4份，氧化锆2份，脂松香12份，丙二醇甲醚醋酸酯9份，对甲苯磺酸3份，硫酸钡2份。

一种改进的金属管道防腐涂层

技术领域

[0001] 本发明涉及一种改进的金属管道防腐涂层。

背景技术

[0002] 腐蚀、生锈是引起金属管道破损和失效的主要原因之一，金属管道的腐蚀跟环境有很大的关系，在空气潮湿的环境中腐蚀速度快，比如在极地、海洋等严酷环境中敷设管道，腐蚀反应剧烈，而且破坏性强，所以对其保护就对涂层的性能提出了更多的要求。用涂料均匀致密地涂敷在经除锈的金属管道表面上，使其与各种腐蚀性介质隔绝，是管道防腐最基本的方法之一。如今，管道防腐涂层越来越多地采用复合材料或复合结构。要求这些材料具有良好的介电性能、物理性能、稳定的化学性能和较宽的温度适应范围。但目前的涂层材料防腐效果不佳，而且稳定性差，还有待于进一步改进。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本发明要解决的问题是，提供一种改进的金属管道防腐涂层，具有良好的稳定性、耐磨耐蚀性，高韧性，环保，对管道起到很好的保护作用，而且降低了生产成本。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明的技术方案是，一种改进的金属管道防腐涂层，其由以下重量份数的原料制成：

硅烷偶联剂2-3份，不饱和树脂15-25份，镍合金粉10-17份，流平剂3-6份，防锈颜料4-8份，聚酰胺树脂10-20份，钛白粉6-9份，防腐剂0.3-0.8份，改性环氧树脂13-26份，二乙烯三胺3-4份，丙二醇2-6份，氧化锆1-3份，脂松香10-14份，丙二醇甲醚醋酸酯6-12份，对甲苯磺酸2-4份，硫酸钡1.5-2.6份。

[0005] 优化的，一种改进的金属管道防腐涂层，其由以下重量份数的原料制成：

硅烷偶联剂2.5份，不饱和树脂20份，镍合金粉13份，流平剂4.5份，防锈颜料6份，聚酰胺树脂15份，钛白粉7.5份，防腐剂0.6份，改性环氧树脂18份，二乙烯三胺3.5份，丙二醇4份，氧化锆2份，脂松香12份，丙二醇甲醚醋酸酯9份，对甲苯磺酸3份，硫酸钡2份。

[0006] 本发明的有益效果是，本发明的改进的金属管道防腐涂层，具有良好的稳定性、耐磨耐蚀性，高韧性，环保，对管道起到很好的保护作用，而且降低了生产成本。

具体实施方式

[0007] 实施例1

一种改进的金属管道防腐涂层，其由以下重量份数的原料制成：

硅烷偶联剂2份，不饱和树脂15份，镍合金粉10份，流平剂3份，防锈颜料4份，聚酰胺树脂10份，钛白粉6份，防腐剂0.3份，改性环氧树脂13份，二乙烯三胺3份，丙二醇2份，氧化锆1份，脂松香10份，丙二醇甲醚醋酸酯6份，对甲苯磺酸2份，硫酸钡1.5份。

[0008] 实施例2

一种改进的金属管道防腐涂层，其由以下重量份数的原料制成：

硅烷偶联剂3份，不饱和树脂25份，镍合金粉17份，流平剂6份，防锈颜料8份，聚酰胺树脂20份，钛白粉9份，防腐剂0.8份，改性环氧树脂26份，二乙烯三胺4份，丙二醇6份，氧化锆3份，脂松香14份，丙二醇甲醚醋酸酯12份，对甲苯磺酸4份，硫酸钡2.6份。

[0009] 实施例3

一种改进的金属管道防腐涂层，其由以下重量份数的原料制成：

硅烷偶联剂2.5份，不饱和树脂20份，镍合金粉13份，流平剂4.5份，防锈颜料6份，聚酰胺树脂15份，钛白粉7.5份，防腐剂0.6份，改性环氧树脂18份，二乙烯三胺3.5份，丙二醇4份，氧化锆2份，脂松香12份，丙二醇甲醚醋酸酯9份，对甲苯磺酸3份，硫酸钡2份。