(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 106439263 A
(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611022720.3

(22)申请日 2016.11.21

(71)申请人 无锡金顶石油管材配件制造有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新吴区硕放振发三路9号

(72)发明人 沈金章

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249
代理人 刘洪京

(51)Int.Cl.
F16L 9/147(2006.01)
F16L 58/10(2006.01)

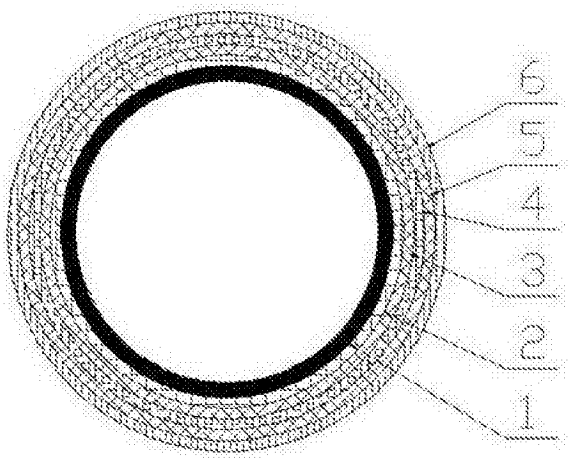
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种耐腐石油管道

(57)摘要

本发明公开了一种耐腐石油管道，包括输送石油的钢管，在所述钢管外壁从内至外依次为环氧煤沥青树脂层、双环戊二烯树脂层和聚乙烯层。该管道耐碱性能强，适用于在碱性土地中埋地敷设，管道的使用寿命达50年以上。



CN 106439263 A

1.一种耐腐石油管道，包括输送石油的钢管，其特征在于，在所述钢管外壁从内至外依次为环氧煤沥青树脂层、双环戊二烯树脂层和聚乙烯层。

2.根据权利要求1所述的耐腐石油管道，其特征在于，所述环氧煤沥青树脂层的厚度为1-1.5mm，所述双环戊二烯树脂层的厚度为0.8-1.5mm，所述聚乙烯层的厚度为2-3mm。

3.根据权利要求1所述的耐腐石油管道，其特征在于，所述环氧煤沥青树脂层和双环戊二烯树脂层之间涂一层环氧树脂胶，所述双环戊二烯树脂层和聚乙烯层之间涂一层环氧树脂胶。

一种耐腐石油管道

技术领域

[0001] 本发明涉及石油管道技术领域，尤其是一种耐腐石油管道。

背景技术

[0002] 石油管道的敷设方式包括架空敷设和埋地敷设。当石油管道埋地敷设时，会受到土壤中酸、碱、盐及其他具有腐蚀性物质的侵害，石油管道一旦敷设后，应该确保管道在几十年时间正常使用，不发生因腐蚀而导致管道破裂、漏油现象，如防腐做不好，管道的寿命会大大缩短，所以石油管道埋地敷设时，一定要做好防腐，特别是在盐碱地下敷设时更应该做好石油管道防腐。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题，提供了一种耐腐石油管道。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来具体实现的：

一种耐腐石油管道，包括输送石油的钢管，在所述钢管外壁从内至外依次为环氧煤沥青树脂层、双环戊二烯树脂层和聚乙烯层。

[0005] 进一步的，所述环氧煤沥青树脂层的厚度为1-1.5mm，所述双环戊二烯树脂层的厚度为0.8-1.5mm，所述聚乙烯层的厚度为2-3mm。

[0006] 进一步的，所述环氧煤沥青树脂层和双环戊二烯树脂层之间涂一层环氧树脂胶，所述双环戊二烯树脂层和聚乙烯层之间涂一层环氧树脂胶。

[0007] 本发明的有益效果为：

本发明提供的耐腐石油管道，耐碱性能强，适用于在碱性土地中埋地敷设，管道的使用寿命达50年以上。

附图说明

[0008] 图1为本发明耐腐石油管道的结构图。

[0009] 图中：1-钢管；2-环氧煤沥青树脂层；3-环氧树脂胶；4-双环戊二烯树脂层；5-环氧树脂胶；6-聚乙烯层。

具体实施方式

[0010] 如图1所示，本发明实施例所述耐腐石油管道，包括输送石油的钢管1，在所述钢管外壁先涂1-1.5mm厚的环氧煤沥青树脂层2，再涂环氧树脂胶层3，再涂0.8-1.5mm厚的双环戊二烯树脂层4，再涂环氧树脂胶层5，最后涂2-3mm厚的聚乙烯层6。

[0011] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

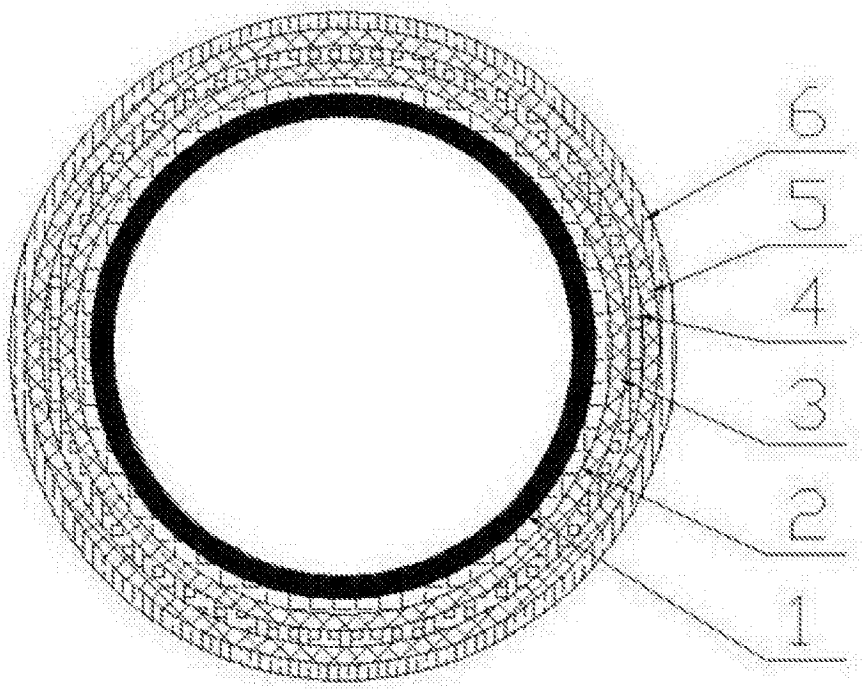


图1