(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202348132 U
(45)授权公告日 2012.07.25

(21)申请号 201120498643.5

(22)申请日 2011.12.02

(73)专利权人 北京吉圣龙科技有限公司
地址 101309 北京市顺义区木林镇杨木路李各庄村 37 号

(72)发明人 潘德岐

(74)专利代理机构 北京市商泰律师事务所 11255
代理人 毛燕生

(51)Int.Cl.
E21B 17/00(2006.01)

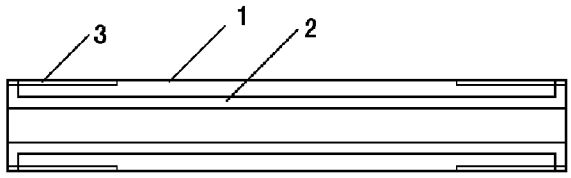
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

衬塑抗磨防腐油管

(57)摘要

本实用新型公开一种衬塑抗磨防腐油管，包括外管和衬管，外管内壁经喷砂处理形成有锚纹度，衬管直接衬制在外管的内壁上，其两端外翻，在其端口的外周有螺纹。本实用新型与传统石油专用管相比，具有结构简单、管层结合强度高、耐磨抗腐蚀等突出的有益效果，在采油作业中，经受抽油杆和扶正器的结复磨损也不易损坏。



CN 202348132 U

1. 一种衬塑抗磨防腐油管，其特征在于包括外管和衬管，外管内壁经喷砂处理形成有锚纹度，衬管直接衬制在外管的内壁上，其两端外翻，在其端口的外周有螺纹。

衬塑抗磨防腐油管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种在采油作业中使用的衬塑抗磨防腐油管，属于钻探技术。

背景技术

[0002] 在石油行业中，石油专用管的强度设计要能满足地层应力和施工作业的要求，现有技术一般都用高强材质的无缝或直缝管，经调质、整形、车扣等一系列工艺制作形成钢管，或应用钢管涂层和胶粘玻璃钢等工艺处理石油专用管的内壁，使其具备防腐、防蜡和防垢的技术性能，如中国专利 CN02251342.6 公开的《保温石油管》，这些石油专用管不仅制作工艺复杂，且内壁都不抗磨，在采油作业中，经受抽油杆和扶正器的往复磨损，极易损坏。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种结构简单、结合强度高且耐磨防腐的衬塑抗磨防腐油管。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种衬塑抗磨防腐油管，包括外管和衬管，外管内壁经喷砂处理形成有锚纹度，衬管直接衬制在外管的内壁上，其两端外翻，在其端口的外周有螺纹。

[0006] 本实用新型的端口的外周有螺纹，便于连接。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型衬塑抗磨防腐油管的整体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

[0009] 如图 1 所示的衬塑抗磨防腐油管，外管 1 为钢管，其开口两端的内边沿具有倒角，即内壁与端面圆滑过渡，内壁上经喷砂处理形成有锚纹，衬管 2 为具有耐磨、抗腐蚀等特殊性能的塑料管，其壁厚复合工程技术要求，衬管 2 直接衬制在外管 1 的内壁上，其两端翻造在外管 1 的端面上，外管 1 和衬管 2 由此牢固结合形成高强度的复合管，衬管 2 外翻的两端形成平整的复合管端面。

[0010] 其两端的外周有螺纹 3。

[0011] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案，均落在本实用新型的保护范围之内。

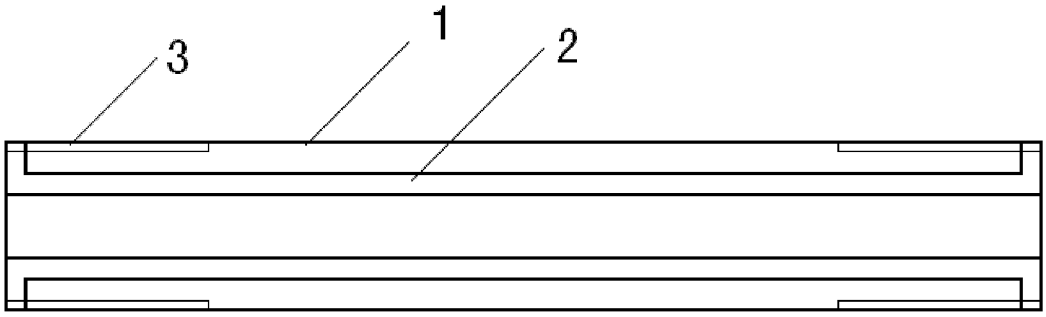


图 1