[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E21B 17/00 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720005780.4

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201013251Y

[22] 申请日 2007.2.25

[21] 申请号 200720005780.4

[73] 专利权人 张志民

地址 138001 吉林省松原市宁江区工农街 2 委松原市永昌塑料制品厂

[72] 发明人 张志民

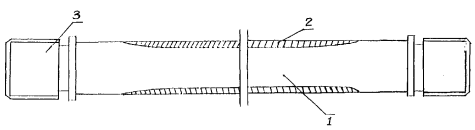
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

防腐耐磨复合油杆

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于油田的新型防腐耐磨复合油杆，其特征是：在油杆外包覆一层用 PE 聚乙烯材料制作的防腐耐磨保护层。 本实用新型的优点是：包覆处理后，可使油杆具有较好的防蜡、防腐、耐磨的性能，提高了油杆的使用寿命，延长了修井周期，降低了石油的开采成本，提高了工作效率。



1．一种防腐耐磨复合油杆，包括钢制油杆（1）及其两端的螺丝(3)，其特征在于：在钢制油杆（1）的外壁上紧密包覆有一层防腐保护层（2）。

2．根据权利要求 1 所述的防腐耐磨复合油杆，其特征在于：所述的防腐保护层（2）采用 PE 聚乙烯材料制成。

防腐耐磨复合油杆

技术领域

本实用新型涉及油田使用的抽油杆，也是防腐耐磨复合油管的配套设备，属于国际专利分类E21B17/00“抽油杆”技术领域。

背景技术

目前，油田采用了防腐耐磨复合油管，具有了防蜡、防腐和耐磨的性能，而油杆的腐蚀严重，因油杆的磨损导致修井的次数增加，使油杆的防腐成为关键性的问题。

发明内容

本实用新型的目的，在于克服现有技术的不足及现有产品的不配套，提供一种防腐耐磨复合油杆。

本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的。

一种防腐耐磨复合油杆，包括钢制油杆及其两端对称的螺栓，其特是：在钢制油杆的外壁上紧密包覆有防腐保护层。

所述的防腐保护层采用PE聚乙烯材料制成。

本实用新型的防腐耐磨复合油杆，由于防腐保护层的设置，使之具有防腐、防蜡、耐磨的功能，提高了油杆的使用寿命，并成为内外无漏点防腐耐磨复合油管的配套项目。

附图说明

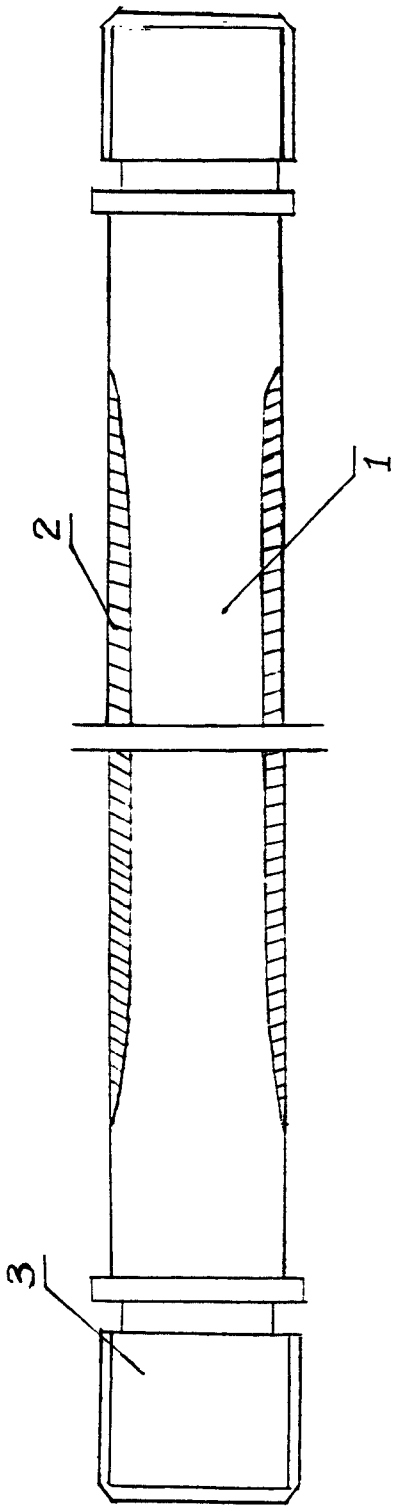
附图为本实用新型防腐耐磨复合油杆的剖视结构结构示意图。

图中：1、钢制油杆，2、PE聚乙烯防腐保护层，3、螺丝。

具体实施方式

参照附图，防腐耐磨复合油杆，其主体为钢制油杆 1，两端设有螺栓 3，在钢制油杆 1 的外壁上紧密包覆一层防腐保护层 2。该防腐保护层 2 采用 PE 聚乙烯材料制成，采用一套塑料挤出设备和一套机头磨具将 PE 聚乙烯材料熔化，一次成型，紧密包覆在油杆 1 上。使之具有防腐、防蜡、耐磨的功能。提高了油杆的使用寿命，可降低油田的开采成本，并减少修井的费用。

本实用新型可以广泛适用于油田油井的采油泵油杆，从而起到了防腐、防蜡、耐磨的作用。


1
2
3