

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E21B 17/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520143156.1

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2837496Y

[22] 申请日 2005.11.15

[21] 申请号 200520143156.1

[73] 专利权人 于希贤

地址 138000 吉林省松原市宁江区百北区东
区 2 栋 501

[72] 设计人 于希贤

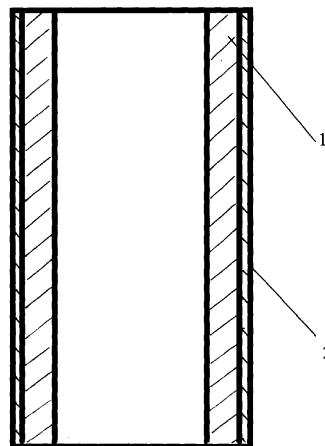
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种油杆扶正器

[57] 摘要

一种油杆扶正器，其特征是：扶正器主体 1 外表面涂覆有抗磨润滑层 2。本实用新型设计合理、结构简单、加工方便、生产成本低、使用效果好，可广泛用于深井泵、螺杆泵等各类抽油井的油杆扶正与防磨，由于抗磨润滑层 2 具有较好的抗磨与润滑性能，不仅可明显延长油井维修周期，同时还能缓解对油管或套管的磨损问题。



1、一种油杆扶正器，包括扶正器主体，其特征是：扶正器主体外表面涂覆有抗磨润滑层。

2、根据权利要求 1 所述的扶正器，其特征是：扶正器主体外表面涂覆的抗磨润滑层可为环状均布的。

3、根据权利要求 1 所述的扶正器，其特征是：扶正器主体外表面涂覆的抗磨润滑层可为条状均布的。

一种油杆扶正器

技术领域：本实用新型涉及一种油田用井下工具，特别是用于抽油井的一种油杆扶正器。

技术背景：本实用新型以前，各油田为防止抽油井油杆在生产运行中的磨损，一般采用在油杆本体上加装扶正器的方法，来防止其与油管或套管的偏磨；这种方法由于受扶正器耐磨性的限制，一般使用寿命较短，同时不能完全解决对油管或套管的磨损问题。

发明内容：本实用新型的目的是：为油田抽油井生产提供一种油杆扶正器，由于其表面涂覆有抗磨润滑层，可明显提高使用寿命，同时还能够解决对油管或套管的磨损问题。

本实用新型的目的是通过以下措施来实现的：一种油杆扶正器，包括扶正器主体，其特征是在扶正器主体外表面涂覆有抗磨润滑层。

本实用新型的目的还可以通过以下措施来实现：扶正器主体外表面涂覆的抗磨润滑层可为环状均布的，也可为条状均布的。

本实用新型设计合理、结构简单、加工方便、生产成本低、使用效果好，可广泛用于深井泵、螺杆泵等各类抽油井的油杆扶正与防磨，不仅可明显延长油井维修周期，同时还能缓解对油管或套管的磨损问题。

附图说明：图1为油杆扶正器的结构示意图。

油杆扶正器是由扶正器主体1及其外表面涂覆的抗磨润滑层2构成。抗磨润滑层2可根据深井泵井或螺杆泵井等不同的使用条件要求，可涂覆为环状均布或条状均布的。

具体实施方式：油杆扶正器的使用方法和工作原理是：先将其安装在油杆本体上，然后下入井内，生产运行时便可防止油杆与油管或套管的直接磨擦；同时，由于扶正器主体1外表面涂覆的抗磨润滑层2是由多种抗磨剂与润滑剂等复合材料构成的，具有较好的抗磨与润滑性能，从而达到了延长扶正器使用周期和减缓对油管或套管的磨损。

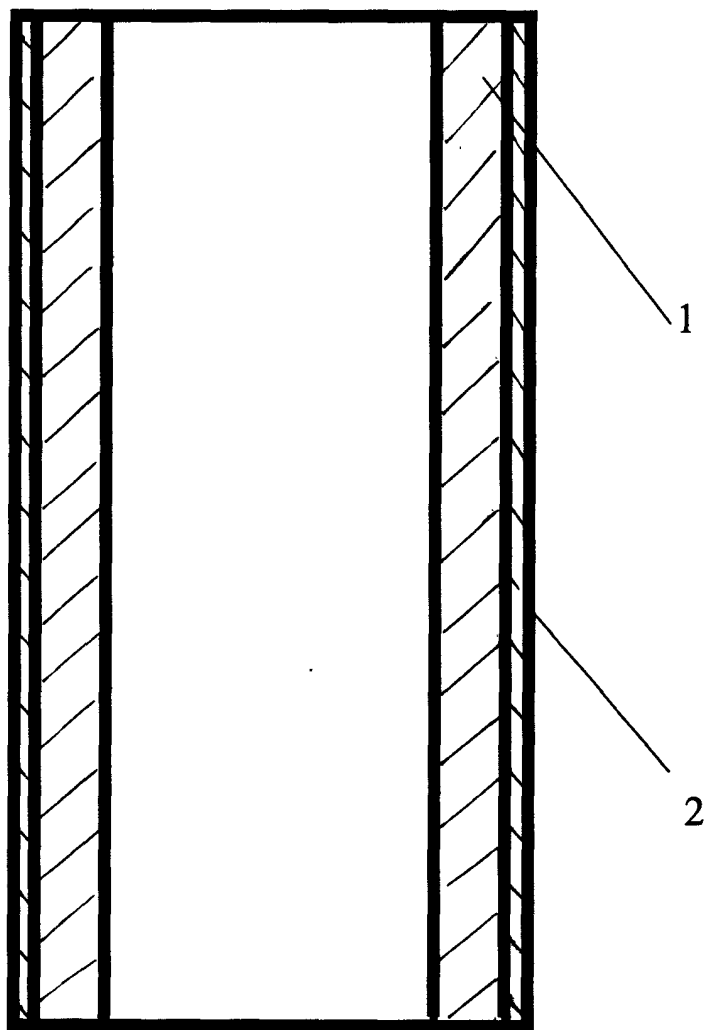


图 1