

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201526286 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 14

(21) 申请号 200920252910. 3

(22) 申请日 2009. 11. 06

(73) 专利权人 杨立敏

地址 257051 山东省东营市胜利采油厂

1-667 信箱

专利权人 周屹林

荆德侠

(72) 发明人 杨立敏 周屹林 荆德侠 金革

皇甫自愿 袁文熙 孙建华

刘国飞 郭国勤

(51) Int. Cl.

E21B 17/10(2006. 01)

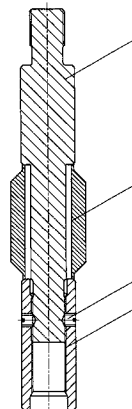
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

抽油杆扶正器

(57) 摘要

一种抽油杆扶正器,由扶正杆、扶正套、防脱销钉、抽油杆接箍组成,扶正杆上下端有抽油杆公螺纹,扶正杆上端公螺纹之下有大直径段,在扶正杆下端公螺纹之上套装扶正套,在扶正杆下端公螺纹连接抽油杆接箍,其连接螺纹处横向安装防脱销钉,扶正套被扶正杆上的大直径段和抽油杆接箍限位。扶正套可以随抽油杆运动旋转,使其大圆弧面与配套的油管内壁接触相配,扶正了抽油杆,抽油杆下行时弯曲程度减轻,可以减轻磨损,提高油管、抽油杆使用寿命,可延长油井生产周期。



1. 一种抽油杆扶正器,由扶正杆(1)、扶正套(2)、防脱销钉(3)、抽油杆接箍(4)组成,其特征是:扶正杆(1)上下端有抽油杆公螺纹,扶正杆(1)上端公螺纹之下有大直径段,在扶正杆(1)下端公螺纹之上套装扶正套(2),在扶正杆(1)下端公螺纹连接抽油杆接箍(4),其连接螺纹处横向安装防脱销钉(3),扶正套(2)被扶正杆(1)上的大直径段和抽油杆接箍(4)限位。

抽油杆扶正器

一、技术领域：

[0001] 本实用新型是油田抽油井用的井内设备，特别是一种抽油杆扶正器。

二、背景技术：

[0002] 在油田抽油系统中，抽油杆和油管有相对的接触运动，抽油杆与油管之间必然存在着摩擦，出现抽油杆偏磨油管的问题，产生偏磨后使油管和抽油杆不能使用，造成油井作业，油井免修期短，增加作业费用，增加杆管消耗，油井停产时间多，减少原油产量。采油技术上常采用抽油杆扶正器来解决油管和抽油杆偏磨的问题。

三、发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种抽油杆扶正器，减轻抽油杆下行弯曲，提高油管、抽油杆使用寿命，延长油井生产周期。

[0004] 本实用新型是这样实现的：由扶正杆、扶正套、防脱销钉、抽油杆接箍组成，扶正杆上下端有抽油杆公螺纹，扶正杆上端公螺纹之下有大直径段，在扶正杆下端公螺纹之上套装扶正套，在扶正杆下端公螺纹连接抽油杆接箍，其连接螺纹处横向安装防脱销钉，扶正套被扶正杆上的大直径段和抽油杆接箍限位。

[0005] 本实用新型的有益效果是：扶正套可以随抽油杆运动旋转，使其大圆弧面与配套的油管内壁接触相配，扶正了抽油杆，抽油杆下行时弯曲程度减轻，可以减轻磨损，提高油管、抽油杆使用寿命，可延长油井生产周期。

四、附图说明：

[0006] 附图是本实用新型实施例的装配图。

五、具体实施方式：

[0007] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步说明：

[0008] 由扶正杆 1、扶正套 2、防脱销钉 3、抽油杆接箍 4 组成，扶正杆 1 上下端有抽油杆公螺纹，扶正杆 1 上端公螺纹之下有大直径段，在扶正杆 1 下端公螺纹之上套装扶正套 2，在扶正杆 1 下端公螺纹连接抽油杆接箍 4，其连接螺纹处横向安装防脱销钉 3，防止螺纹脱扣，扶正套 2 被扶正杆 1 上的大直径段和抽油杆接箍 4 限位。扶正套 2 可以旋转，不能窜动。

[0009] 本实用新型安装在抽油杆柱之间，分布在油管容易磨损段，对抽油杆起扶正作用，抽油杆下行时不会弯曲。

