



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102852485 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201110213574. 3

(22) 申请日 2011. 07. 28

(71) 申请人 南通天华和睿科技创业有限公司

地址 226009 江苏省南通市经济开发区中央  
路 52 号创业中心 515 室

(72) 发明人 季历程

(51) Int. Cl.

E21B 43/00 (2006. 01)

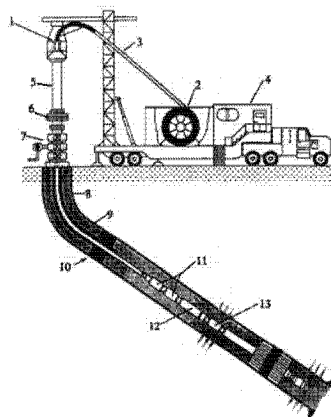
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

连续抽油管设备

### (57) 摘要

本发明涉及一种油田井用设备,特别涉及一种连续抽油管设备,其技术方案是:主要是由注入头、滚筒、连续油管、防喷管、防喷器、油井口、套管、油管、封隔器组成,注入头的一端连接连续油管,另一端连接防喷管,所述的连续油管缠绕在滚筒上,所述的防喷管通过防喷器连接油井口,油井口连接油管,所述的油管的外侧设有套管,套管之间通过封隔器连接;本发明的有益效果是:通过液压驱动的修井设备,可以用于海上作业平台和陆地油田,可以代替一般的修井设备和钢丝作业设备进行修井、完井及钢丝作业,留在套管中的水泥在挤压后能够循环,重建井深通道,减少生产成本,提高修井作业的工作效率。



1. 一种连续抽油管设备,其特征是:主要是由注入头(1)、滚筒(2)、连续油管(3)、防喷管(5)、防喷器(6)、油井口(7)、套管(8)、油管(9)、封隔器(10)组成,注入头(1)的一端连接连续油管(3),另一端连接防喷管(5),所述的连续油管(3)缠绕在滚筒(2)上,所述的防喷管(5)通过防喷器(6)连接油井口(7),油井口(7)连接油管(9),所述的油管(9)的外侧设有套管(8),套管(8)之间通过封隔器(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的连续抽油管设备,其特征是:所述的油管(9)上设有单流阀(11)、定位器(12)和液压解脱器(13)。

## 连续抽油管设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种油田井用设备,特别涉及一种连续抽油管设备。

### 背景技术

[0002] 油田生产中,需要定期对油田设备进行维修,油田开采中需要对油井进行补注水泥工作,传统设备,留在套管中的水泥,无法利用,还需要清理,造成生产成本提高,降低了油田的生产效率。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术存在的上述缺陷,提供一种连续抽油管设备。

[0004] 其技术方案是:主要是由注入头、滚筒、连续油管、防喷管、防喷器、油井口、套管、油管、封隔器组成,注入头的一端连接连续油管,另一端连接防喷管,所述的连续油管缠绕在滚筒上,所述的防喷管通过防喷器连接油井口,油井口连接油管,所述的油管的外侧设有套管,套管之间通过封隔器连接。

[0005] 上述的油管上设有单流阀、定位器和液压解脱器。

[0006] 本发明的有益效果是:通过液压驱动的修井设备,可以用于海上作业平台和陆地油田,可以代替一般的修井设备和钢丝作业设备进行修井、完井及钢丝作业,留在套管中的水泥在挤压后能够循环,重建井深通道,减少生产成本,提高修井作业的工作效率。

[0007] 附图说明:

附图 1 是本发明的结构示意图;

上图中:注入头 1、滚筒 2、连续油管 3、操作间 4、防喷管 5、防喷器 6、油井口 7、套管 8、油管 9、封隔器 10、单流阀 11、定位器 12、液压解脱器 13。

[0008] 具体实施方式:

结合附图 1,对本发明作进一步的描述:

本发明主要是由注入头 1、滚筒 2、连续油管 3、防喷管 5、防喷器 6、油井口 7、套管 8、油管 9、封隔器 10、单流阀 11、定位器 12、液压解脱器 13 组成,注入头 1 的一端连接连续油管 3,另一端连接防喷管 5,所述的连续油管 3 缠绕在滚筒 2 上,所述的防喷管 5 通过防喷器 6 连接油井口 7,油井口 7 连接油管 9,所述的油管 9 的外侧设有套管 8,套管 8 之间通过封隔器 10 连接;所述的油管 9 上设有单流阀 11、定位器 12 和液压解脱器 13。

[0009] 使用时通过在作业车的操作间 4 内操作,进行连续油管的下放,通过液压驱动的修井设备,可以用于海上作业平台和陆地油田,可以代替一般的修井设备和钢丝作业设备进行修井、完井及钢丝作业,留在套管中的水泥在挤压后能够循环,重建井深通道,减少生产成本,提高修井作业的工作效率。

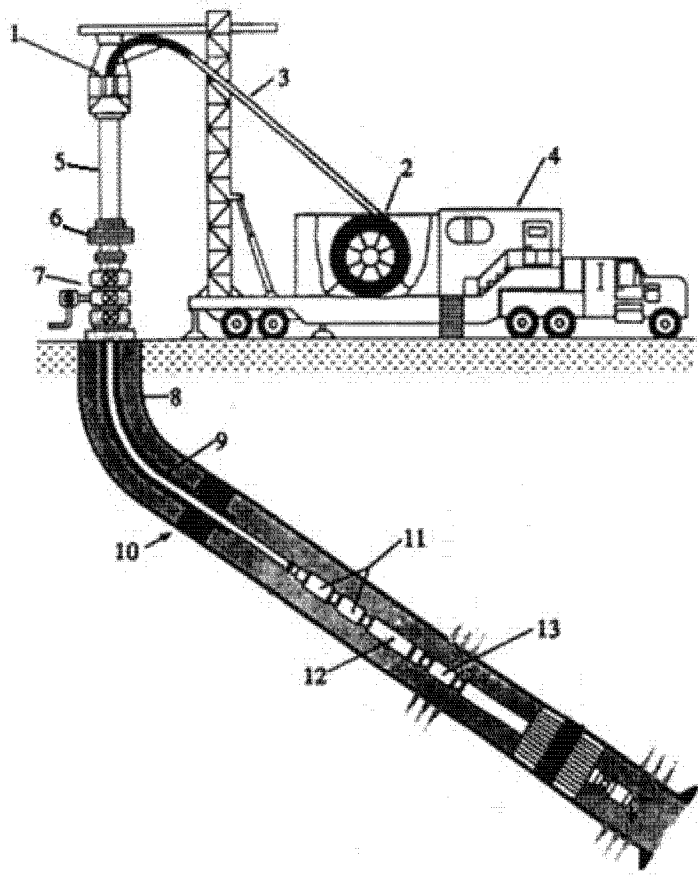


图 1