

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E21B 47/06 (2006.01)

E21B 33/03 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820026568.0

[45] 授权公告日 2009年5月27日

[11] 授权公告号 CN 201246162Y

[22] 申请日 2008.8.1

[21] 申请号 200820026568.0

[73] 专利权人 中国石化股份胜利油田分公司胜利采油厂

地址 257051 山东省东营市胜利采油厂

[72] 发明人 卜凡俭 满德金 张万泉 张怀玉  
李国民 邵宝华 罗惜强 崔金陵

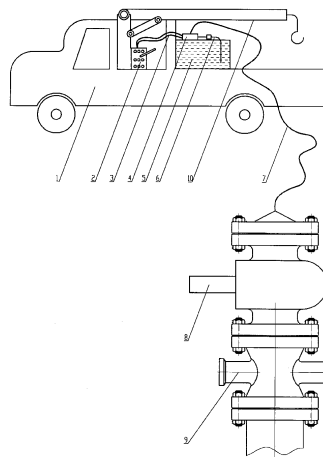
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

封井器试压装置

### [57] 摘要

一种封井器试压装置，由运载车、液压操作台、液压胶管、液压柱塞泵、水箱、进水管、高压胶管、封井器、井口组成，液压操作台、液压柱塞泵、水箱安装在运载车，液压胶管一端与液压操作台联接，液压胶管另一端与液压柱塞泵联接，进水管一端插入水箱里，进水管另一端与液压柱塞泵联接，高压胶管一端与液压柱塞泵，高压胶管另一端与封井器联接，封井器安装在井口上。运载车上有吊运系统。可以在现场对安装好的封井器进行试压，保证封井器可靠工作，避免封井器及封井器与井口联接处刺漏，保证油水井发生井喷时井口无漏失，使油水井处于控制状态，避免发生人身伤亡和财产损失，具有显著的经济效益。



1、一种封井器试压装置，由运载车（1）、液压操作台（2）、液压胶管（3）、液压柱塞泵（4）、水箱（5）、进水管（6）、高压胶管（7）、封井器（8）、井口（9）组成，其特征是：液压操作台（2）、液压柱塞泵（4）、水箱（5）安装在运载车（1），液压胶管（3）一端与液压操作台（2）联接，液压胶管（3）另一端与液压柱塞泵（4）联接，进水管（6）一端插入水箱（5）里，进水管（6）另一端与液压柱塞泵（4）联接，高压胶管（7）一端与液压柱塞泵（4），高压胶管（7）另一端与封井器（8）联接，封井器（8）安装在井口（9）上。

2、根据权利要求1所述的封井器试压装置，其特征是：运载车（1）上有吊运系统(10)。

## 封井器试压装置

### 一、技术领域

本实用新型是油田作业井口用的装置，是一种封井器试压装置。

### 二、背景技术

在油水井修井作业过程中，井口处于敞开状态，当井内压力变化升高时，容易发生井喷，为了避免油水井井喷时处于失控状态，目前修井作业时在井口装有封井器，一但发生井喷关闭封井器，抢装井口，使油水井生于控制状态，避免产生人身伤亡和财产损失。但目前安装在井口的封井器不能试压，没有合适的试压装置，不能保证封井器是否密封可靠，也不能保证封井器与井口装置联接处是否密封可靠，造成有的高压井密封井器可以关闭，但发生刺漏，损坏密封井器，仍然会发生井喷，使油水井处于失控状态，产生人身伤亡和财产损失。

### 三、发明内容

本实用新型的目的是设计封井器试压装置，可以在现场对安装好的封井器进行试压，保证封井器可靠工作。

本实用新型的目的是这样实现的：由运载车、液压操作台、液压胶管、液压柱塞泵、水箱、进水管、高压胶管、封井器、井口组成，液压操作台、液压柱塞泵、水箱安装在运载车，液压胶管一端与液压操作台联接，液压胶管另一端与液压柱塞泵联接，进水管一端插入水箱里，进水管另一端与液压柱塞泵联接，高压胶管一端与液压柱塞泵，高压胶管另一端与封井器联接，封井器安装在井口上。

运载车上有吊运系统。

本实用新型的有益效果是：可以在现场对安装好的封井器进行试压，保证封井器可靠工作，避免封井器及封井器与井口联接处刺漏，保证油水井发生井喷时井口无漏失，使油水井处于控制状态，避免发生人身伤亡和财产损失，具有显著的经济效益。

## 四、附图说明

附图是本实用新型实施例的装配图。

## 五、具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明。

由运载车 1、液压操作台 2、液压胶管 3、液压柱塞泵 4、水箱 5、进水管 6、高压胶管 7、封井器 8、井口 9 组成，液压操作台 2、液压柱塞泵 4、水箱 5 安装在运载车 1，液压胶管 3 一端与液压操作台 2 联接，液压胶管 3 另一端与液压柱塞泵 4 联接，进水管 6 一端插入水箱 5 里，进水管 6 另一端与液压柱塞泵 4 联接，高压胶管 7 一端与液压柱塞泵 4，高压胶管 7 另一端与封井器 8 联接，封井器 8 安装在井口 9 上。

运载车 1 上有吊运系统 10。

安装在井口上的封井器需要试压时，将运载车 1 开至井口 9 附近，接好高压胶管 7，开动运载车 1 上的液压动力，操作液压操作台 2，使液压柱塞泵 4 工作，将水箱 5 内的液体加压输至封井器 8 里，从而实现对封井器 8 试压。

