(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202431492 U
(45)授权公告日 2012.09.12

(21)申请号 201220034858.6

(22)申请日 2012.02.03

(73)专利权人 中国石油化工股份有限公司
地址 100728 北京市朝阳区朝阳门北大街22号
专利权人 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司胜利采油厂

(72)发明人 谢文献 王欣辉 苏庆欣 巩同宇 李永强 杨琴琴 李莉 吴玲华 张鹏 许琳

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理有限公司 11401
代理人 戴武军

(51)Int.Cl.
F04B 47/00(2006.01)
F04B 53/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

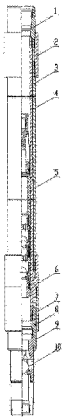
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

防漏抽油泵

(57)摘要

一种防漏抽油泵，是油田抽油井用的设备，包括上泵筒接头、泵筒、柱塞总成、下泵筒接头、进油阀，上泵筒接头、泵筒、下泵筒接头、进油阀依次连接，柱塞总成在泵筒内，接箍上部与上泵筒接头下外部连接，接箍下部与密封管上部连接，密封管下部与变扣接头上部连接，密封管、变扣接头套装在泵筒外，密封套上部与变扣接头下部连接，密封套套装在下泵筒接头外，密封套与下泵筒接头之间有密封圈，泵筒与密封管之间为封闭空间，当泵筒腐蚀穿孔后，泵筒内仍然处于封闭状态，抽油泵仍能正常抽油可以，延长抽油泵的使用寿命，增加油井生产周期，提高油井产量，具有显著的经济效益。



CN 202431492 U

1. 一种防漏抽油泵，包括上泵筒接头（1）、泵筒（4）、柱塞总成（5）、下泵筒接头（9）、进油阀（10），上泵筒接头（1）、泵筒（4）、下泵筒接头（9）、进油阀（10）依次连接，柱塞总成（5）在泵筒（4）内，其特征是：接箍（2）上部与上泵筒接头（1）下外部连接，接箍（2）下部与密封管（3）上部连接，密封管（3）下部与变扣接头（6）上部连接，密封管（3）、变扣接头（6）套装在泵筒（4）外，密封套（7）上部与变扣接头（6）下部连接，密封套（7）套装在下泵筒接头（9）外，密封套（7）与下泵筒接头（9）之间有密封圈（8）。

防漏抽油泵

技术领域

[0001] 本实用新型是油田抽油井用的设备，是一种防漏抽油泵。

背景技术

[0002] 在油田抽油中，每口抽油井都要下一台抽油泵，抽油泵的泵筒需要密封不漏才能正常抽油。但在下内衬油管防偏磨的油井中，抽油泵的泵筒容易穿孔，使其泵筒与油井套管联通，抽油泵失去抽油功能，引起油井停产检泵，造成重大经济损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种防漏抽油泵，使其抽油泵的泵筒穿孔后仍能正常抽油，延长抽油泵的使用寿命，增加油井生产周期。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：包括上泵筒接头、泵筒、柱塞总成、下泵筒接头、进油阀，上泵筒接头、泵筒、下泵筒接头、进油阀依次连接，柱塞总成在泵筒内，接箍上部与上泵筒接头下外部连接，接箍下部与密封管上部连接，密封管下部与变扣接头上部连接，密封管、变扣接头套装在泵筒外，密封套上部与变扣接头下部连接，密封套套装在下泵筒接头外，密封套与下泵筒接头之间有密封圈。

[0005] 本实用新型的有益效果是：泵筒与密封管之间为封闭空间，当泵筒腐蚀穿孔后，泵筒内仍然处于封闭状态，抽油泵仍能正常抽油，可以延长抽油泵的使用寿命，增加油井生产周期，提高油井产量，具有显著的经济效益。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型实施例的装配图。

具体实施方式

[0007] 下面结合图 1 对本实用新型实施例进行说明。

[0008] 由图可知，本实用新型的实施例包括上泵筒接头 1、泵筒 4、柱塞总成 5、下泵筒接头 9、进油阀 10，上泵筒接头 1、泵筒 4、下泵筒接头 9、进油阀 10 依次连接，柱塞总成 5 在泵筒 4 内，接箍 2 上部与上泵筒接头 1 下外部连接，连接螺纹为油管螺纹，螺纹能密封，接箍 2 下部与密封管 3 上部连接，连接螺纹为油管螺纹，螺纹能密封，密封管 3 下部与变扣接头 6 上部连接，连接螺纹为油管螺纹，螺纹能密封，密封管 3、变扣接头 6 套装在泵筒 4 外，密封套 7 上部与变扣接头 6 下部连接，连接螺纹为普通螺纹，靠端面密封，密封套 7 套装在下泵筒接头 9 外，密封套 7 与下泵筒接头 9 之间有密封圈 8，从而使泵筒与密封管之间为封闭空间，泵筒 4 穿孔后，密封管 3 起密封作用，本实用新型仍能正常抽油。

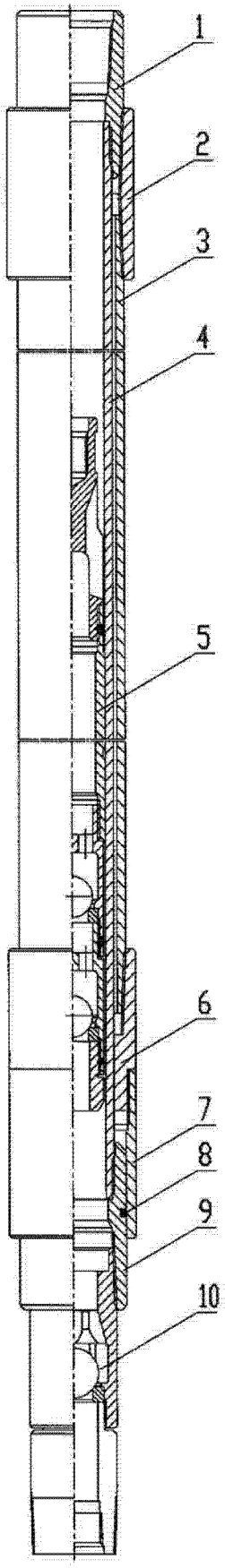


图 1