



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205805466 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620641113.4

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 宝鸡市元亨石油设备有限责任公司

地址 721000 陕西省宝鸡市高新开发区高新大道6路22号

(72)发明人 郭钢 陈娟 孙红亮

(74)专利代理机构 宝鸡市新发明专利事务所  
61106

代理人 石淑珍 席树文

(51)Int.Cl.

E21B 23/08(2006.01)

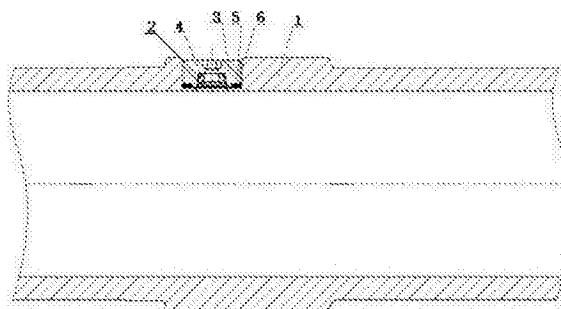
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种破裂盘内置机构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种破裂盘内置机构,包括工具本体,所述工具本体外壁体上开设有径向孔,所述径向孔内安装有与径向孔大小适配的破裂盘座,所述破裂盘座内同轴安装有破裂盘;所述破裂盘座通过连接螺纹与径向孔连接,且所述破裂盘座与径向孔底部间设有密封圈。该装置改变了破裂盘传统的外置安装方式,通过破裂盘内置结构实现了破裂盘在工具本体内的安装,不仅满足了使用管柱内压力来操作带破裂盘的工具的使用要求,而且提高了作业效果。



1. 一种破裂盘内置机构,包括工具本体(1),其特征在于,所述工具本体(1)外壁体上开设有径向孔(2),所述径向孔(2)内安装有与径向孔(2)大小适配的破裂盘座(3),所述破裂盘座(3)内同轴安装有破裂盘(4);所述破裂盘座(3)通过连接螺纹(6)与径向孔(2)连接,且所述破裂盘座(3)与径向孔(2)底部间设有密封圈(5)。

## 一种破裂盘内置机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于石油、天然气开采钻井工具技术领域,具体涉及一种破裂盘内置机构。

### 背景技术

[0002] 现在油田上使用的带破裂盘的井下工具,其破裂盘安装方式均为外置,靠环空压力来操作,当作业工艺需要用管柱内压力来操作带破裂盘的工具时,这种外置的破裂盘机构就满足不了使用要求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型解决了现有技术的不足,提供一种破裂盘内置机构,通过破裂盘内置结构实现了破裂盘在工具本体内的安装,满足了使用管柱内压力来操作带破裂盘的工具的使用要求。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种破裂盘内置机构,包括工具本体,所述工具本体外壁体上开设有径向孔,所述径向孔内安装有与径向孔大小适配的破裂盘座,所述破裂盘座内同轴安装有破裂盘;所述破裂盘座通过连接螺纹与径向孔连接,且所述破裂盘座与径向孔底部间设有密封圈。

[0005] 相较于现有技术,本实用新型具有的有益效果:改变了破裂盘传统的外置安装方式,通过破裂盘内置结构实现了破裂盘在工具本体内的安装,不仅满足了使用管柱内压力来操作带破裂盘的工具的使用要求,而且提高了作业效果。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0008] 一种破裂盘内置机构,结构如图1所示,包括工具本体1,所述工具本体1外壁体上开设有径向孔2,所述径向孔2内安装有与径向孔2大小适配的破裂盘座3,所述破裂盘座3内同轴安装有破裂盘4;所述破裂盘座3通过连接螺纹6与径向孔2连接,且所述破裂盘座3与径向孔2底部间设有密封圈5。

[0009] 在本优选实施例中,通过破裂盘座3实现了破裂盘4在工具本体1内的内置安装。

[0010] 其次,通过连接螺纹6实现了破裂盘座3与工具本体5的径向孔2之间的可靠连接。

[0011] 通过密封圈5实现了破裂盘座3与工具本体5的径向孔2之间密封。

[0012] 该装置改变了破裂盘传统的外置安装方式,通过破裂盘内置结构实现了破裂盘在工具本体内的安装,满足了使用管柱内压力来操作带破裂盘的工具的使用要求。

[0013] 上述实施例,只是本实用新型的较佳实施例,并非用来限制本实用新型的实施范

围,故凡以本实用新型权利要求所述内容所做的等同变化,均应包括在本实用新型权利要求范围之内。

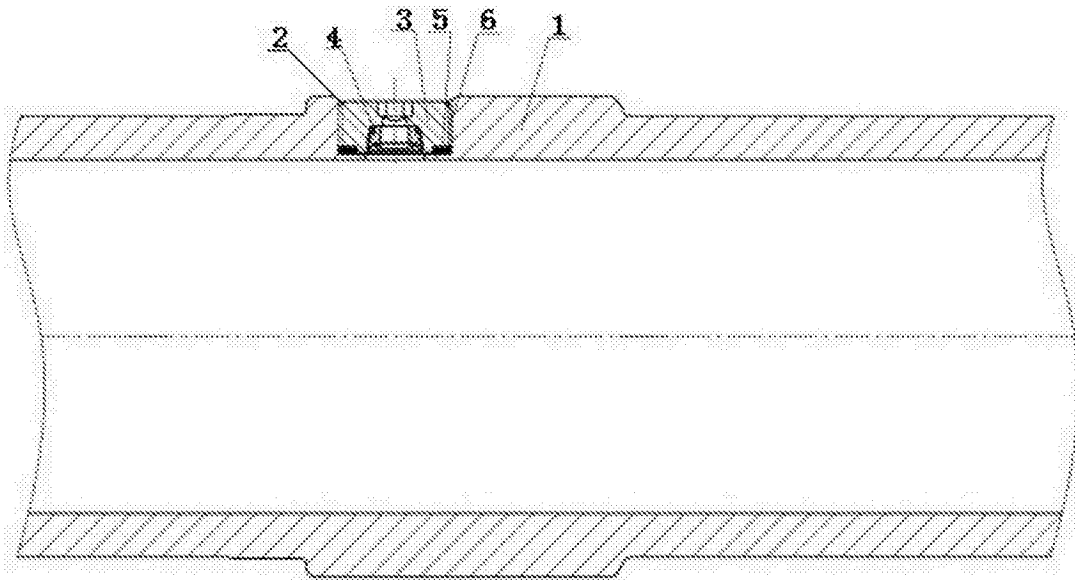


图1