



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202012298 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201120116252. 2

(22) 申请日 2011. 04. 19

(73) 专利权人 辽宁石油机械制造有限公司

地址 112003 辽宁省铁岭市清河区石油大街
92 号

(72) 发明人 温尚策 刘春友 肖德石

(74) 专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所
21224

代理人 张群

(51) Int. Cl.

E21B 17/02 (2006. 01)

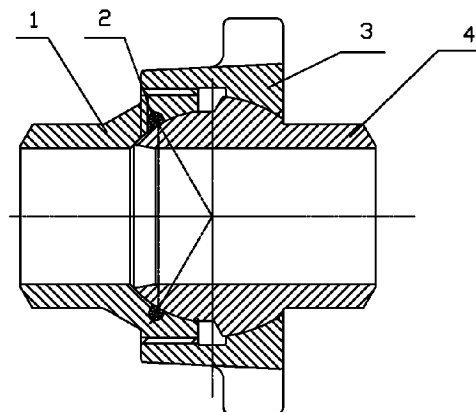
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型由壬

(57) 摘要

本实用新型涉及石油行业钻采高压管汇系统,可广泛用于高压力、大通径、需要经常拆卸的管线连接。新型由壬,包括凸接头、凹接头、梯形螺母,所述的凸接头与凹接头在梯形螺母的内部相配合,凸接头与凹接头配合处设有 O 形密封圈。本实用新型的优点是:安装对中要求低,实现不对中快速安装和密封。密封可靠,不泄露。正向旋转梯形螺母即抱紧中心管,实现快速连接和密封。逆向旋转梯形螺母即放松中心管,实现快速拆卸。适应性强,维护简便。



1. 新型由壬,其特征在于,包括凸接头、凹接头、梯形螺母,所述的凸接头与凹接头在梯形螺母的内部相配合,凸接头与凹接头配合处设有 O 形密封圈。

新型由壬

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石油行业钻采高压管汇系统,可广泛用于高压力、大通径、需要经常拆卸的管线连接。

背景技术

[0002] 在石油行业钻采高压管汇系统中,高压管汇系统采用的连接方式广泛采用焊接式接头,该种焊接式接头在拆卸和重新组装过程中十分不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种操作方便、连接效果好的新型由壬,该装置安装对中要求低,密封可靠,不泄露。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 新型由壬,包括凸接头、凹接头、梯形螺母,所述的凸接头与凹接头在梯形螺母的内部相配合,凸接头与凹接头配合处设有 O 形密封圈。

[0006] 本实用新型的优点是:安装对中要求低,实现不对中快速安装和密封。密封可靠,不泄露。正向旋转梯形螺母即抱紧中心管,实现快速连接和密封。逆向旋转梯形螺母即放松中心管,实现快速拆卸。适应性强,维护简便。

附图说明

[0007] 图 1 是新型由壬凹接头的结构示意图;

[0008] 图 2 是新型由壬梯形螺母的结构示意图;

[0009] 图 3 是新型由壬凸接头的结构示意图;

[0010] 图 4 是新型由壬的总体装配图。

[0011] 图中:1- 凹接头 2-O 形密封圈 3- 梯形螺母 4- 凸接头

具体实施方式

[0012] 见图 1- 图 4,新型由壬,包括凸接头 4、凹接头 1、梯形螺母 3,所述的凸接头 4 与凹接头 1 在梯形螺母 3 的内部相配合,凸接头 4 与凹接头 1 配合处设有 O 形密封圈 2。安装方法是:首先将新型由壬的凸接头 4 和梯形螺母 3 安装好,把凸接头 4 与相应尺寸的无缝钢管焊接,再将凹接头 1 与相应尺寸的无缝钢管焊接。确保凹接头 1 与凸接头 4 中心线对齐,旋紧梯形螺母 3,可以用手锤将梯形螺母敲紧,即完成高压管汇的连接。

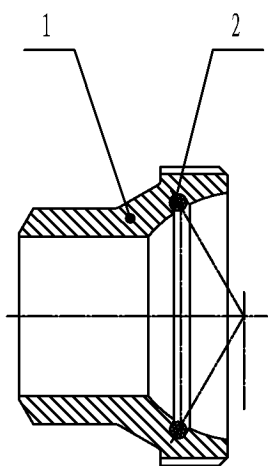


图 1

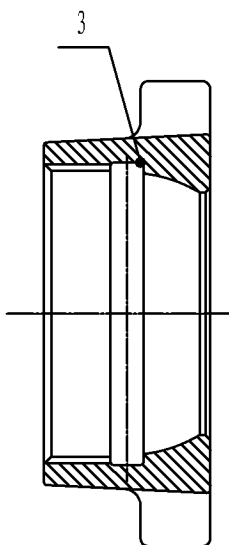


图 2

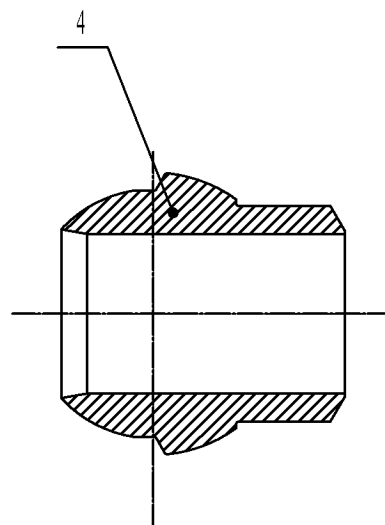


图 3

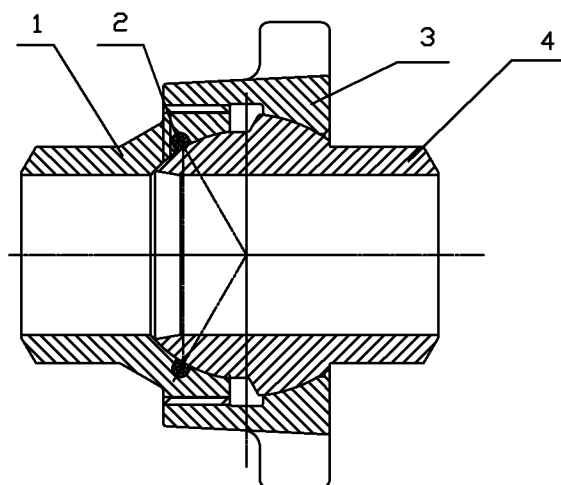


图 4