

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202913999 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220657566. 8

(22) 申请日 2012. 12. 04

(73) 专利权人 陈丽洁

地址 257000 山东省东营市胜利油田石油开发中心胜海管理区

(72) 发明人 陈丽洁 王琳琳 崔亮亮 巴文龙
徐凯 毕玉斌 马增鹏 任吉娟
赵庆霞 李红 杨廷博 高波
陈世栋

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

E21B 23/00 (2006. 01)

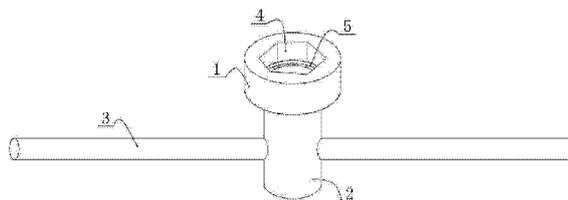
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

油井丝堵专用扳手

(57) 摘要

本实用新型的油井丝堵专用扳手,包括扳手头部、力臂杆以及与扳手头部相固定的圆柱体;特征在于:所述扳手头部上开设有与六角油井丝堵相配合的内六方空腔,圆柱体上开设有与力臂杆相配合的通孔。本实用新型的油井丝堵专用扳手,实现了对油井丝堵的拆装;并且便于两人共同对丝堵进行拆装。通过在内六方空腔的底部设置环形磁体,可实现对油井丝堵的吸附,防止其跌落至甲板。在现场取得了良好的应用效果,在拧丝堵时方便省力,为现场进行洗井、倒灌、放套管或油管气等工作提供了极大便利。



1. 一种油井丝堵专用扳手,包括扳手头部(1)、力臂杆(3)以及与扳手头部相固定的圆柱体(2);其特征在于:所述扳手头部(1)上开设有与六角油井丝堵相配合的内六方空腔(4),圆柱体上开设有与力臂杆相配合的通孔。

2. 根据权利要求1所述的油井丝堵专用扳手,其特征在于:所述内六方空腔(4)的底部固定有环形磁体(5)。

3. 根据权利要求1或2所述的油井丝堵专用扳手,其特征在于:所述扳手头部(1)与圆柱体(2)为一体结构。

油井丝堵专用扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油井丝堵专用扳手,更具体的说,尤其涉及一种可自由调节长度的力臂杆的油井丝堵专用扳手。

背景技术

[0002] 在油井现场管理中,有时需要对油井进行洗井、倒灌、放套管或油管气等工作,这就需要拆除油嘴或套嘴处的丝堵,在平常的工作中都是依靠管钳来进行操作,这就容易发生管钳打滑、丝堵掉落等现象。在丝堵较紧不容易拧动时,依靠管钳只能由一人用力,拧丝堵存在困难。

发明内容

[0003] 本实用新型为了克服上述技术问题的缺点,提供了一种可自由调节长度的力臂杆的油井丝堵专用扳手。

[0004] 本实用新型的油井丝堵专用扳手,包括扳手头部、力臂杆以及与扳手头部相固定的圆柱体;其特别之处在于:所述扳手头部上开设有与六角油井丝堵相配合的内六方空腔,圆柱体上开设有与力臂杆相配合的通孔。

[0005] 扳手头部上开设有内六方空腔,用于与六角油井丝堵相配合;力臂杆通过贯穿于圆柱体上的通孔中,实现与圆柱体的配合。在使用的过程中,通过旋转力臂杆,可方便地实现对油井丝堵的拆卸。

[0006] 本实用新型的油井丝堵专用扳手,所述内六方空腔的底部固定有环形磁体。环形磁体可实现对油井丝堵的吸附作用,防止其掉落。

[0007] 本实用新型的油井丝堵专用扳手,所述扳手头部与圆柱体为一体结构。扳手头部与圆柱体采用一体结构,可有效保证形成的扳手的牢固性。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的油井丝堵专用扳手,通过在扳手头部上设置与油井丝堵相配合的内六方空腔,在圆柱体上开设与力臂杆相配合的通孔,有效地实现了对油井丝堵的拆装;并且便于两人共同对丝堵进行拆装。通过在内六方空腔的底部设置环形磁体,可实现对油井丝堵的吸附,防止其跌落至甲板。

[0009] 本实用新型的油井丝堵专用扳手在现场取得了良好的应用效果,在拧丝堵时方便省力,为现场进行洗井、倒灌、放套管或油管气等工作提供了极大便利。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的油井丝堵专用扳手的立体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的油井丝堵专用扳手的剖视图。

[0012] 图中:1 扳手头部,2 圆柱体,3 力臂杆,4 内六方空腔,5 环形磁体。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图 1 和图 2 所示,分别给出了本实用新型的油井丝堵专用扳手的立体结构示意图和剖视图,其包括扳手头部 1、圆柱体 2、力臂杆 3、内六方空腔 4、环形磁体 5。所示的圆柱体 2 固定于扳手头部 1 的下方,扳手头部 1 与圆柱体 2 可采用一体结构。扳手头部 1 的上端开设有与油井丝堵相配合的内六方空腔 4,圆柱体 2 上开设有与力臂杆 3 相配合的通孔;力臂杆 3 可贯穿于圆柱体 2 的通孔中。

[0015] 环形磁体 5 设置于内六方空腔 4 的底部,用于对油井丝堵进行吸附,防止油井丝堵的掉落。在使用的过程中,首相将扳手头部 1 的内六方空腔 4 与油井丝堵相配合,然后将力臂杆 3 插入圆柱体 2 的通孔中;通过用力旋转力臂杆 3,即可实现油井丝堵的拆卸。对于比较难拆卸的油井丝堵来说,可以两个人共同旋转力臂杆 3,来实现油井丝堵的拆装。本实用新型的油井丝堵专用扳手在现场取得了良好的应用效果,在拧丝堵时方便省力,为现场进行洗井、倒灌、放套管或油管气等工作提供了极大便利。

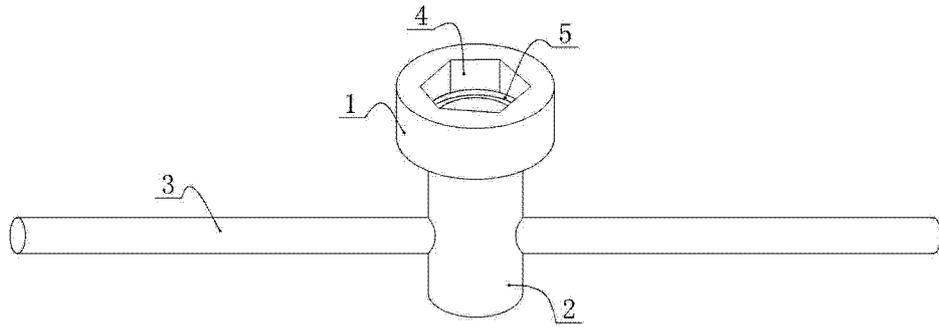


图 1

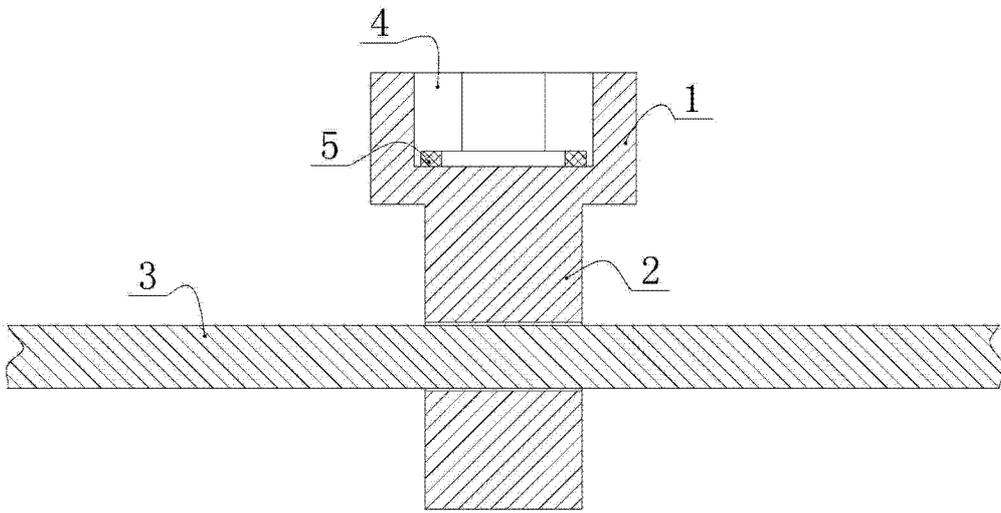


图 2