



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202147251 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201120255466. 8

(22) 申请日 2011. 07. 09

(73) 专利权人 中国石油化工股份有限公司胜利
油田分公司孤岛采油厂
地址 257231 山东省东营市孤岛镇

(72) 发明人 郭建柱 郭林青 李建明 孙磊
孙丽红 王永德 高爱华 张勇
高会勇 张学东

(51) Int. Cl.

B25B 27/00(2006. 01)

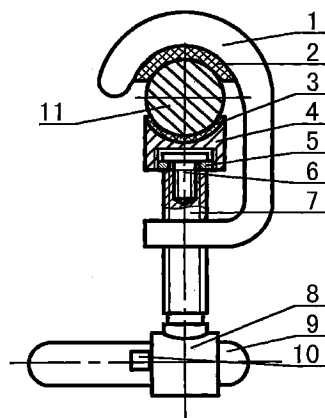
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

更换抽油机井口盘根辅助工具

(57) 摘要

一种更换抽油机井口盘根辅助工具,包括:勾头(1)、固定橡胶垫(2)、活动橡胶垫(3)、锁块(4)、丝套(5)、“T”型螺杆(6)、顶杆(7)、把套(8)、手柄(9);其勾头(1)的内部设有固定橡胶垫(2),勾头(1)另一端与顶杆(7)螺纹联接,顶杆(7)前端设有螺纹孔,丝套(5)把“T”型螺杆(6)与带有活动橡胶垫(3)的弧形锁块(4)活动联接,“T”型螺杆与(6)顶杆(7)螺纹联接,顶杆(7)的后端设有把套(8),中间带有方孔(10)的手柄(9)与把套(8)活动配合。本实用新型在抽油机井更换盘根时,固定光杆密封器压帽及压盖牢固,安全可靠,使用方便,提高工作效率和油井生产时率,增加原油产量。



1. 一种更换抽油机井口盘根辅助工具,包括:勾头(1)、固定橡胶垫(2)、活动橡胶垫(3)、锁块(4)、丝套(5)、“T”型螺杆(6)、顶杆(7)、把套(8)、手柄(9);其特征是:所述的更换抽油机井口盘根辅助工具的勾头(1)的内部设有固定橡胶垫(2),勾头(1)另一端与顶杆(7)螺纹联接,顶杆(7)前端设有螺纹孔,丝套(5)把“T”型螺杆(6)与带有活动橡胶垫(3)的弧形锁块(4)活动联接,“T”型螺杆与(6)顶杆(7)螺纹联接,顶杆(7)的后端设有把套(8),中间带有方孔(10)的手柄(9)与把套(8)活动配合。

更换抽油机井口盘根辅助工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种更换抽油机井口盘根辅助工具。

背景技术

[0002] 目前油田抽油机井在生产过程中,井口盘根的更换是经常性的工作,更换盘根时,必须将驴头停在接近下死点,用挂钩或绳子将压帽及压盖挂栓在悬绳器上,因挂栓不牢,经常发生砸伤操作人员手的事;另外,停机时由于操作人员的熟练程度不同,往往需停机数次才能将驴头停在合适位置,费时费力,影响原油生产。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的上述缺陷,提供一种更换抽油机井口盘根辅助工具。

[0004] 本实用新型技术方案包括:勾头、固定橡胶垫、活动橡胶垫、锁块、丝套、“T”型螺杆、顶杆、把套、手柄。其更换抽油机井口盘根辅助工具的勾头的内部设有固定橡胶垫,勾头另一端与顶杆螺纹联接,顶杆前端设有螺纹孔,丝套把“T”型螺杆与带有活动橡胶垫的弧形锁块活动联接,“T”型螺杆与顶杆螺纹联接,顶杆的后端设有把套,中间带有方孔的手柄与把套活动配合,取下手柄可用来开关胶皮闸门。

[0005] 本实用新型的有益效果是:抽油机井更换盘根时,驴头可停在任意位置,固定光杆密封器压帽及压盖牢固,安全可靠,使用方便,提高工作效率和油井生产时率,增加原油产量。

附图说明

[0006] 附图是本实用新型主视局部剖视结构示意图。

[0007] 附图中,1. 勾头,2. 固定橡胶垫,3. 活动橡胶垫,4. 锁块,5. 丝套,6. “T”型螺杆,7. 顶杆,8. 把套,9. 手柄,10. 方孔,11. 光杆。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的描述:

[0009] 由附图所示,更换抽油机井口盘根辅助工具由勾头 1、固定橡胶垫 2、活动橡胶垫 3、锁块 4、丝套 5、“T”型螺杆 (6)、顶杆 7、把套 8、手柄 9 组成。其更换抽油机井口盘根辅助工具的勾头 1 的内部贴有固定橡胶垫 2,勾头 1 另一端与顶杆 7 螺纹联接,顶杆 7 前端设有螺纹孔,丝套 5 把“T”型螺杆 6 与贴有活动橡胶垫 3 的弧形锁块 4 活动联接,“T”型螺杆与 6 顶杆 7 螺纹联接,顶杆 7 的后端把套 8 内穿入中间带有方孔 10 的手柄 9。使用时勾头 1 卡住光杆 11,顺时针转动手柄 9,顶杆 7 驱动锁块 4 将光杆 11 顶紧。取下手柄 9,方孔 10 卡住胶皮闸门的阀杆方头,即可进行开关操作。

