



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203390817 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320320625. 7

(22) 申请日 2013. 06. 05

(73) 专利权人 中国石油天然气股份有限公司
地址 100007 北京市东城区东直门北大街9号中国石油大厦

(72) 发明人 陆如林 邓伟军 张杰 李梅
陆如燕 谭兰英 陈辉

(74) 专利代理机构 北京市中实友知识产权代理有限公司 11013
代理人 张少宏

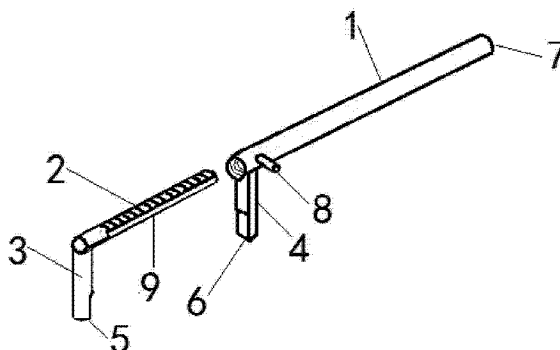
(51) Int. Cl.
B25B 13/16 (2006. 01)
B25B 13/20 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种调节型扳手

(57) 摘要

一种调节型扳手,属于工具技术领域。调节杆的一端连接活动钳头,调节杆的杆体有外螺扣和平面,活动钳头的一端为第一平面,活动钳头的圆周体一侧有平面和台阶平面;手柄的一端为圆管口,手柄的另一端连接固定钳头,固定钳头的一端为第二平面,固定钳头的圆周体一侧有平面和台阶平面;手柄的另一端有内螺纹孔,固定螺丝通过丝扣穿过手柄的内螺纹孔壁,调节杆与手柄连接,调节杆与手柄通过固定螺丝接触平面定位。本实用新型解决了F扳手开关阀门时左右晃动、打滑问题,特别是解决了员工在生产中巡回检查工作时携带工具少了,降低员工劳动强度,提高了工作时率,操作方便快捷,消除了安全隐患。



1. 一种调节型扳手,其特征在于调节杆的一端连接活动钳头,调节杆的杆体有外螺扣和平面,活动钳头的一端为第一平面,活动钳头的圆周体一侧有平面和台阶平面;手柄的一端为圆管口,手柄的另一端连接固定钳头,固定钳头的一端为第二平面,固定钳头的圆周体一侧有平面和台阶平面;手柄的另一端有内螺纹孔,固定螺丝通过丝扣穿过手柄的内螺纹孔壁,调节杆与手柄连接,调节杆与手柄通过固定螺丝接触平面定位。

一种调节型扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种调节型扳手,属于工具技术领域。

背景技术

[0002] 在油气田开采生产中巡回检查工作时常带的管钳、活动扳手等工具,但因工具多样携带不便增加了员工的劳动强度,此外,在工作中开关各类阀门是一种较为频繁的工作,但目前使用的“F”扳手开度是死的不能调节,并且在使用 F 扳手时卡在阀门手轮上时左右晃动,容易打滑对员工造成意外伤害,存在安全隐患,同时,在开关操作上浪费时间,从而,也影响了油气田生产和员工的操作速度。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种调节型扳手。

[0004] 一种调节型扳手,调节杆的一端连接活动钳头,调节杆的杆体有外螺扣和平面,活动钳头的一端为第一平面,活动钳头的圆周体一侧有平面和台阶平面;手柄的一端为圆管口,手柄的另一端连接固定钳头,固定钳头的一端为第二平面,固定钳头的圆周体一侧有平面和台阶平面;手柄的另一端有内螺纹孔,固定螺丝通过丝扣穿过手柄的内螺纹孔壁,调节杆与手柄连接,调节杆与手柄通过固定螺丝接触平面定位。

[0005] 本实用新型的优点是在油气田生产中改变了以前“F”在使用中不能随意调节所要的开度大小,解决了 F 扳手开关阀门时左右晃动、打滑问题,特别是解决了员工在生产中巡回检查工作携带工具少了,降低员工劳动强度,提高了工作时率,操作方便快捷,消除了安全隐患。

附图说明

[0006] 当结合附图考虑时,通过参照下面的详细描述,能够更完整更好地理解本实用新型以及容易得知其中许多伴随的优点,但此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定,如图其中:

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

具体实施方式

[0009] 显然,本领域技术人员基于本实用新型的宗旨所做的许多修改和变化属于本实用新型的保护范围。

[0010] 实施例 1:如图 1 所示,一种调节型扳手,调节杆 2 的一端连接活动钳头 3,调节杆 2 的杆体有外螺扣和平面 9,活动钳头 3 的一端为第一平面 5,活动钳头 3 的圆周体一侧有平面和台阶平面;

[0011] 手柄 1 的一端为圆管口 7,手柄 1 的另一端连接固定钳头 4,固定钳头 4 的一端为第二平面 6,固定钳头 4 的圆周体一侧有平面和台阶平面;

[0012] 手柄 1 的另一端有内螺纹孔,固定螺丝 8 通过丝扣穿过手柄 1 的内螺纹孔壁,

[0013] 调节杆 2 与手柄 1 连接,通过固定螺丝 8 接触平面 9 定位。

[0014] 活动钳头 3 和固定钳头 4 经转动手柄 1 或转动活动钳头 3 调节后,上紧固定螺丝 8 就可当管钳使用可开关阀门、装卸圆管、和方形堵头等,第一平面 5、第二平面 6 调节后可当扳手使用,圆管口 7 可对抽油机井密封盘根盒进行拧紧作业,

[0015] 实施例 2:如图 1 所示,一种调节型扳手包括:活动钳头 3、固定钳头 4、固定螺丝 8、手柄 1、一组螺纹调节装置部分组成。

[0016] 活动钳头部分:采用两根直径 18mm,长为 90mm 的圆钢,把圆钢一边去掉厚 4mm 洗平面后在平面上用车床到出倒牙形状,再用直径 18mm、长 170mm 的圆钢,一面去掉厚 5mm 后套 150mm 长的“T”丝扣与一根直径 18mm,长为 90mm 用车床到出倒牙形状圆钢焊接一起形成了一个活动头 3。再用一根直径 26mm 长为 150mm 的圆钢套 Tr20 扣与一根 300mm 圆管形成手柄 1,再与一根直径 18mm,长为 90mm 用车床到出倒牙形状圆钢焊接一起形成了一个固定钳头 4。在固定钳头 4 与手柄 1 的焊接处钻一个 6mm 孔攻丝扣连接固定螺丝 8。固定螺丝 8 用一根直径 10mm、长 30mm 圆钢一头套长 12mm M6 的丝扣另一端倒成花纹形。

[0017] 把活动钳头 3 上入手柄 1 的 Tr20 扣内,再把固定螺丝 8 上入固定钳头和手柄处套好的 M6 丝扣内,在使用时只需松开固定螺丝 8 用手柄 1 调节使用的开度或用活动钳头调节开度也可以,调节开度后把固定螺丝 8 顶死就可以使用了。

[0018] 实践证明本实用新型实用性强,实现了一种工具多种用处,能替代管钳、活动扳手进行各类生产井开关及对采油树、装置上的螺丝进行紧固;本实用新型可以对不同直径的圆管或方形堵头装卸,手柄后端的圆孔可以实现对抽油机井密封盘根盒进行拧紧作业,该工具结构、制作加工简单、操作方便快捷、不受阀门大小、位置限制。同时可降低材料成本、生产管理成本,经过组合后的工具提高了使用性,使员工便于携带减轻了劳动强度,性能可靠、安全有保证,在油气田上有较好的应用前景。

[0019] 如上所述,对本实用新型的实施例进行了详细地说明,但是只要实质上没有脱离本实用新型的发明点及效果可以有很多的变形,这对本领域的技术人员来说是显而易见的。因此,这样的变形例也全部包含在本实用新型的保护范围之内。

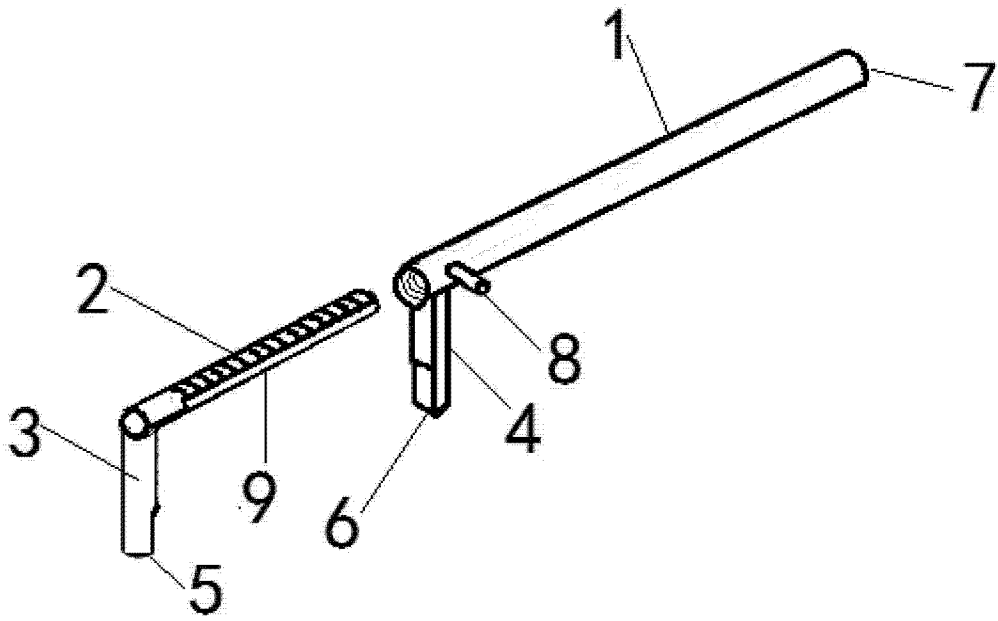


图 1