



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202029096 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120139237. X

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011. 05. 05

B25B 27/02 (2006. 01)

(73) 专利权人 上海威含德石油机械设备有限公司

地址 201709 上海市青浦区白鹤镇胜联路 9 号

专利权人 蒋纯
徐云飞

(72) 发明人 蒋纯 徐云飞 张关金 翁绍良

(74) 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理
事务所 31216

代理人 李琳

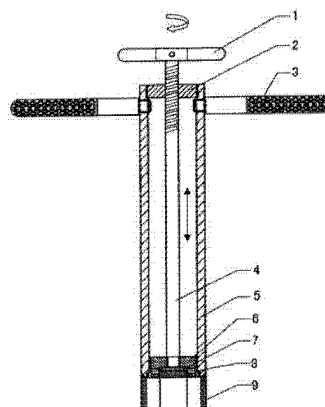
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种油嘴装取工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油嘴装取工具,该工具包括工具体(5),工具头(9),手柄 A(1)和手柄 B(3),所述的工具体(5)为一直筒状结构体,在直筒状结构体的前端有一内六角沉孔的工具头(9),后端内螺纹连接一闷盖(2),在闷盖的轴心有一内螺纹轴孔,轴孔内活动连接一螺杆(4),在螺杆(4)的前端设置有磁块座(6),磁块座(6)的前端轴向设置一圆柱状磁铁块(7),磁铁块(7)与内六角沉孔的工具头(9)间设置有环状顶丝(8);在螺杆(4)的末端正交设置一手柄 A(1),在直筒状结构体的末端外壁径向活动连接二手柄 B(3),手柄 B(3)的外表面有防滑滚花条纹。本实用新型结构简洁造价低廉、易操作,与油嘴头为磁力平面吸附式接触,不会产生传统工具由于摩擦造成的油嘴头表面划擦损伤现象。



1. 一种油嘴装取工具,其特征在于该工具包括工具体(5),工具头(9),手柄 A(1) 和手柄 B(3),所述的工具体(5)为一直筒状结构体,在直筒状结构体的前端有一内六角沉孔的工具头(9),后端内螺纹连接一闷盖(2),在闷盖的轴心有一内螺纹轴孔,轴孔内活动连接一螺杆(4),在螺杆(4)的前端设置有磁块座(6),磁块座(6)的前端轴向设置一圆柱状磁铁块(7),磁铁块(7)与内六角沉孔的工具头(9)间设置有环状顶丝(8);在螺杆(4)的末端正交设置一手柄 A (1),在直筒状结构体的末端外壁径向活动连接二手柄 B (3),手柄 B (3)的外表面有防滑滚花条纹。

一种油嘴装取工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石化领域,特别涉及一种油嘴装取工具。

背景技术

[0002] 节流阀广泛地应用于石化领域的各个行业,在节流阀产品的技术安装、使用维护、故障抢险,都会使用到油嘴装取工具对节流阀进行油嘴部件的装卸,传统的长柄蟹钳式抓取方式不仅容易脱钳,而且难以抓钳;由于油嘴部件为硬质合金,长柄蟹钳材质硬度不高则容易变形或折断,过硬则会损伤油嘴表面。

[0003] 此外由于油嘴设置于节流阀的深孔部位,一般操作工只能采用触摸式盲视装取,工人劳动强度高、工装效率低下,尤其对于野外油(气)田、海上钻井平台、高悬空部位阀体的现场维护和检修,传统油嘴装取工具更是难以适用。

发明内容

[0004] 针对上述传统节流阀油嘴装取工具存在的弊端,本实用新型采用磁力吸附的设计理念,旨在提出一种高效、无损的油嘴装取工具。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:一种油嘴装取工具,该工具包括工具体5,工具头9,手柄A1和手柄B3,所述的工具体5为一直筒状结构体,在直筒状结构体的前端有一内六角沉孔的工具头9,后端内螺纹连接一闷盖2,在闷盖的轴心有一内螺纹轴孔,轴孔内活动连接一螺杆4,在螺杆4的前端设置有磁块座6,磁块座6的前端轴向设置一圆柱状磁铁块7,磁铁块7与内六角沉孔的工具头9间设置有环状顶丝8;在螺杆4的末端正交设置一手柄A1,在直筒状结构体的末端外壁径向活动连接二手柄B3,手柄B3的外表面有防滑滚花条纹。

[0006] 本实用新型结构简洁造价低廉、易操作,与油嘴为磁力平面吸附式接触,不会产生传统工具由于摩擦造成的油嘴头表面划擦损伤现象。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型结构示意图;

[0008] 其图中:1-手柄A;2-闷盖;3-手柄B;4-螺杆;5-工具体;6-磁块座;7-磁铁块;8-顶丝;9-工具头。

具体实施方式

[0009] 本实用新型以图1作为最佳实施例说明具体实施方法:

[0010] 根据设计要求,按图1结构机加工后装配成型,当装入油嘴时,先顺时针转动手柄A1,带动螺杆4旋转,使磁块座6上的磁铁块7接触到工具头9并使其磁化,当工具头9内六角沉孔与油嘴外六角吻合并吸附后,把工具体5放入阀体腔体内,顺时针转动手柄B3,推动油嘴在阀体腔体内到位,然后抵住工具体5并逆时针转动手柄A1,使工具头9断磁,再

逆时针退出工具体 5 ;取出油嘴时,则逆向操作即可。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的一较佳实施例,不能以其限定本实用新型的保护范围, 本实用新型还可有其他的结构变化, 只要是依本实用新型的保护范围所作的均等变化与修饰, 均应属本实用新型涵盖的范围内。

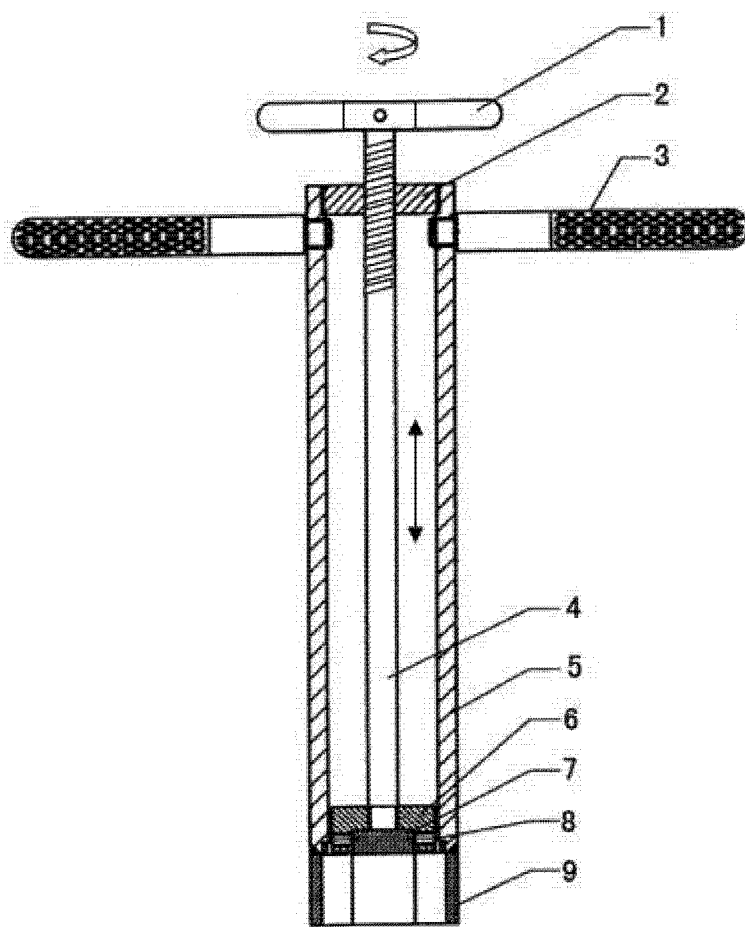


图 1