



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204673570 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520233797. X

(22) 申请日 2015. 04. 18

(73) 专利权人 周志刚

地址 256504 山东省滨州市博兴纯梁采油厂
油气集输大队液化气站

(72) 发明人 彭松水 孟晓峰 彭俊 解大谋
张洪涛 周志刚

(51) Int. Cl.

B25F 1/00(2006. 01)

B25F 1/02(2006. 01)

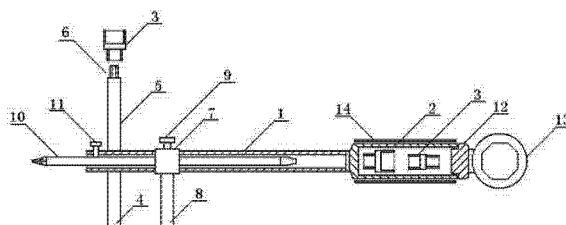
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能 F 型扳手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能 F 型扳手,包括扳手杆体、手柄和套筒,扳手杆体尾端连接手柄,扳手杆体为空心管结构,扳手杆体前端一侧设有固定扳头,另一侧设有套筒杆,固定扳头后侧的扳手杆体上设有带活动套的活动夹头;扳手杆体前端内腔中设有双头螺丝刀;手柄为内设空腔的圆筒结构,其尾端螺纹连接有端盖,端盖外侧连接有梅花扳手。本实用新型设计合理、结构简单、使用方便,集多种工具于一身,实用性强。外出作业时,只需携带本装置即可实现 F 型扳手、大梅花扳手、多规格的套筒及螺丝刀等工具的多种功能,携带非常方便,使用时省时省力,大大减轻了工人的劳动强度,提高了工作效率。



1. 多功能 F 型扳手, 包括扳手杆体、手柄和套筒, 扳手杆体的尾端固定连接手柄, 其特征在于: 所述扳手杆体为空心管结构, 扳手杆体前端一侧设有固定扳头, 其另一侧设有套筒杆, 套筒杆的端部设有能连接套筒的连接头, 固定扳头与套筒杆在同一直线上, 固定扳头后侧的扳手杆体上设有带活动套的活动夹头, 活动套能沿扳手杆体左右移动, 活动套上设有紧固螺栓, 所述固定扳头与活动夹头平行设置; 所述扳手杆体前端内腔中设有双头螺丝刀, 双头螺丝刀通过扳手杆体前端部外侧的固定螺栓固定; 所述手柄为内设空腔的圆筒结构, 其尾端螺纹连接有端盖, 端盖外侧连接有梅花扳手。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能 F 型扳手, 其特征在于: 所述双头螺丝刀的一端为平板螺丝刀, 另一端为梅花螺丝刀。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能 F 型扳手, 其特征在于: 所述端盖及与其连接的梅花扳手设为多个, 梅花扳手的规格设为 19—36mm 的多个。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能 F 型扳手, 其特征在于: 所述手柄外部设有防滑套。

多功能 F 型扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械工具,具体涉及一种多功能 F 型扳手。

背景技术

[0002] 在油田或其他的生产车间中,工作人员经常使用的一样工具就是“F”扳手,开大闸门使用大的、开小的闸门使用小的,不同型号的同种工具不仅使用的多,而且,在使用上还有许多不方便的地方;另外,油田工人外出作业时,经常需要携带 F 型扳手、大梅花扳手、多规格的套筒及螺丝刀等工具,诸多工具携带非常不便,使用时,需要经常更换多种工具,费时费力,不仅造成工人劳动强度增大且工作效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的缺陷,提供一种多功能 F 型扳手。

[0004] 其技术方案是:多功能 F 型扳手,包括扳手杆体、手柄和套筒,扳手杆体的尾端固定连接手柄,所述扳手杆体为空心管结构,扳手杆体前端一侧设有固定扳头,其另一侧设有套筒杆,套筒杆的端部设有能连接套筒的连接头,固定扳头与套筒杆在同一直线上,固定扳头后侧的扳手杆体上设有带活动套的活动夹头,活动套能沿扳手杆体左右移动,活动套上设有紧固螺栓,所述固定扳头与活动夹头平行设置;所述扳手杆体前端内腔中设有双头螺丝刀,双头螺丝刀通过扳手杆体前端部外侧的固定螺栓固定;所述手柄为内设空腔的圆筒结构,其尾端螺纹连接有端盖,端盖外侧连接有梅花扳手。

[0005] 其中,所述双头螺丝刀的一端为平板螺丝刀,另一端为梅花螺丝刀。所述端盖及与其连接的梅花扳手设为多个,梅花扳手的规格设为 19—36mm 的多个。所述手柄外部设有防滑套。

[0006] 本实用新型与现有技术相比较,具有以下优点:设计合理、结构简单、使用方便,集多种工具于一身,实用性强。外出作业时,只需携带本装置即可实现 F 型扳手、大梅花扳手、多规格的套筒及螺丝刀等工具的多种功能,携带非常方便,使用时省时省力,大大减轻了工人的劳动强度,提高了工作效率低。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 参照图 1,一种多功能 F 型扳手,包括扳手杆体 1、手柄 2 和套筒 3,扳手杆体 1 的尾端固定连接手柄 2,所述扳手杆体 1 为空心管结构,扳手杆体 1 前端一侧设有固定扳头 4,其另一侧设有套筒杆 5,套筒杆 5 的端部设有能连接套筒的连接头 6,固定扳头 4 与套筒杆 5 在同一直线上,固定扳头 4 后侧的扳手杆体 1 上设有带活动套 7 的活动夹头 8,活动套 7 能沿扳手杆体 1 左右移动,活动套 7 上设有紧固螺栓 9,所述固定扳头 4 与活动夹头 8 平行设

置;所述扳手杆体 1 前端内腔中设有双头螺丝刀 10,双头螺丝刀 10 通过扳手杆体 1 前端部外侧的固定螺栓 11 固定;所述手柄 2 为内设空腔的圆筒结构,其尾端螺纹连接有端盖 12,端盖 12 外侧连接有梅花扳手 13。所述双头螺丝刀 10 的一端为平板螺丝刀,另一端为梅花螺丝刀。所述端盖 12 及与其连接的梅花扳手 13 设为多个,梅花扳手 13 设为 19mm、22 mm、24 mm、27 mm、30 mm、32 mm、36mm 和 41 mm 规格。所述手柄 2 外部设有防滑套 14。

[0009] 本实用新型在使用过程中,可以根据阀门的型号不同,通过移动活动套 7 来调节活动夹头 8 的位置,当活动夹头 8 调整到相应位置时,可以将紧固螺栓 9 向下旋进,此时活动夹头 8 与固定夹头 4 之间形成固定卡口,然后插入到阀门内缺中,扳手主体 1 为力臂,利用杠杆原理达到省时省力开启阀门的目的。将套筒 3 安装在套筒杆 5 端部的连接头 6 上,本装置即可成为套筒扳手,手柄 2 内的空腔中可放置多种规格的套筒,方便松紧多种规格的螺栓,便于存放和携带。松开扳手杆体 1 前端部的固定螺栓 11,可将扳手杆体 1 前端内腔中的双头螺丝刀 10 拉出,再固定后,本装置可作为螺丝刀使用,通过转换双头螺丝刀 10 的两端可实现平板与梅花螺丝刀的转换,方便实用。手柄 2 端部的端盖 12 及与其连接的梅花扳手 13,能使本装置作为大力度的固定梅花扳手使用,梅花扳手 13 的规格设为 19mm、22 mm、24 mm、27 mm、30 mm、32 mm、36mm 和 41 mm 多种,适用于松紧多规格大螺栓。

[0010] 本实用新型设计合理、结构简单、使用方便,集多种工具于一身,实用性强。外出作业时,只需携带本装置即可实现 F 型扳手、大梅花扳手、多规格的套筒及螺丝刀等工具的多种功能,携带非常方便,使用时省时省力,大大减轻了工人的劳动强度,提高了工作效率。

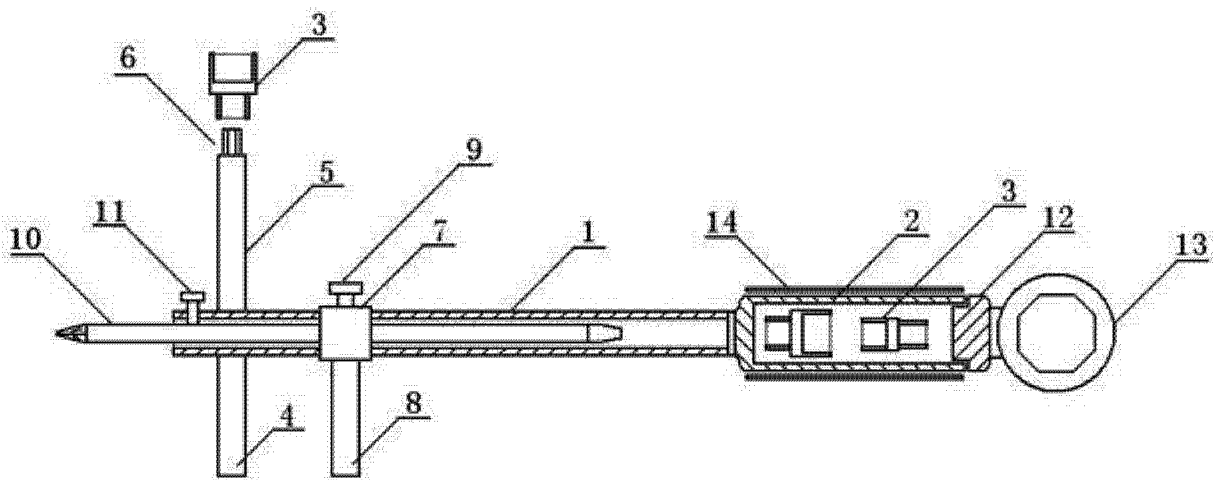


图 1