



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204640062 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520277219. 6

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 陕西彬长小庄矿业有限公司

地址 713500 陕西省咸阳市彬县义门镇鸭河  
湾村小庄煤矿

(72) 发明人 马忙利 管军才 范炜 刘昌国

(74) 专利代理机构 西安创知专利事务所 61213

代理人 谭文琰

(51) Int. Cl.

B25B 13/56(2006. 01)

B25F 1/00(2006. 01)

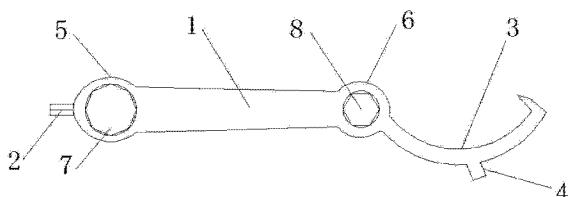
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能扳手

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能扳手，包括扳手主体，所述扳手主体的两端分别设置有第一扳头和第二扳头，所述第一扳头和第二扳头均为不开口的扳头，所述扳手主体的一端连接有内六角扳手，所述扳手主体的另一端连接有弧形钩子，所述弧形钩子的弯曲部外侧设置有支座。本实用新型结构简单，功能多样，使用和携带方便，降低了检修工人的携带量，安装检修过程中不需要更换扳手工具，节约了时间而且提高了工作效率制作成本低，使用效果好，可推广应用。



1. 一种多功能扳手，其特征在于，包括扳手主体（1），所述扳手主体（1）的两端分别设置有第一扳头（5）和第二扳头（6），所述第一扳头（5）和第二扳头（6）均为不开口的扳头，所述扳手主体（1）的一端连接有内六角扳手（2），所述扳手主体（1）的另一端连接有弧形钩子（3），所述弧形钩子（3）的弯曲部外侧设置有支座（4）。
2. 根据权利要求1所述的一种多功能扳手，其特征在于，所述第一扳头（5）的中部为八角螺母放置区（7），所述第二扳头（6）的中部为六角螺母放置区（8）。
3. 根据权利要求1所述的一种多功能扳手，其特征在于，所述支座（4）为可用作内六角扳手的六角方柱。
4. 根据权利要求1所述的一种多功能扳手，其特征在于，所述弧形钩子（3）的前端呈尖锥状。

## 一种多功能扳手

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种扳手,具体涉及一种多功能扳手。

### 背景技术

[0002] 液压系统常见故障主要是跑冒滴漏或者传动部分的润滑不到位造成的故障。尤其是较复杂的液压系统,为节约空间通常采用分流集流阀等多个系统组织在一起,并且,维修操作空间狭小,同时携带多种工具较困难,维护时使用工具很不方便。为保证检修时使用方便,根据检修需要设计出一种多功能扳手,尤其是在液压系统检修中用起来更加得心应手。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术的不足,提供一种多功能扳手,该多功能扳手结构简单,功能多样,使用和携带方便,降低了检修工人工具的携带量,安装检修过程中不需要更换扳手工具,节约了时间而且提高了工作效率制作成本低,使用效果好,可推广应用。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种多功能扳手,其特征在于,包括扳手主体,所述扳手主体的两端分别设置有第一扳头和第二扳头,所述第一扳头和第二扳头均为不开口的扳头,所述扳手主体的一端连接有内六角扳手,所述扳手主体的另一端连接有弧形钩子,所述弧形钩子的弯曲部外侧设置有支座。

[0005] 上述的一种多功能扳手,其特征在于,所述第一扳头的中部为八角螺母放置区,所述第二扳头的中部为六角螺母放置区。

[0006] 上述的一种多功能扳手,其特征在于,所述支座为可用作内六角扳手的六角方柱。

[0007] 上述的一种多功能扳手,其特征在于,所述弧形钩子的前端呈尖锥状。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0009] 1、本实用新型结构简单,使用和携带方便,制作成本低,使用效果好,可推广应用。

[0010] 2、本实用新型可用作内六角扳手、呆扳手、钩子等,在液压系统检修时用于开起密封圈、U型卡子、螺丝、螺母等,使用功能多样,而且设计为一体式,适用范围广。

[0011] 3、本实用新型降低了检修工人工具的携带量,安装检修过程中不需要更换扳手工具,节约了时间而且提高了工作效率。

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 附图标记说明:

[0015] 1—扳手主体; 2—内六角扳手; 3—弧形钩子;

[0016] 4—支座; 5—第一扳头; 6—第二扳头;

[0017] 7—八角螺母放置区; 8—六角螺母放置区。

## 具体实施方式

[0018] 如图 1 所示,本实用新型包括扳手主体 1,所述扳手主体 1 的两端分别设置有第一扳头 5 和第二扳头 6,所述第一扳头 5 和第二扳头 6 均为不开口的扳头,所述扳手主体 1 的一端连接有内六角扳手 2,所述扳手主体 1 的另一端连接有弧形钩子 3,所述弧形钩子 3 的弯曲部外侧设置有支座 4,支座 4 在使用弧形钩子 3 撬起 U 型卡子、密封圈等零件时起支撑作用。

[0019] 本实施例中,所述第一扳头 5 的中部为八角螺母放置区 7,所述第二扳头 6 的中部为六角螺母放置区 8。

[0020] 本实施例中,所述支座 4 为可用作内六角扳手的六角方柱。

[0021] 本实施例中,所述弧形钩子 3 的前端呈尖锥状,有利于钩起一些零件。

[0022] 使用时,在工人检修液压系统时中需要拧紧螺丝时,只需使用内六角扳手 2;需要拧松或拧紧六角螺母时,将六角螺母与第二扳头 6 的六角螺母放置区 8 重合,然后拧紧拧松或拧紧六角螺母;需要拧松或拧紧八角螺母时,将八角螺母与第一扳头 5 的八角螺母放置区 7 重合,然后拧紧拧松或拧紧八角螺母;需要取下 U 型卡子、密封圈等零件时,可使用弧形钩子 3 与支座 4 互相配合撬起 U 型卡子、密封圈等零件,然后将其钩起来或钩出来。

[0023] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何限制。凡是根据实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效变化,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

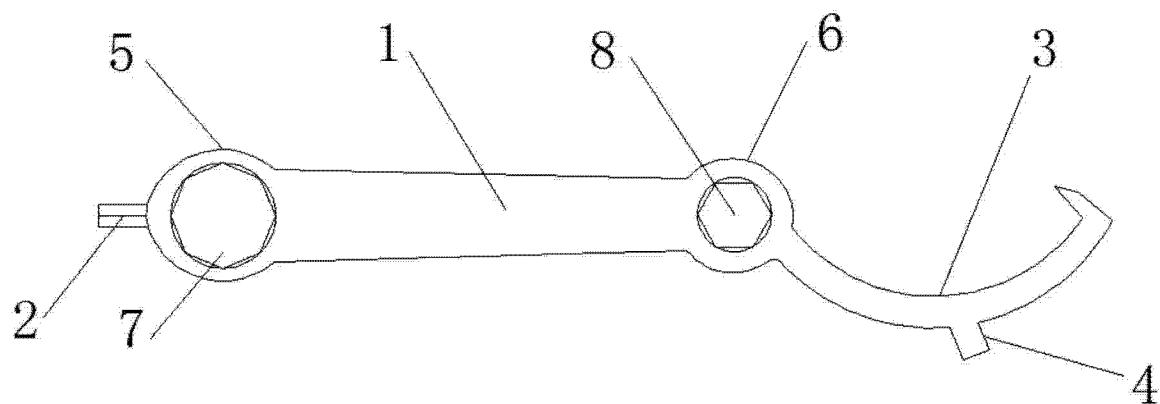


图 1