(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205201394 U
(45)授权公告日 2016.05.04

(21)申请号 201521057455.3

(22)申请日 2015.12.18

(73)专利权人 山东九鑫机械工具有限公司
地址 271500 山东省泰安市西王台九鑫机械工业园

(72)发明人 赵峰 张振华 张清华 赵海龙 王凤芝

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 李桂存

(51)Int.Cl.
B25B 13/56(2006.01)
B25B 13/46(2006.01)

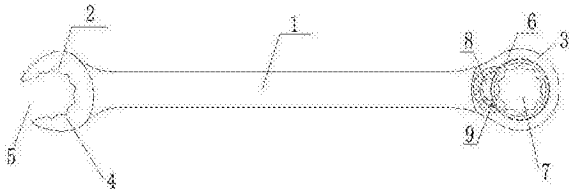
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

十角棘轮两用扳手

(57)摘要

一种十角棘轮两用扳手，包括：手柄、分别设置于手柄两端的扳头Ⅰ以及扳头Ⅱ、设置于扳头Ⅰ内的十角梅花孔Ⅰ以及与十角梅花孔Ⅰ相连的开口、转动设置于扳头Ⅱ中的转动体以及设置于转动体内的十角梅花孔Ⅱ，扳头Ⅱ内铰接安装有棘块，转动体沿圆周方向设置有棘齿，棘块与扭簧弹性连接，在扭簧的弹力下，棘块插装于棘齿中。当需要拧紧专用五角螺母时，先用扳头Ⅱ端的转动体内的十角梅花孔Ⅱ套在螺母上，之后旋转手柄，由于转动体在棘块的作用下只能沿一个方向旋转，因此可以方便将螺母旋紧，之后再将扳头Ⅰ用开口端插入螺母中，利用十角梅花孔Ⅰ拧紧。当卸下螺母时，先用扳头Ⅰ端松开螺母，再用棘轮端快速卸下，因此提高了工作效率。



CN 205201394 U

1.一种十角棘轮两用扳手，其特征在于，包括：手柄(1)、分别设置于手柄(1)两端的扳头Ⅰ(2)以及扳头Ⅱ(3)、设置于扳头Ⅰ(2)内的十角梅花孔Ⅰ(4)以及与十角梅花孔Ⅰ(4)相连的开口(5)、转动设置于扳头Ⅱ(3)中的转动体(6)以及设置于转动体(6)内的十角梅花孔Ⅱ(7)，所述扳头Ⅱ(3)内铰接安装有棘块(8)，所述转动体(6)沿圆周方向设置有棘齿，所述棘块(8)与扭簧(9)弹性连接，在扭簧(9)的弹力下，所述棘块(8)插装于棘齿中。

十角棘轮两用扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种十角棘轮两用扳手。

背景技术

[0002] 在一些特殊的地方需要一种五角螺母进行固定，这种螺母拆卸时一般的常用扳手是不能使用的，需要专用的工具才能拆卸，并且现有的工具工作效率很低，给安装维修造成困难。

发明内容

[0003] 本实用新型为了克服以上技术的不足，提供了一种方便使用、快速高效的十角棘轮两用扳手。

[0004] 本实用新型克服其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种十角棘轮两用扳手，包括：手柄、分别设置于手柄两端的扳头I以及扳头Ⅱ、设置于扳头I内的十角梅花孔I以及与十角梅花孔I相连的开口、转动设置于扳头Ⅱ中的转动体以及设置于转动体内的十角梅花孔Ⅱ，所述扳头Ⅱ内铰接安装有棘块，所述转动体沿圆周方向设置有棘齿，所述棘块与扭簧弹性连接，在扭簧的弹力下，所述棘块插装于棘齿中。

[0006] 本实用新型的有益效果是：当需要拧紧专用五角螺母时，先用扳头Ⅱ端的转动体内的十角梅花孔Ⅱ套在螺母上，之后旋转手柄，由于转动体在棘块的作用下只能沿一个方向旋转，因此可以方便将螺母旋紧，之后再将扳头I用开口端插入螺母中，利用十角梅花孔I拧紧。当卸下螺母时，先用扳头I端松开螺母，再用棘轮端快速卸下，因此提高了工作效率。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0008] 图中，1.手柄 2.扳头I 3.扳头Ⅱ 4.十角梅花孔I 5.开口 6.转动体 7.十角梅花孔Ⅱ 8.棘块 9.扭簧。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图1对本实用新型做进一步说明。

[0010] 一种十角棘轮两用扳手，包括：手柄1、分别设置于手柄1两端的扳头I 2以及扳头Ⅱ 3、设置于扳头I 2内的十角梅花孔I 4以及与十角梅花孔I 4相连的开口5、转动设置于扳头Ⅱ 3中的转动体6以及设置于转动体6内的十角梅花孔Ⅱ 7，扳头Ⅱ 3内铰接安装有棘块8，转动体6沿圆周方向设置有棘齿，棘块8与扭簧9弹性连接，在扭簧9的弹力下，棘块8插装于棘齿中。当需要拧紧专用五角螺母时，先用扳头Ⅱ 3端的转动体6内的十角梅花孔Ⅱ 7套在螺母上，之后旋转手柄1，由于转动体6在棘块8的作用下只能沿一个方向旋转，因此可以方便将螺母旋紧，之后再将扳头I 2用开口端插入螺母中，利用十角梅花孔I 4拧紧。当卸下螺母时，先用扳头I 2端松开螺母，再用棘轮端快速卸下，因此提高了工作效率。

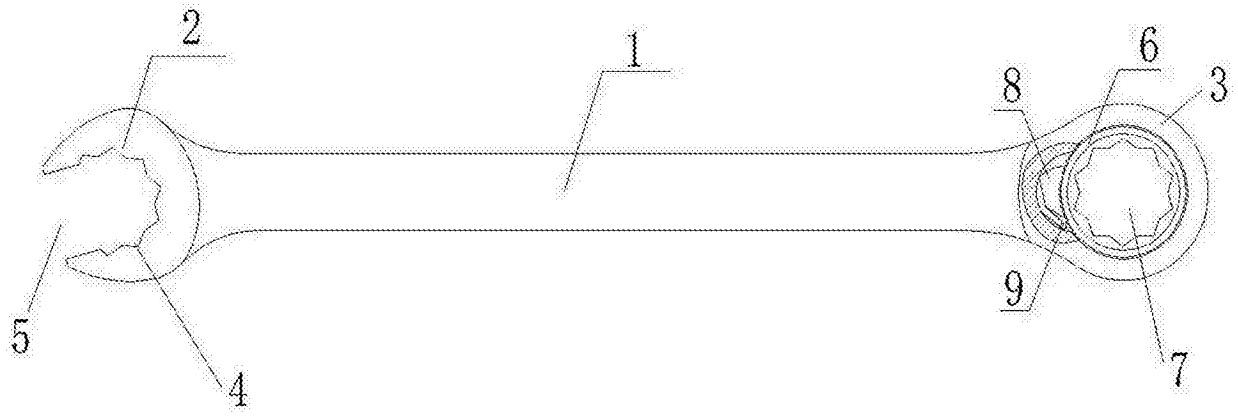


图1