(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217413814 U
(45)授权公告日 2022.09.13

(21)申请号 202220448487.X

(22)申请日 2022.03.03

(73)专利权人 威海市力钰实业有限公司
地址 264400 山东省威海市文登经济开发区惠州路8号

(72)发明人 邵永成 李世刚 庞年群 张志新 于晓文 吴军华

(51)Int.Cl.
B25B 13/14(2006.01)
B25B 13/54(2006.01)
B25G 1/08(2006.01)
B25F 1/02(2006.01)

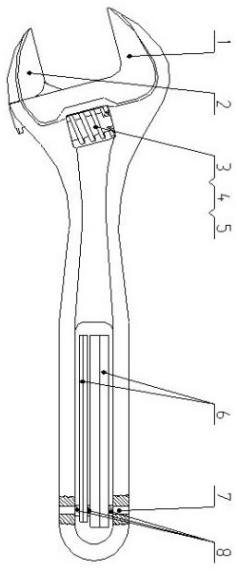
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有内六角功能的活扳手

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有内六角功能的活扳手,包括活扳手本体、内六角块,所述活扳手本体包括扳体、扳口、蜗杆、大销轴、弹簧,扳口底部设有圆轴,圆轴上铣有牙型,圆轴与扳体头部设有的圆孔配合连接,扳体头部还设有方孔,蜗杆、销轴1、弹簧安装在方孔内,蜗杆与扳口圆轴的牙型配合,旋转蜗杆可推动扳口移动,其特征在于所述内六角块通过小销轴安装在扳体尾部,内六角块可以绕小销轴旋转,不需要内六角功能时可旋转内六角块与扳体柄部平齐,需要内六角功能时可旋转内六角块与扳体柄部垂直,使用该功能,该工具实现了内六角扳手功能、活扳手功能,大大提高了操作者的工作效率。



CN 217413814 U

1.一种具有内六角功能的活扳手，同时具有活扳手功能和内六角功能，包括扳体、扳口、蜗杆、大销轴、弹簧、内六角块、小销轴、弹垫，其特征在于所述扳体柄部中间设有槽，槽呈长方形，与槽垂直的方向在扳体尾部设有通孔，销轴穿过通孔与内六角块活动连接，内六角块可以绕销轴实现旋转，不需要内六角功能时可旋转内六角块与扳体柄部平齐，收纳与扳体柄部中，需要内六角功能时可旋出内六角块。

2.根据权利要求1所述的具有内六角功能的活扳手，其特征在于，所述内六角块可以是2个或2个以上，扳体尾部设计有圆孔，安装销轴，柄部中间开槽，容纳内六角块。

一种具有内六角功能的活扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手动五金工具的技术领域，具体地说是一种具有内六角功能的活扳手，具有活扳手功能和内六角功能，使用方便快捷。

背景技术

[0002] 目前，工作中在对螺母进行旋扭时经常需要用到活扳手功能和内六角功能，因此工作中需携带多个工具，工作效率低下。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术的不足，提供一种具有内六角功能的活扳手。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种具有内六角功能的活扳手同时具有活扳手功能和内六角功能，活扳手功能包括扳体、扳口、蜗杆、大销轴、弹簧，扳口底部设有圆轴，圆轴上铣有牙型，圆轴与扳体头部设有的圆孔配合连接，扳体头部还设有方孔，方孔内安装有蜗杆、大销轴、弹簧，蜗杆与扳口圆轴的牙型配合，旋转蜗杆可推动扳口移动，内六角功能其特征在于所述内六角块通过小销轴安装在扳体尾部设有的圆孔中，扳体柄部中间开槽，能容纳多个内六角块，内六角块的块与块、块与扳体柄部之间安装有弹垫，可使内六角块不能随意松动，用手扳动内六角块可以绕小销轴旋转，不需要内六角功能时可用手扳动旋转内六角块与扳体柄部平齐，隐藏于扳体柄部的槽中，需要用到内六角功能时可用手扳动旋出内六角块，使用该功能，本实用新型设计合理，结构简单，容易制造，省时省力，使用方便，工作效率高。

附图说明

[0005] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0006] 图2是本实用新型的内六角旋出剖视图；

[0007] 图3是本实用新型的内六角块图；

[0008] 图中标记：1、扳体，2、扳口，3、蜗杆，4、大销轴，5、弹簧，6、内六角块，7、小销轴，8、弹垫。

具体实施方式

[0009] 如图1至图3所示，一种具有内六角功能的活扳手同时具有活扳手功能和内六角功能，包括扳体1、扳口2、蜗杆3、大销轴4、弹簧5、内六角块6、小销轴7、弹垫8，扳口2底部设有圆轴，圆轴上铣有牙型，圆轴与扳体1头部设有的圆孔配合连接，扳体1头部还设有方孔，蜗杆3、大销轴4、弹簧5安装在方孔内，蜗杆3与扳口2圆轴的牙型配合，旋转蜗杆3可推动扳口2左右移动，调节扳口开口大小，对螺母进行旋扭，实现活扳手功能。小销轴7安装于扳体1尾部设有的圆孔中，内六角块6的一端卷有圆圈，该端套装于小销轴7上，可以绕小销轴7旋转，

内六角块6的块与块、块与扳体1柄部之间设有弹垫8，弹垫8可使内六角块6不能随意松动，当不需要内六角功能时用手扳动可旋转内六角6与扳体1柄部平齐，隐藏于扳体1柄部设有的槽中，当需要用到内六角功能时可用手扳动旋转内六角块6与扳体1柄部垂直，即可使用该功能。

[0010] 本实用新型设计合理，结构简单，容易制造，省时省力，具有活扳手和内六角两种功能，大大提高了工作效率。

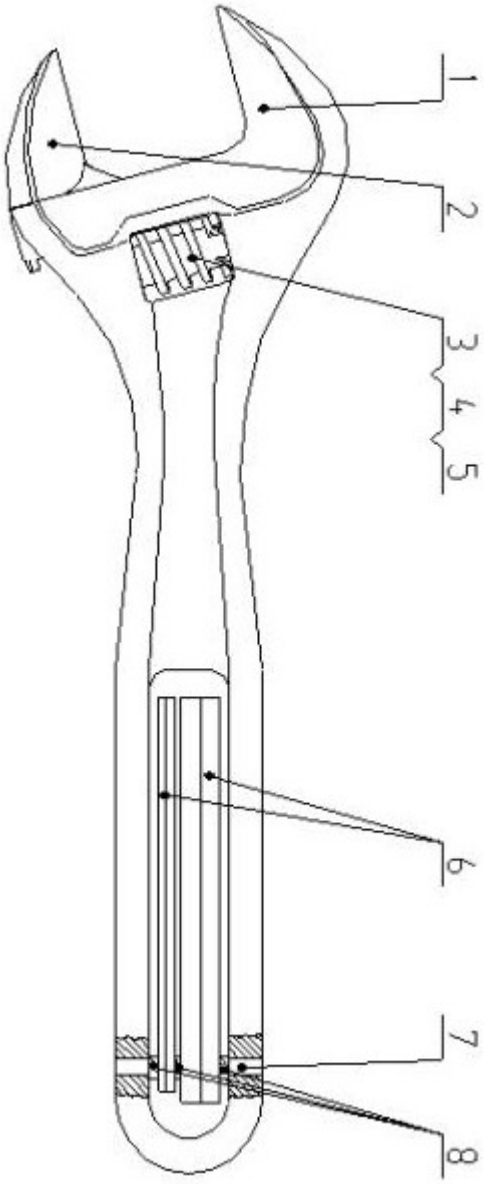


图1

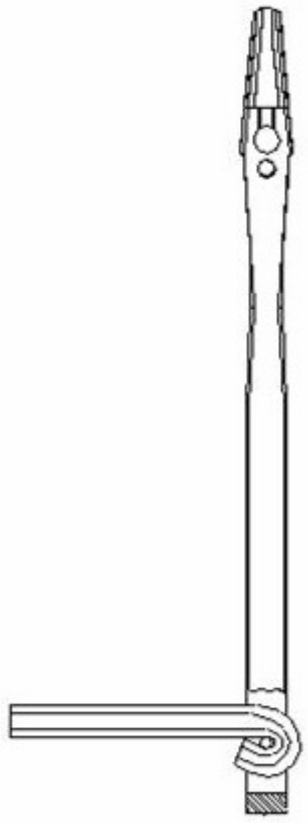


图2



图3