



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223029565 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 27

(21) 申请号 202422258155.7

(22) 申请日 2024.09.14

(73) 专利权人 上海耐恩贸易有限公司

地址 201619 上海市松江区洞泾镇洞薛路
518号1幢D座

(72) 发明人 袁守敏

(74) 专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有
限公司 44509

专利代理师 李蔚

(51) Int. Cl.

B25B 13/48 (2006.01)

B25B 13/16 (2006.01)

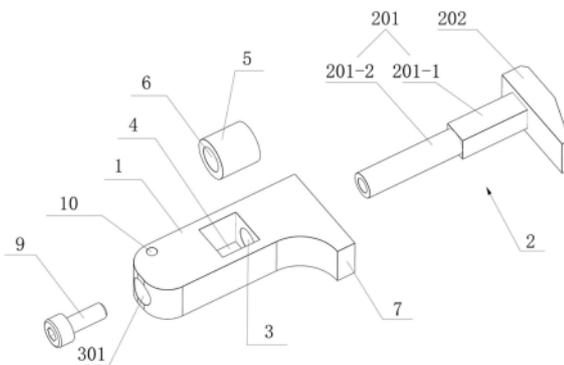
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种适用于狭小空间的扳手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于狭小空间的扳手,包括手柄部和活动件,所述手柄部设有一贯穿孔,所述贯穿孔中部设有一横穿开口,并安装有一调节轮,调节轮设有内螺纹孔,所述手柄部前端还设有一固定夹臂;所述活动件包括杆部,所述杆部前端设有活动夹臂,与固定夹臂之间形成一钳口,所述杆部上设有导向段和螺纹段,所述杆部插入手柄部的贯穿孔中,并与调节轮螺纹配合连接。本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型区别于普通扳手的蜗轮蜗杆原理,采用丝杆和调节轮配合实现活动件的伸缩,旋转调节轮时,活动件可相对手柄部伸缩,进而调节钳口宽度。本实用新型体积小,且头部钳口方向与手柄呈90度夹角,可较大程度地缩短扳手的整体长度。



1. 一种适用于狭小空间的扳手,包括手柄部和活动件,其特征在于:

所述手柄部设有一贯穿孔,所述贯穿孔中部设有一横穿开口,并安装有一调节轮,调节轮设有内螺纹孔,所述手柄部前端还设有一固定夹臂;

所述活动件包括杆部,所述杆部前端设有活动夹臂,与固定夹臂之间形成一钳口,所述杆部上设有导向段和螺纹段,所述杆部插入手柄部的贯穿孔中,并与调节轮螺纹配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于狭小空间的扳手,其特征在于:所述贯穿孔尾端设为螺钉安装孔位,所述杆部的尾端设有螺纹孔,并连接一限位螺钉,限位螺钉的钉头限位于螺钉安装孔位中。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于狭小空间的扳手,其特征在于:所述手柄部设有便携挂孔。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于狭小空间的扳手,其特征在于:所述调节轮外表面设有滚花凹凸纹。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于狭小空间的扳手,其特征在于:所述手柄部的长度为37mm。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于狭小空间的扳手,其特征在于:所述活动夹臂的宽度为5mm。

7. 根据权利要求1所述的一种适用于狭小空间的扳手,其特征在于:所述扳手的钳口最小时,所述扳手的总长度42mm,所述扳手的钳口最大时,所述扳手的总长度54mm。

8. 根据权利要求1所述的一种适用于狭小空间的扳手,其特征在于:所述扳手的厚度为8mm。

一种适用于狭小空间的扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具,尤其涉及一种适用于狭小空间的扳手。

背景技术

[0002] 在日常生活或工业生产中,部分螺母因受其他物体阻挡或妨碍,普通扳手无法直达合适位置,或者无足够空间进行旋转拧紧或拧松操作。因此,研发一种适用于狭小空间的扳手,成为本领域技术人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述不足,提供了一种适用于狭小空间的扳手。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种适用于狭小空间的扳手,包括手柄部和活动件,

[0005] 所述手柄部设有一贯穿孔,所述贯穿孔中部设有一横穿开口,并安装有一调节轮,调节轮设有内螺纹孔,所述手柄部前端还设有一固定夹臂;

[0006] 所述活动件包括杆部,所述杆部前端设有活动夹臂,与固定夹臂之间形成一钳口,所述杆部上设有导向段和螺纹段,所述杆部插入手柄部的贯穿孔中,并与调节轮螺纹配合连接。

[0007] 进一步地,所述贯穿孔尾端设为螺钉安装孔位,所述杆部的尾端设有螺纹孔,并连接一限位螺钉,限位螺钉的钉头限位位于螺钉安装孔位中,防止活动件脱落。

[0008] 进一步地,所述手柄部设有便携挂孔。

[0009] 进一步地,所述调节轮外表面设有滚花凹凸纹。

[0010] 进一步地,所述手柄部的长度为37mm。

[0011] 进一步地,所述活动夹臂的宽度为5mm。

[0012] 进一步地,所述扳手的钳口最小时,所述扳手的总长度42mm,所述扳手的钳口最大时,所述扳手的总长度54mm。

[0013] 进一步地,所述扳手的厚度为8mm。

[0014] 本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型区别于普通扳手的蜗轮蜗杆原理,采用丝杆和调节轮配合实现活动件的伸缩,旋转调节轮时,活动件可相对手柄部伸缩,进而调节钳口宽度。本实用新型体积小,且头部钳口方向与手柄呈90度夹角,可较大程度地缩短扳手的整体长度。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一侧的分解结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型另一侧的分解结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的内部结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型中手柄部的内部结构示意图。

[0019] 图5是本实用新型的外观结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0021] 如图1至图5所示,一种适用于狭小空间的扳手,包括手柄部1和活动件2,所述手柄部1设有一贯穿孔3,所述贯穿孔3中部设有一横穿开口4,并安装有一调节轮5,调节轮5设有内螺纹孔6,所述调节轮5外表面设有滚花凹凸纹(图中未示),所述手柄部1前端还设有一固定夹臂7;所述活动件2包括杆部201,所述杆部201前端设有活动夹臂202,与固定夹臂7之间形成一钳口8,所述杆部201上设有导向段201-1和螺纹段201-2,所述杆部201插入手柄部1的贯穿孔3中,并与调节轮5螺纹配合连接。

[0022] 为了防止过度旋转调节轮5导致活动件2与手柄部1脱落,所述贯穿孔3尾端设为螺钉安装孔位301,所述杆部201的尾端设有螺纹孔203,并连接一限位螺钉9,限位螺钉9的钉头限于螺钉安装孔位301中。

[0023] 本实用新型的扳手的整体厚度为8mm,所述手柄部1的长度为37mm,所述活动夹臂202的宽度为5mm。扳手的钳口8最小时,所述扳手的总长度42mm,扳手的钳口8最大时,所述扳手的总长度54mm。同时,为了方便外出携带,所述手柄部1设有便携挂孔10。

[0024] 工作时,旋转调节轮5时,活动件2可相对手柄部1伸缩,进而调节钳口8宽度。外出时,也可以通过便携挂孔与钥匙或其他物品挂扣在一起,方便携带。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

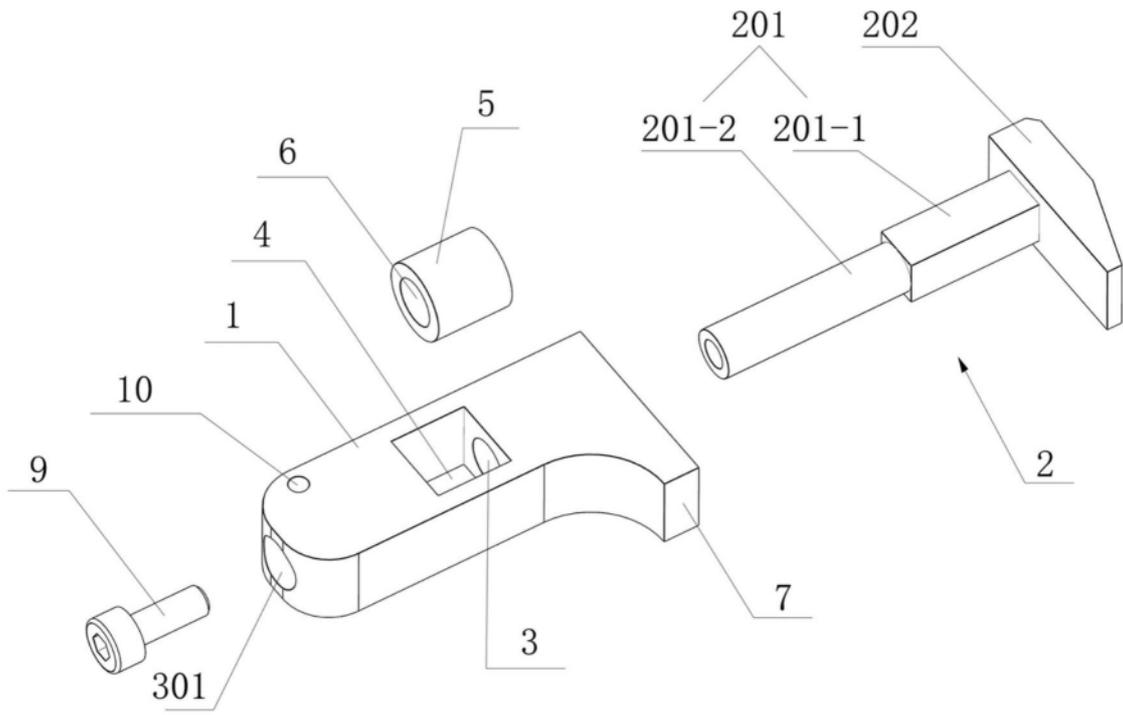


图1

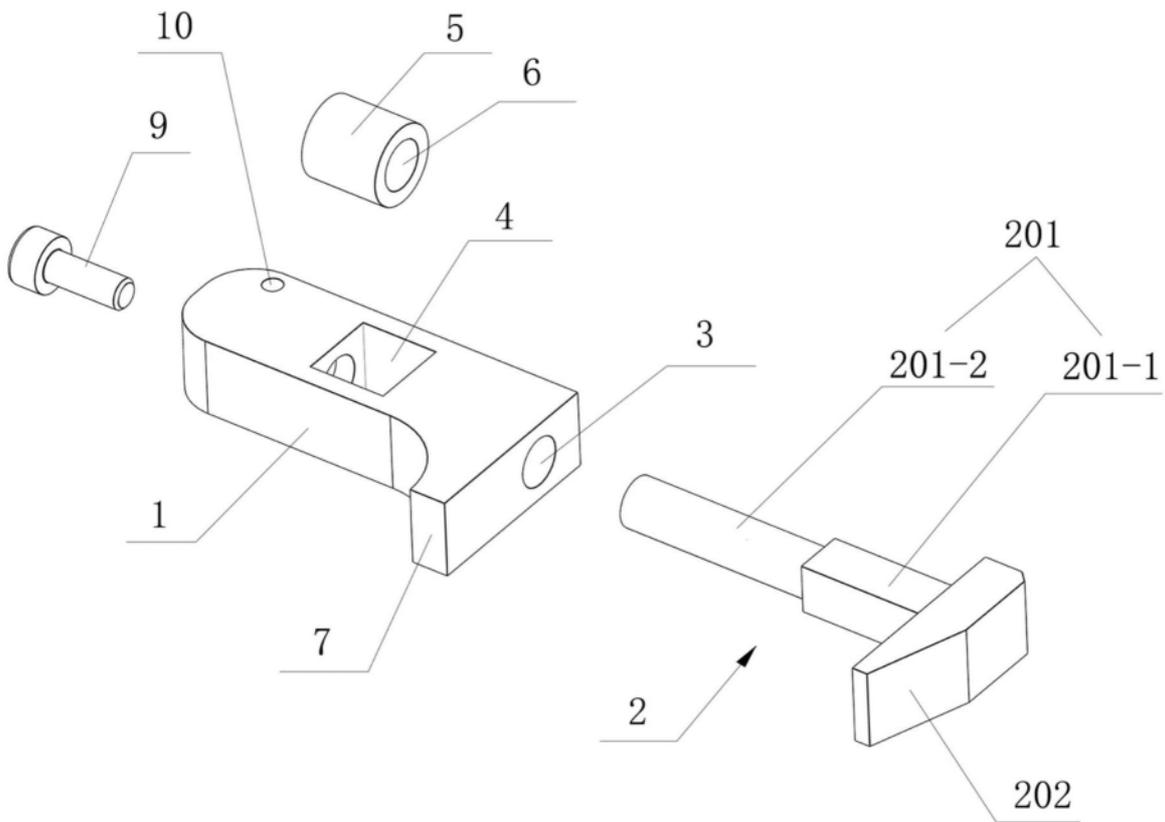


图2

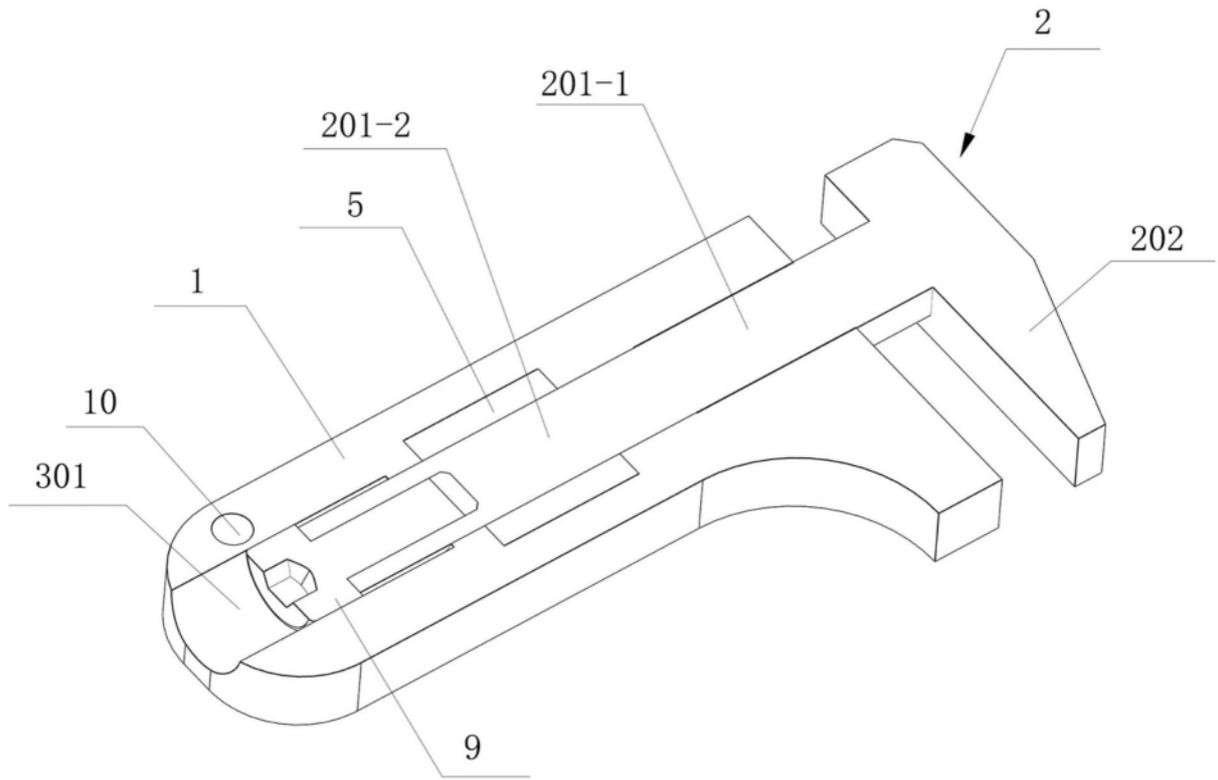


图3

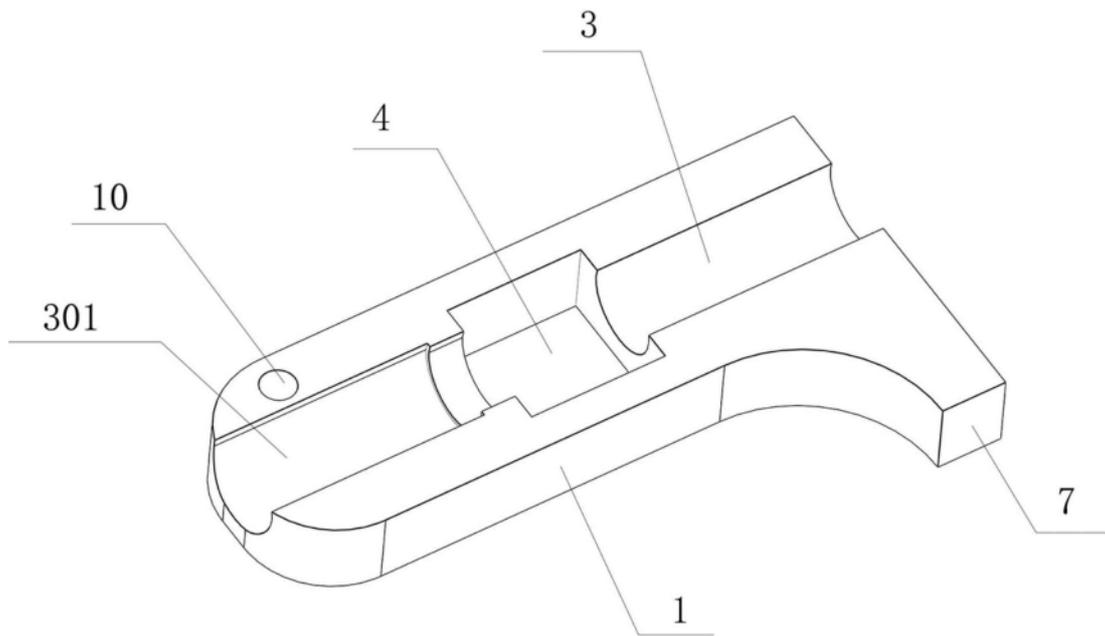


图4

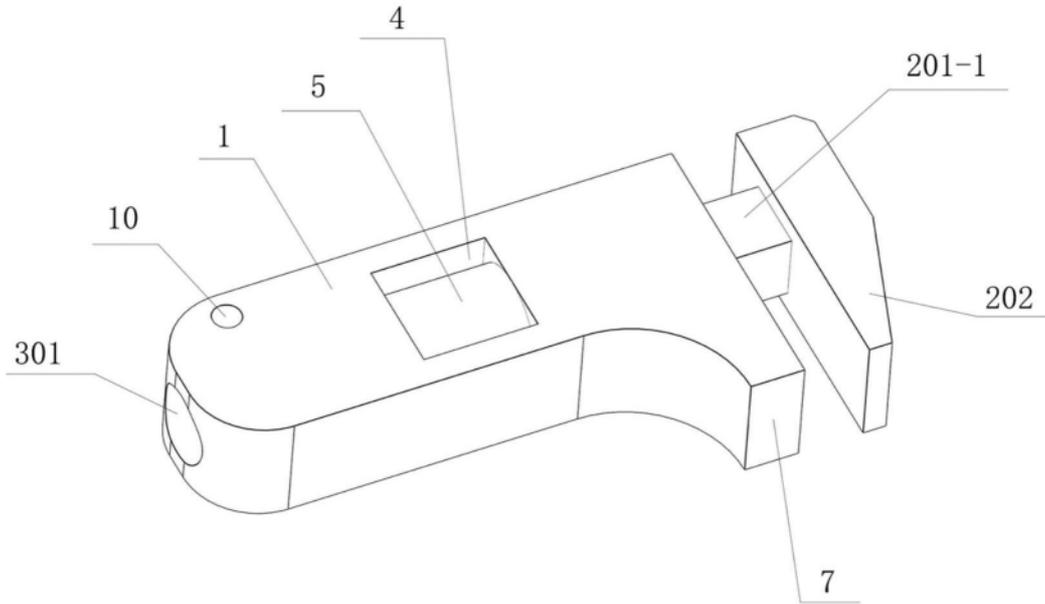


图5