(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 204450346 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201420849247.6

(22)申请日 2014.12.29

(73)专利权人 宝钢集团新疆八一钢铁有限公司
地址 830022 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市头屯河区八一路1号

(72)发明人 窦丽 胡沙 李广海 金刚 濮希

(74)专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代理有限公司 65107
代理人 李振中

(51)Int.Cl.
B25B 13/16(2006.01)

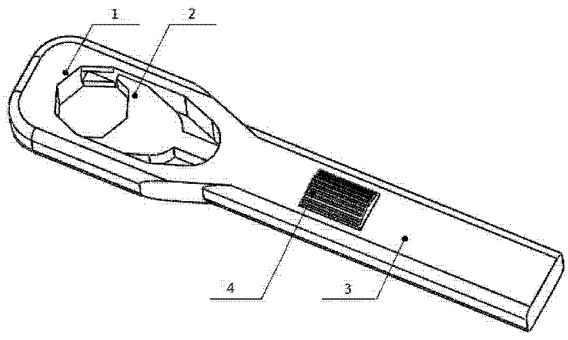
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)实用新型名称

活动四方扳手

(57)摘要

本实用新型公开了一种活动四方扳手，包括具有把手的扳手本体，扳手本体的前端具有一四方环形工作头，把手内设置着滑槽，滑槽内同轴滑动设置着一个活动钳口，活动钳口的后部具有一螺杆，螺杆后端设置着一个滑块，滑块与滑槽内壁相接触，螺杆上配合设置着一个丝母，丝母上下两侧分别从把手中部的丝母孔中伸出，与活动钳口相对的工作头内壁构成固定钳口，活动钳口与固定钳口相配合夹持旋拧螺帽。本实用新型设计合理，结构简单，成本较低；具有调节过程中活动钳口的运动并不会影响整个扳手的尺寸的改变，调节方便快捷的优点。



CN 204450346 U

1.一种活动四方扳手，包括具有把手的扳手本体，其特征是：扳手本体的前端具有一四方环形工作头，把手内设置着滑槽，滑槽内同轴滑动设置着一个活动钳口，活动钳口的后部具有一螺杆，螺杆后端设置着一个滑块，滑块与滑槽内壁相接触，螺杆上配合设置着一个丝母，丝母上下两侧分别从把手中部的丝母孔中伸出，与活动钳口相对的工作头内壁构成固定钳口，活动钳口与固定钳口相配合夹持旋拧螺帽。

活动四方扳手

技术领域

[0001] 本实用新型属于工具领域，尤其是涉及一种活动四方扳手。

背景技术

[0002] 目前市场上销售的活动扳手的种类有很多，但它们的调节螺母的安装位置基本都在钳口附近，距离把手较远，不能用握把手的手直接调节螺母，使用时调节不方便。

发明内容

[0003] 为了克服传统扳手的诸多问题，本实用新型提供一种活动四方扳手，它能够解决现有扳手调节不方便的缺点。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种活动四方扳手，包括具有把手的扳手本体，扳手本体的前端具有一四方环形工作头，把手内设置着滑槽，滑槽内同轴滑动设置着一个活动钳口，活动钳口的后部具有一螺杆，螺杆后端设置着一个滑块，滑块与滑槽内壁相接触，螺杆上配合设置着一个丝母，丝母上下两侧分别从把手中部的丝母孔中伸出，与活动钳口相对的工作头内壁构成固定钳口，活动钳口与固定钳口相配合夹持旋拧螺帽。

[0005] 所述的把手内部开有滑槽，活动钳口上的滑块与滑槽配合，使活动钳口可轴向滑动，但周向被滑块限定，不可旋转。调节螺母与螺柱由螺纹配合，在旋转调节螺母时，依靠螺纹推动螺柱的轴向移动，从而带动活动钳口的移动，相对固定钳口移动，调剂钳口的大小，从而适合夹持或松开螺母。本实用新型设计合理，结构简单，成本较低；具有调节过程中活动钳口的运动并不会影响整个扳手的尺寸的改变，调节方便快捷的优点。

附图说明

[0006] 下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图；

[0008] 图 2 为本实用新型活动钳口的立体结构示意图；

[0009] 图 3 为本实用新型活动钳口结构的局部剖面结构示意图。

具体实施方式

[0010] 一种活动四方扳手，如图 1、图 2、图 3 所示，包括具有把手 3 的扳手本体，扳手本体的前端具有一四方环形工作头 1，把手 3 内设置着滑槽 7，滑槽 7 内同轴滑动设置着一个活动钳口 2，活动钳口 2 的后部具有一螺杆 6，螺杆 6 后端设置着一个滑块 5，滑块 5 与滑槽 7 内壁相接触，螺杆 6 上配合设置着一个丝母 4，丝母 4 上下两侧分别从把手 3 中部的丝母孔中伸出，与活动钳口相对的工作头内壁构成固定钳口，活动钳口 2 与固定钳口相配合夹持旋拧螺帽。

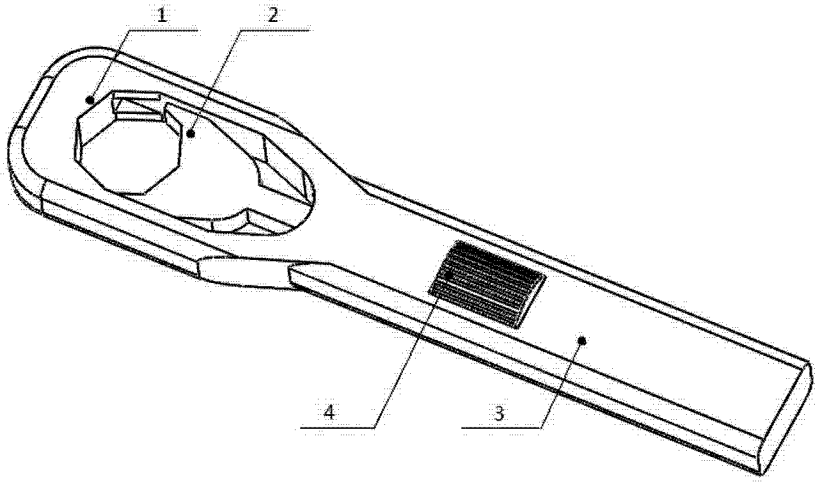


图 1

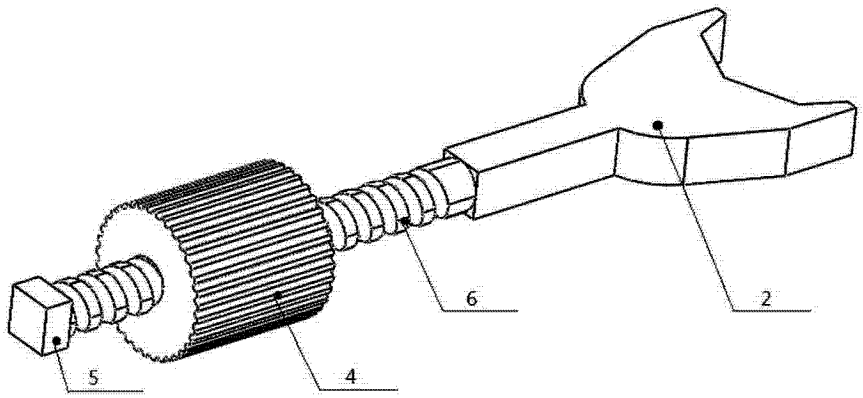


图 2

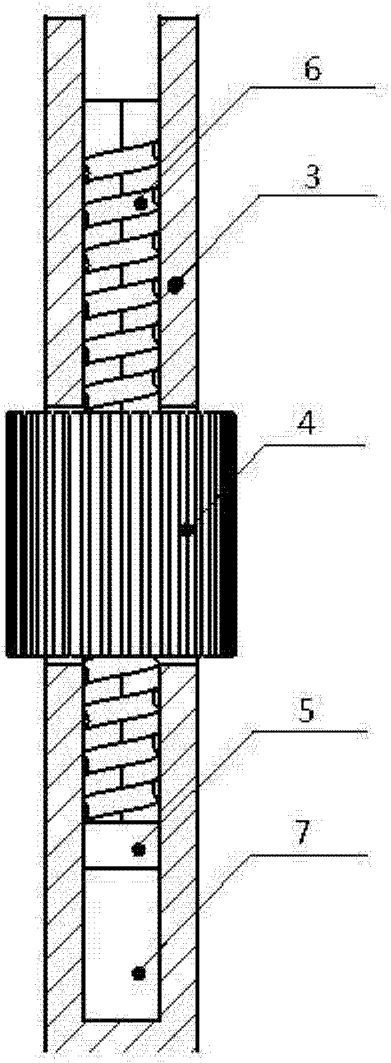


图 3