(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 214081190 U
(45)授权公告日 2021.08.31

(21)申请号 202022459830.4

(22)申请日 2020.10.30

(73)专利权人 拓金(江苏)五金有限公司
地址 224403 江苏省盐城市阜宁县澳洋工业园希望路8号

(72)发明人 庄能杰 庄孟勋

(74)专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286
代理人 史慧敏

(51)Int.Cl.
B25B 23/16(2006.01)
B25B 23/00(2006.01)
B25B 13/08(2006.01)

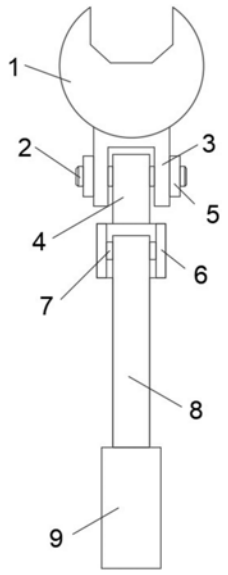
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种扳手手柄

(57)摘要

一种扳手手柄，包括主转动杆、副转动杆、滑动块；扳手头设置螺栓头上；所述主转动杆转动连接于所述扳手头；所述滑动块滑动连接于主转动杆；所述副转动杆转动连接于滑动块；扳手具有第一工作状态和第二工作状态；当扳手处于第一工作状态时，所述主转动杆与螺栓垂直设置，且主转动杆与副转动杆贴合；当扳手处于第一工作状态时，所述副转动杆与螺栓垂直设置，扳手头设置于主转动杆的一侧，副转动杆设置于主转动杆的另一侧；本实用新型中通过主转动杆便于所述扳手头设置螺栓头上，通过转动副转动杆，对角落里的螺栓进行紧固或拆卸。



CN 214081190 U

1.一种扳手手柄，其特征在于：包括主转动杆、副转动杆、滑动块；扳手头设置螺栓头上；所述主转动杆转动连接于所述扳手头；所述滑动块滑动连接于主转动杆；所述副转动杆转动连接于滑动块；扳手具有第一工作状态和第二工作状态；当扳手处于第一工作状态时，所述主转动杆与螺栓垂直设置，且主转动杆与副转动杆贴合；当扳手处于第二工作状态时，所述副转动杆与螺栓垂直设置，扳手头设置于主转动杆的一侧，副转动杆设置于主转动杆的另一侧。

2.根据权利要求1中所述的一种扳手手柄，其特征在于：所述主转动杆上设有连接轴，所述连接轴与所述主转动杆垂直设置；所述扳手头上设置有连接块，连接块上设有凹槽；所述主转动杆设置于凹槽内；连接轴转动连接于连接块；所述连接轴两侧螺纹连接有固定螺母，且两固定螺母分别设置于连接块两侧。

3.根据权利要求1中所述的一种扳手手柄，其特征在于：所述主转动杆、副转动杆的横截面为半圆形，所述主转动杆与副转动杆贴合形成圆柱状。

4.根据权利要求1或3中所述的一种扳手手柄，其特征在于：所滑动块上设有贯穿孔，主转动杆设置于贯穿孔内，贯穿孔与主转动杆形状相对应。

5.根据权利要求1中所述的一种扳手手柄，其特征在于：所述副转动杆一端设置有转动轴；转动轴转动连接于滑动块上。

6.根据权利要求1或3中所述的一种扳手手柄，其特征在于：所述主转动杆、副转动杆远离所述扳手头的一侧设有把手；把手与主转动杆、副转动杆的形状相对应，所述把手的材料为橡胶。

一种扳手手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扳手领域，具体涉及一种扳手手柄。

背景技术

[0002] 扳手是在生活或加工制造中常用的一种工具，用于紧固或拆卸螺栓等。目前的扳手基本都是直手柄，在紧固或拆卸角落里的螺栓，或者螺栓周围有无法去除的阻挡物时，无法整圈旋转扳手，只能一点、一点的旋转，增加操作难度而且耗费时间和精力。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种扳手手柄，以便于紧固或拆卸角落里的螺栓。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种扳手手柄，包括主转动杆、副转动杆、滑动块；扳手头设置螺栓头上；所述主转动杆转动连接于所述扳手头；所述滑动块滑动连接于主转动杆；所述副转动杆转动连接于滑动块；扳手具有第一工作状态和第二工作状态；当扳手处于第一工作状态时，所述主转动杆与螺栓垂直设置，且主转动杆与副转动杆贴合；当扳手处于第一工作状态时，所述副转动杆与螺栓垂直设置，扳手头设置于主转动杆的一侧，副转动杆设置于主转动杆的另一侧。

[0006] 优选的，所述主转动杆上设有连接轴，所述连接轴与所述主转动杆垂直设置；所述扳手头上设置有连接块，连接块上设有凹槽；所述主转动杆设置于凹槽内；连接轴转动连接于连接块；所述连接轴两侧螺纹连接有固定螺母，且两固定螺母分别设置于连接块两侧。

[0007] 优选的，所述主转动杆、副转动杆的横截面为半圆形，所述主转动杆与副转动杆贴合形成圆柱状。

[0008] 优选的，所述副转动杆一端设置有转动轴；转动轴转动连接于滑动块上；所述滑动块上设有贯穿孔，主转动杆设置于贯穿孔内，贯穿孔与主转动杆形状相对应。

[0009] 优选的，所述主转动杆、副转动杆远离所述扳手头的一侧设有把手；把手与主转动杆、副转动杆的形状相对应，所述把手的材料为橡胶。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有以下优点和效果：

[0011] 本实用新型中当扳手处于第一工作状态时，所述主转动杆与螺栓垂直设置，且主转动杆与副转动杆贴合，可以直接旋转主转动杆与副转动杆，对螺栓进行紧固和拆卸。

[0012] 本实用新型中当扳手处于第一工作状态时，所述主转动杆与螺栓平行设置，所述主转动杆与副转动杆垂直设置；通过主转动杆便于所述扳手头设置螺栓头上，通过转动副转动杆，对角落里的螺栓进行紧固或拆卸。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案，下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不

应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0014] 图1是本实用新型一种扳手手柄的主视图；

[0015] 图2是本实用新型扳手的第一状态侧视图；

[0016] 图3是本实用新型扳手的第二状态侧视图；

[0017] 图4是本实用新型一种扳手手柄的剖视图。

[0018] 图中：1扳手头、2连接轴、3连接块、4主转动杆、5固定螺母、 6滑动块、7转动轴、8副转动杆、9把手。

具体实施方式

[0019] 本实用新型的具体实施方式为：

[0020] 请参阅图1-4所示，一种扳手手柄，包括主转动杆4、副转动杆 8、滑动块6；所述扳手头1设置螺栓头上；所述主转动杆4转动连接于所述扳手头1；所述主转动杆4上设有连接轴2，所述连接轴2 与所述主转动杆4垂直设置；所述扳手头1上设置有连接块3，连接块3上设有凹槽；所述主转动杆4设置于凹槽内；连接轴2转动连接于连接块3；所述连接轴2两侧螺纹连接有固定螺母5，且两固定螺母5分别设置于连接块3两侧，通过转动固定螺母5将主转动杆4与所述扳手头1固定在一起。

[0021] 所述滑动块6滑动连接于主转动杆4；所述滑动块6上设有贯穿孔，主转动杆4设置于贯穿孔内，贯穿孔与主转动杆形状相对应，防止滑动块6与主转动杆4发生相对转动；所述副转动杆8一端设置有转动轴7；转动轴7转动连接于滑动块6上；所述主转动杆4、副转动杆8的横截面为半圆形，所述主转动杆4与副转动杆8贴合形成圆柱状；所述主转动杆4、副转动杆8远离所述扳手头的一侧设有把手 9；把手9与主转动杆4、副转动杆8的形状相对应，所述把手9的材料为橡胶。

[0022] 扳手具有第一工作状态和第二工作状态；当扳手处于第一工作状态时，所述主转动杆4与螺栓垂直设置，且主转动杆4与副转动8杆贴合，可以直接旋转主转动杆与副转动杆，对螺栓进行紧固和拆卸；当扳手处于第二工作状态时，所述副转动杆8与螺栓垂直设置，通过主转动杆便于所述扳手头设置螺栓头上，通过转动副转动杆，对角落里的螺栓进行紧固或拆卸；扳手头1设置于主转动杆4的一侧，副转动杆8设置于主转动杆4的另一侧。

[0023] 工作原理：当扳手处于第一工作状态时，工作人员将所述扳手头 1设置螺栓头上；可以直接旋转主转动杆4与副转动杆8，对螺栓进行紧固和拆卸；当螺栓处于角落时，手动转动主转动杆4至倾斜状态，通过转动固定螺母5将主转动杆4与所述扳手头1固定在一起；手动转动副转动杆8，使副转动杆8与螺栓垂直，通过转动副转动杆，对角落里的螺栓进行紧固或拆卸。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

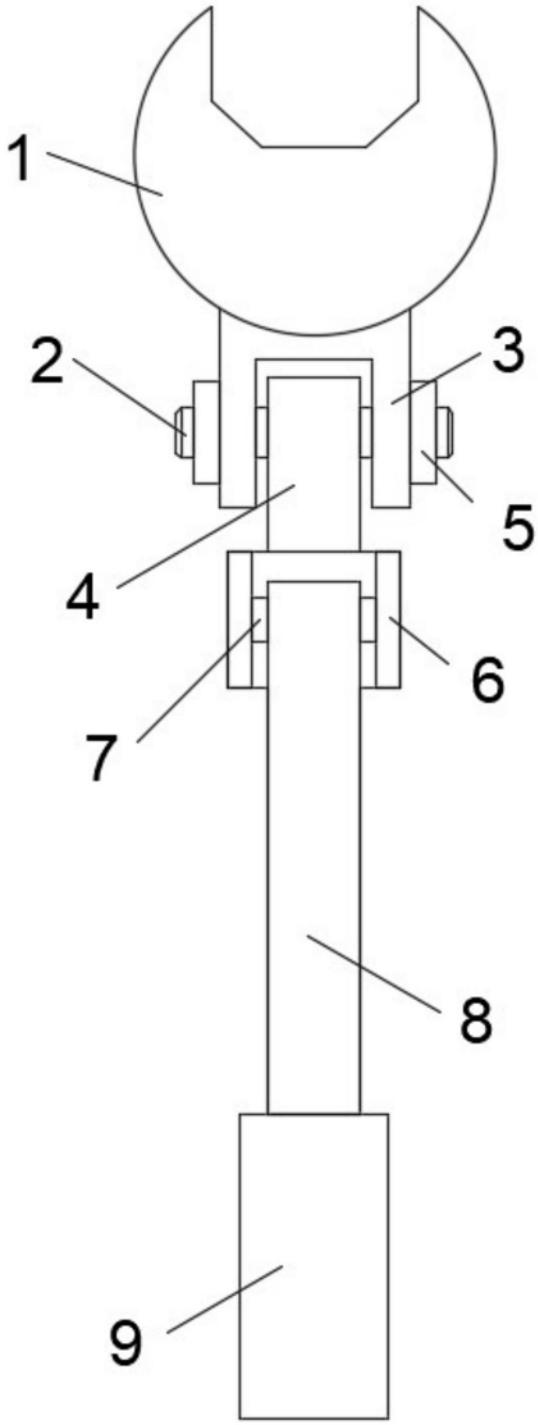


图1

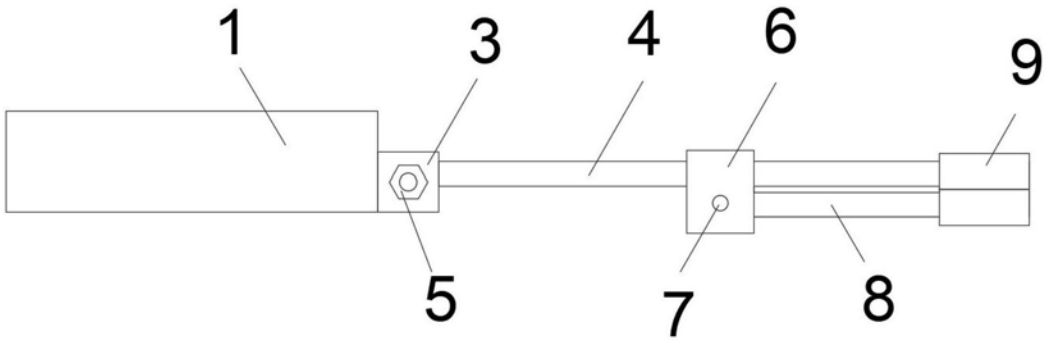


图2

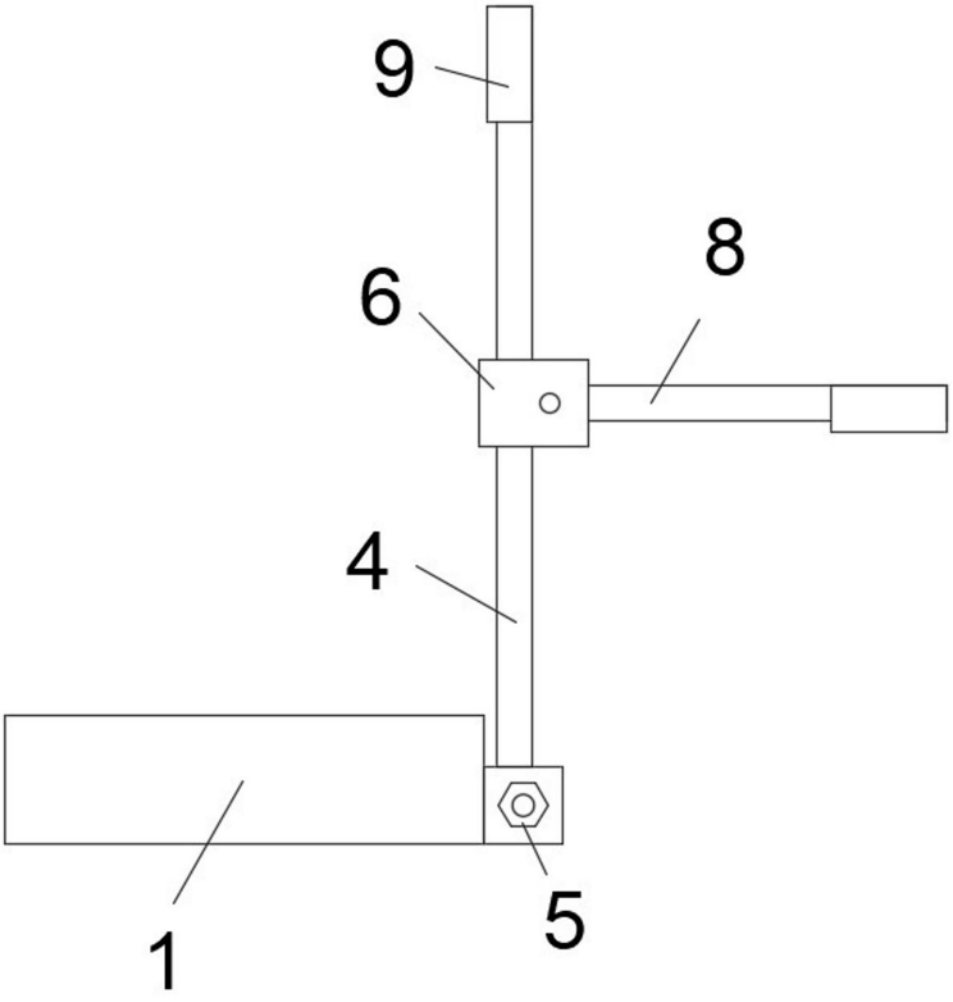


图3

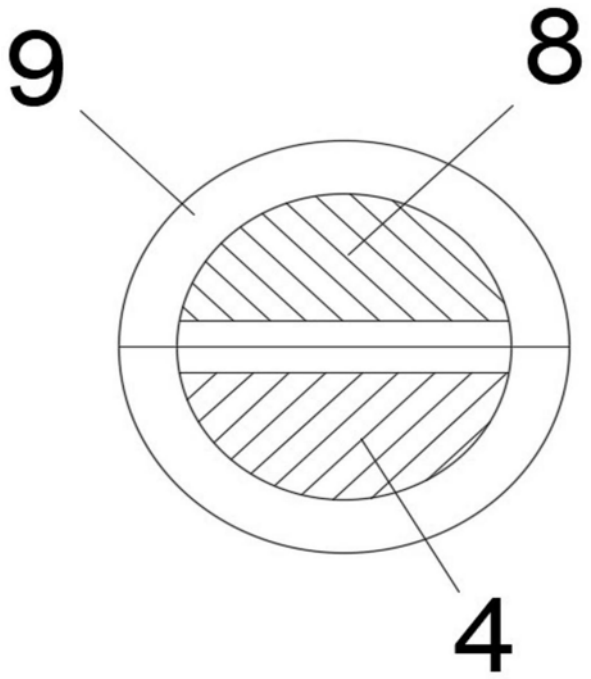


图4