



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203045583 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220715038. 3

(22) 申请日 2012. 12. 21

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 579 号

(72) 发明人 马国英 黄彬兵 陈魁

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

B25B 13/14 (2006. 01)

B25B 13/58 (2006. 01)

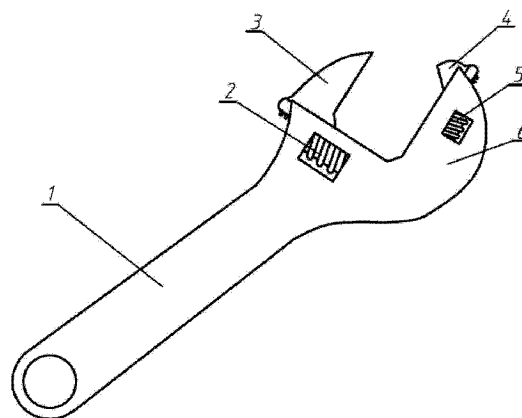
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种活口扳手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种活口扳手,包括手柄、呆扳唇、第一活扳唇、以及调节所述第一活扳唇的第一调节蜗轮,所述呆扳唇上设置有第二活扳唇、以及调节所述第二活扳唇的第二调节蜗轮;所述呆扳唇的长度大于第一活动扳唇的长度;所述第二活扳唇的唇面与呆扳唇唇面之间的夹角为 90 度、或 120 度。本实用新型结构简单,在呆扳唇上设置有第二活动扳唇,能够辅助第一活动扳唇对紧固件起到很好的紧固作用,利于克服现有技术中活动扳手夹持不牢的不足,同时对螺栓或螺母起到一定的防护作用。



1. 一种活口扳手,包括手柄、呆扳唇、第一活扳唇、以及调节所述第一活扳唇的第一调节蜗轮,其特征在于,所述呆扳唇上设置有第二活扳唇、以及调节所述第二活扳唇的第二调节蜗轮。

2. 根据权利要求1所述的一种活口扳手,其特征在于,所述呆扳唇的长度大于第一活动扳唇的长度。

3. 根据权利要求2所述的一种活口扳手,其特征在于,所述第二活扳唇的唇面与呆扳唇唇面之间的夹角为90度、或120度。

一种活口扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紧固工具，尤其涉及一种活口扳手。

背景技术

[0002] 活口扳手，是一种旋紧或拧松有角螺钉或螺母的工具，在日常生活和生产加工过程中使用广泛。现有的活口扳手结构简单，其活扳唇与呆扳唇的唇口是平齐的，使用时通过这两个唇口分别挤压螺钉或螺母的平行棱面将其固定，从而实现螺钉或螺母的装拆过程。但在实际使用过程中，由于定位精度低、活扳唇活动间隙大等原因，容易造成夹持不牢固、错位、打滑等，也会导致螺钉或螺母的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提出一种活口扳手，能够有效解决现有技术中活口扳手存在的上述技术问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种活口扳手，包括手柄、呆扳唇、第一活扳唇、以及调节所述第一活扳唇的第一调节蜗轮，所述呆扳唇上设置有第二活扳唇、以及调节所述第二活扳唇的第二调节蜗轮。

[0006] 优选地，所述呆扳唇的长度大于第一活动扳唇的长度。

[0007] 优选地，所述第二活扳唇的唇面与呆扳唇唇面之间的夹角为 90 度、或 120 度。

[0008] 本实用新型的优点是：

[0009] 本实用新型结构简单，在呆扳唇上设置有第二活动扳唇，能够辅助第一活动扳唇对紧固件起到很好的紧固作用，利于克服现有技术中活动扳手夹持不牢的不足，同时对螺栓或螺母起到一定的防护作用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例中一种活口扳手的一种结构图；

[0011] 图 2 为图 1 中一种活口扳手的实际应用示意图。

具体实施方式

[0012] 结合图 1、图 2 所示，一种活口扳手，包括手柄 1、呆扳唇 6、第一活扳唇 3、以及调节所述第一活扳唇的第一调节蜗轮 2，所述呆扳唇 6 上设置有第二活扳唇 4、以及调节所述第二活扳唇的第二调节蜗轮 5。

[0013] 优选地，所述呆扳唇 6 的长度大于第一活动扳唇 3 的长度，避免影响到第一活扳唇 3 的正常使用。

[0014] 本实用新型中的第二活扳唇 4 的唇面与呆扳唇 6 唇面之间的夹角为 120 度，用于六角螺母或六角螺栓 7 的紧固，第一活扳唇与呆扳唇分别挤压六角螺母或六角螺栓的平行棱面进行固定，同时调节第二活扳唇，使得六角螺母或六角螺栓与呆扳唇接触的棱边固定，

进而实现了对六角螺栓或六角螺母的完全紧固,克服了使用过程中夹持不牢固的不足。

[0015] 当然,本实用新型中的第二活扳唇 4 的唇面与呆扳唇 6 的唇面之间的夹角也可以为 90 度,用于紧固四角螺栓或四角螺母,其基本原理与固定六角螺栓或六角螺母相同,本实用新型中的活口扳手,并不局限于紧固以上两种螺栓或螺母时使用,还可以用于紧固五角螺栓或螺母等具有多角的紧固件,相应的,第二活扳唇 4 的唇面与呆扳唇 6 的唇面之间的夹角也发生相应的变化。

[0016] 当然,以上说明仅仅是本实用新型的较佳实施例,本实用新型并不限于列举上述举例,应当说明的是,任何熟悉本领域的技术人员在本说明书的教导下,所做出的所有等同替换、明显变形形式,均落在本说明书的实质范围之内,理应受到本实用新型的保护。

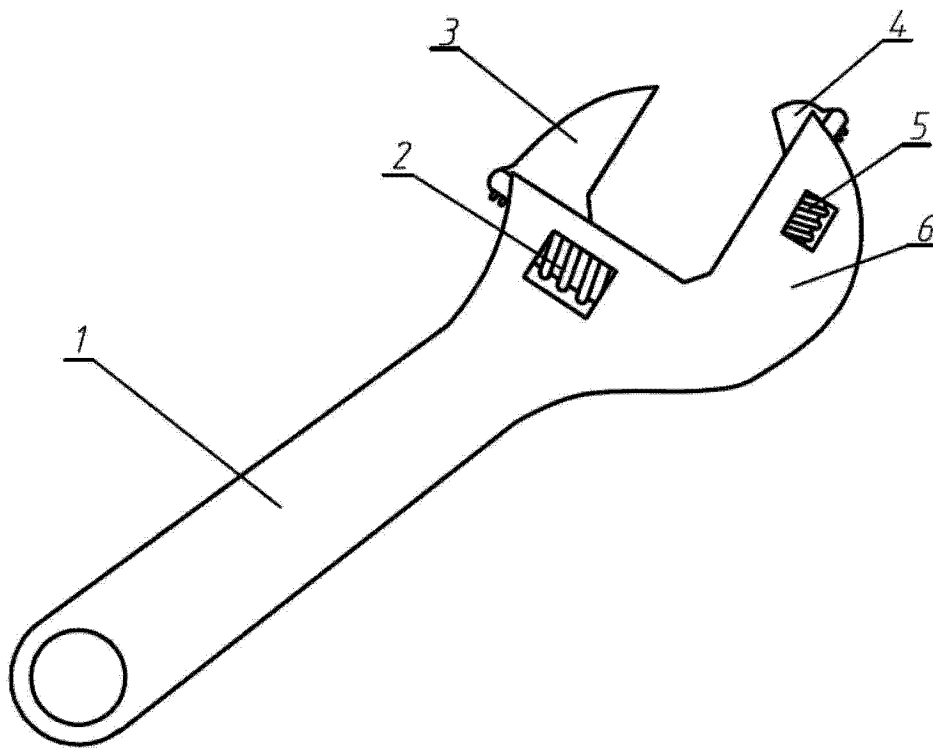


图 1

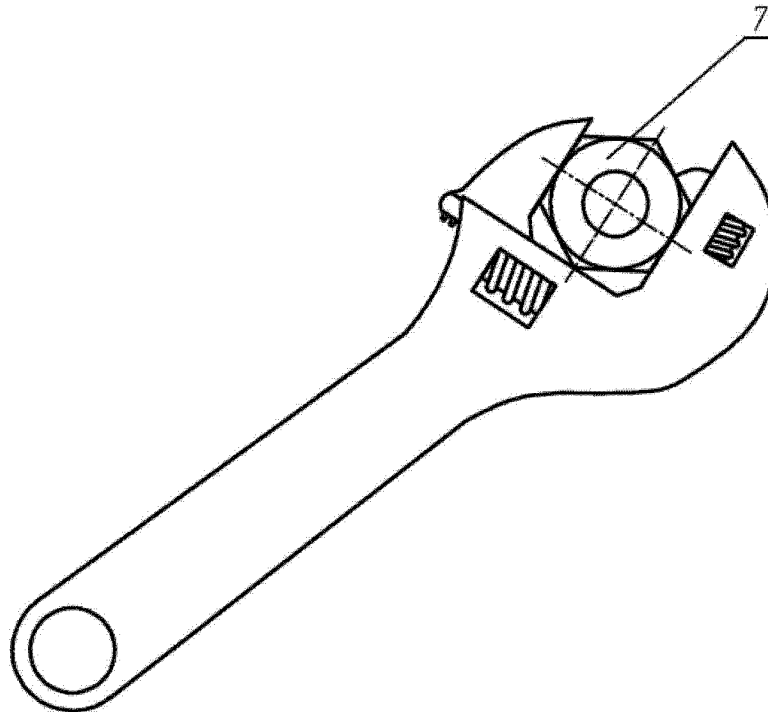


图 2