(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 203236400 U
(45)授权公告日 2013.10.16

(21)申请号 201320167447.9

(22)申请日 2013.04.03

(73)专利权人 宁波浩渤工贸有限公司
地址 315131 浙江省宁波市鄞州区横溪镇人民路

(72)发明人 孙浩儿

(74)专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241
代理人 楼湖斌

(51)Int.Cl.
B25B 13/50(2006.01)

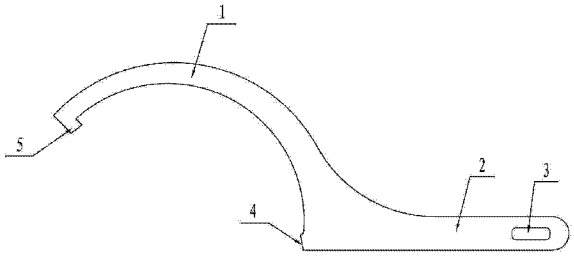
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

异形扳手

(57)摘要

一种异形扳手，包括握柄部，握柄部的一端设有夹持部，夹持部为圆弧形，夹持部的一端与握柄部的一端固定连接，夹持部的另一端设有与圆螺母上的凹槽相配合的卡块，夹持部靠近握柄部一端的内圆弧面上设有尖形凸起，握柄部远离夹持部的一端设有挂孔。本实用新型异形扳手可以方便的旋紧或旋松圆螺母、避免采用锤子敲打时，圆螺母的损坏。



CN 203236400 U

1. 一种异形扳手，包括握柄部（2），握柄部（2）的一端设有夹持部（1），其特征在于：所述夹持部（1）为圆弧形，夹持部（1）的一端与握柄部（2）的一端固定连接，夹持部（1）的另一端设有与圆螺母（6）上的凹槽（7）相配合的卡块（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的异形扳手，其特征在于：所述夹持部（1）靠近握柄部（2）一端的内圆弧面上设有尖形凸起（4）。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的异形扳手，其特征在于：所述握柄部（2）远离夹持部（1）的一端设有挂孔（3）。

异形扳手

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种扳手，具体讲是一种用于扳动圆螺母的异形扳手。

背景技术：

[0002] 圆螺母一般与圆螺母止动垫圈配合使用，圆螺母周壁上设有四个或六个凹槽，圆螺母止动垫圈上设有与凹槽相配合的齿，用工具旋紧圆螺母后，将圆螺母止动垫圈的齿折弯进入圆螺母的凹槽内，圆螺母即被锁紧，当需要拆卸圆螺母时，将圆螺母止动垫圈的齿从凹槽内折弯出来，再用工具旋松圆螺母，由于圆螺母的形状较特殊，一般的六角扳手无法用于旋紧或旋松圆螺母，目前旋紧或旋松圆螺母一般采用锤子敲打，锤子敲打时，圆螺母上的螺纹容易损坏，从而使该圆螺母损坏，无法使用。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种可以方便的旋紧或旋松圆螺母、避免圆螺母损坏的异形扳手。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是，提供一种具有以下结构的异形扳手：包括握柄部，握柄部的一端设有夹持部，其中，夹持部为圆弧形，夹持部的一端与握柄部的一端固定连接，夹持部的另一端设有与圆螺母上的凹槽相配合的卡块。

[0005] 本实用新型所述的异形扳手，其中，夹持部靠近握柄部一端的内圆弧面上设有尖形凸起。

[0006] 本实用新型所述的异形扳手，其中，握柄部远离夹持部的一端设有挂孔。

[0007] 采用以上结构后，与现有技术相比，本实用新型异形扳手具有以下优点：当使用该异形扳手时，将夹持部的一端抵住圆螺母，将夹持部的另一端的卡块嵌入圆螺母的凹槽内，此时，在握柄部上施力，使该异形扳手转动，从而带动圆螺母转动，可以使该圆螺母旋紧或旋松，十分方便，不用通过锤子敲打的方式来旋紧或旋松圆螺母，可以避免圆螺母上的螺纹损坏，从而避免圆螺母被损坏而无法使用的情况发生。

[0008] 夹持部的靠近握柄部的一端的内圆弧面上设有尖形凸起的作用是：将夹持部的一端抵住圆螺母后，尖形凸起可压紧在圆螺母上，可使夹持部的靠近握柄部的一端与圆螺母固定稳固。

[0009] 挂孔可以用于悬挂该异形扳手，方便该异形扳手的放置。

附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型异形扳手的主视结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型异形扳手扳动圆螺母时的结构示意图。

具体实施方式：

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型异形扳手作进一步详细说明：

[0013] 如图 1 和图 2 所示，在本具体实施方式中，本实用新型异形扳手包括握柄部 2，握柄部 2 的一端设有夹持部 1，夹持部 1 为圆弧形，夹持部 1 的一端与握柄部 2 的一端固定连接，夹持部 1 的另一端设有与圆螺母 6 上的凹槽 7 相配合的卡块 5，夹持部 1 靠近握柄部 2 一端的内圆弧面上设有尖形凸起 4，握柄部 2 远离夹持部 1 的一端设有挂孔 3，握柄部 1 和夹持部 2 均由 45 号钢、40 硼钢、20 锰钛硼钢或 35CrMoA 合金钢等高强度材料制造而成。

[0014] 本实用新型异形扳手的工作原理如下：使用该异形扳手时，将夹持部 1 抵住圆螺母 6 的外圆面，将卡块 5 卡入圆螺母 6 的一个凹槽 7 内，此时，在握柄部 2 上施力，使该异形扳手转动，从而带动圆螺母 6 转动，当圆螺母 6 转动一定角度，调整该异形扳手的位置，将卡块 5 卡入圆螺母 6 的另一个凹槽 7 内，继续在握柄部 2 上施力，使圆螺母 6 继续转动，重复执行上述动作，可以使该圆螺母 6 旋紧或旋松。

[0015] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

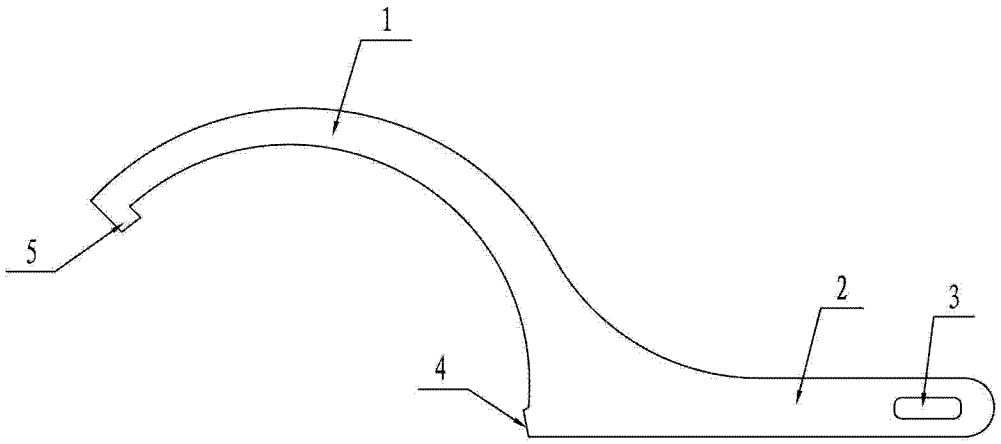


图 1

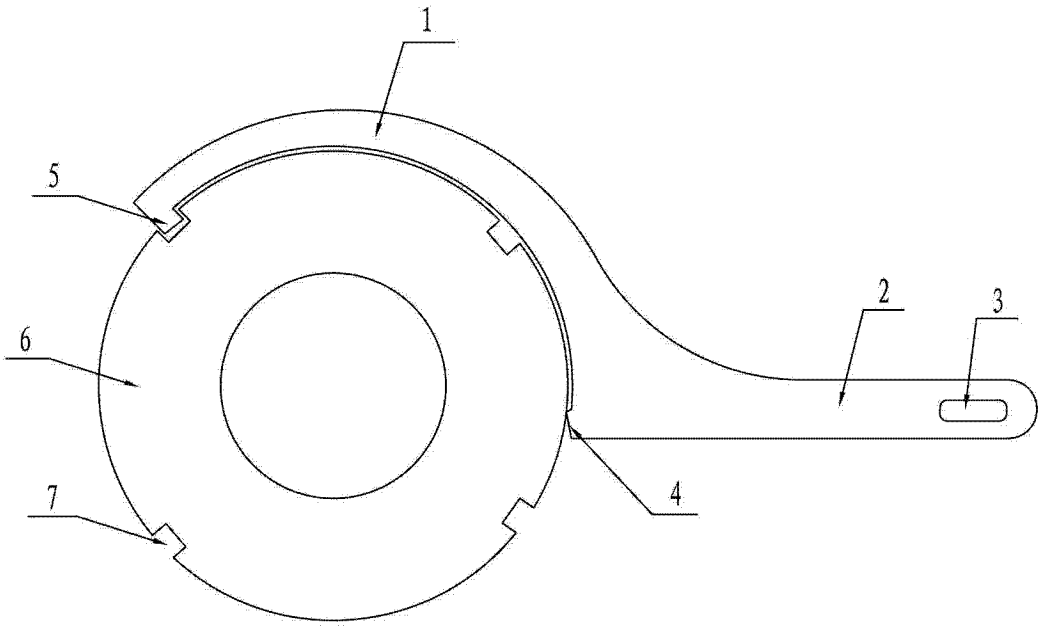


图 2