



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205218946 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520849114. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 10. 30

(73) 专利权人 无锡市东赫金属制品有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区厚桥街道
中心路

(72) 发明人 王晓东

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

B25B 13/08(2006. 01)

B25B 13/56(2006. 01)

B25B 23/16(2006. 01)

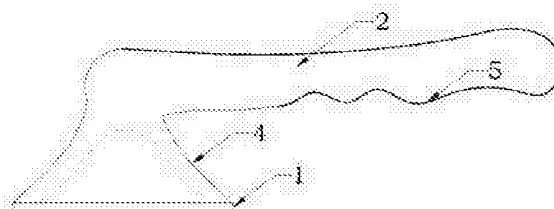
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环形多规格扳手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环形多规格扳手,包括扳手本体,所述的扳手本体包括工作部和手柄,所述的工作部为片状圆环立体结构,所述的圆环内圈设置有卡口,所述的卡口呈环状规则排列,所述卡口包含两个平行的主夹持面和连接两个平行主夹持面的两个辅助夹持面,相邻夹持面所夹角均为 120° ;所述的工作部水平正上方连接有一空心圆台,通过此圆台与所述的手柄连接;所述的手柄平行于所述的工作部。通过上述方式,本实用新型结构新颖,将多种规格型号的卡口环状排列在工作部上,全面方便,卡口设置有四个夹持面,能够更贴合所需螺栓或螺母,操作更轻松,并且手柄设置有环形工作部的正上方,空间不局限,使得手部的作用力更轻松,旋拧更方便,有一定的经济效益和市场前景。



1. 一种环形多规格扳手, 其特征在于, 包括: 扳手本体, 所述的扳手本体包括工作部和手柄, 所述的工作部为片状圆环立体结构, 所述的圆环内圈设置有卡口, 所述的卡口呈环状规则排列, 所述卡口包含两个平行的主夹持面和连接两个平行主夹持面的两个辅助夹持面, 相邻夹持面所夹夹角均为 120° ; 所述的工作部水平正上方连接有一空心圆台, 通过此圆台与所述的手柄连接; 所述的手柄平行于所述的工作部。

2. 根据权利要求 1 所述的环形多规格扳手, 其特征在于, 所述的扳手本体的制作材质为铬钒钢。

3. 根据权利要求 1 所述的环形多规格扳手, 其特征在于, 所述的卡口对应的规格分别为 7、10、12、14、17、19、22、24。

4. 根据权利要求 1 所述的环形多规格扳手, 其特征在于, 所述的工作部的厚度为 3mm。

5. 根据权利要求 1 所述的环形多规格扳手, 其特征在于, 所述的手柄的所在水平面与所述工作部所在的水平面平行。

6. 根据权利要求 1 所述的环形多规格扳手, 其特征在于, 所述的手柄设置为波浪结构, 表面包覆有一层防滑橡胶。

一种环形多规格扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固装置领域,特别是涉及一种环形多规格扳手。

背景技术

[0002] 扳手是一种常用的安装与拆卸工具。利用杠杆原理拧转螺栓、螺钉、螺母和其他螺纹紧持螺栓或螺母的开口或套孔固体的手工工具。扳手通常在柄部的一端或两端制有夹持螺栓或螺母的开口或套孔,使用时沿螺纹旋转方向在柄部施加外力,就能拧转螺栓或螺母。扳手可以分为活动扳手和死扳手两种,死扳手的种类繁多,生活中最常见到的就是开口扳手,该种扳手对于螺栓或者螺帽的适应能力强,然而,目前市场上的开口扳手多为两头结构,一个扳手上能够设置的卡口规格有限,常常需要配备一套两头扳手以满足需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种环形多规格扳手,小巧功能强,具备多规格卡口,精准常用,手部在旋拧螺帽时更轻松快捷。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种环形多规格扳手,其特征在于,包括:扳手本体,所述的扳手本体包括工作部和手柄,所述的工作部为片状圆环立体结构,所述的圆环内圈设置有卡口,所述的卡口呈环状规则排列,所述卡口包含两个平行的主夹持面和连接两个平行主夹持面的两个辅助夹持面,相邻夹持面所夹夹角均为 120° ;所述的工作部水平正上方连接有一空心圆台,通过此圆台与所述的手柄连接;所述的手柄平行于所述的工作部。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的扳手本体的制作材质为铬钒钢。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的卡口对应的规格分别为7、10、12、14、17、19、22、24。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的工作部的厚度为3mm。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的手柄的所在水平面与所述工作部所在的水平面平行。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的手柄设置为波浪结构,表面包覆有一层防滑橡胶。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,将多种规格型号的卡口环状排列在工作部上,全面方便,每个卡口设置有四个夹持面,能够更贴合所需螺栓或螺母,作用力分散,操作更轻松,并且手柄设置有环形工作部的正上方,空间不局限,使得手部的作用力更轻松,旋拧更方便。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实

施例,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它的附图,其中:

[0012] 图 1 是本实用新型一种环形多规格扳手一较佳实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 是所示工作部的示意图;

[0014] 附图中各部件的标记如下:1-工作部、2-手柄、3-卡口、31-主夹持面、32-辅助夹持面、4-圆台、5-防滑橡胶。

具体实施方式

[0015] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图 1 和图 2,本实用新型实施例包括:

[0017] 一种环形多规格扳手,其特征在于,包括:扳手本体,所述的扳手本体包括工作部 1 和手柄 2,所述的工作部 1 为片状圆环立体结构,所述的圆环内圈设置有卡口 3,所述的卡口 3 呈环状规则排列,所述卡口 3 包含两个平行的主夹持面 31 和连接两个平行主夹持面的两个辅助夹持面 32,相邻夹持面所夹夹角均为 120° ;所述的工作部 1 水平正上方连接有一空心圆台 4,通过此圆台 4 与所述的手柄 2 连接;所述的手柄 2 平行于所述的工作部 1。

[0018] 区别于现有技术。

[0019] 在另一个实施例中,所述的扳手本体的制作材质为铬钒钢材质耐用,硬度高,使用寿命长。

[0020] 在另一个实施例中,所述的卡口 3 对应的规格分别为 7、10、12、14、17、19、22、24,所选取的规格大小均为工作中常用的螺栓或螺母的规格,实用性强。

[0021] 在另一个实施例中,所述的工作部 1 的厚度为 3mm。

[0022] 在另一个实施例中,所述的手柄 2 的所在水平面与所述工作部 1 所在的水平面平行。

[0023] 在另一个实施例中,所述的手柄 2 设置为波浪结构,表面包覆有一层防滑橡胶 5。

[0024] 本实用新型的工作原理是:本实用新型结构新颖,将多种规格型号的卡口环状排列在工作部上,全面方便,设置有 8 个常用的规格参数的卡口,使用性强,每个卡口设置有四个夹持面,能够更贴合所需螺栓或螺母,使作用力分散,操作更轻松,并且手柄设置有环形工作部的正上方,空间不局限,使得手部的作用力更轻松,旋拧更方便。

[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它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

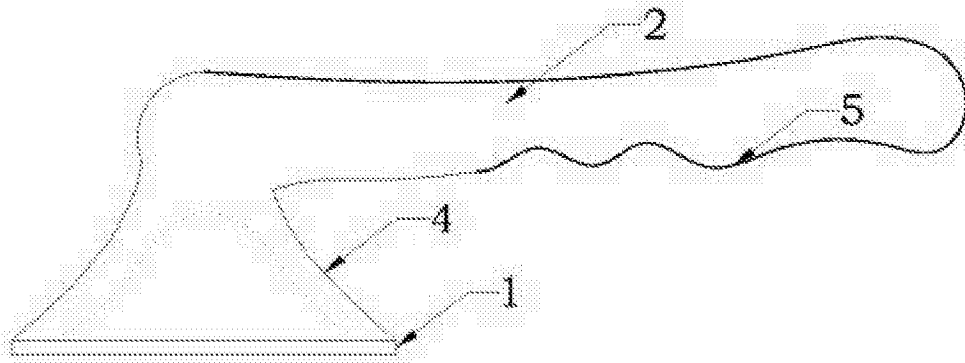


图 1

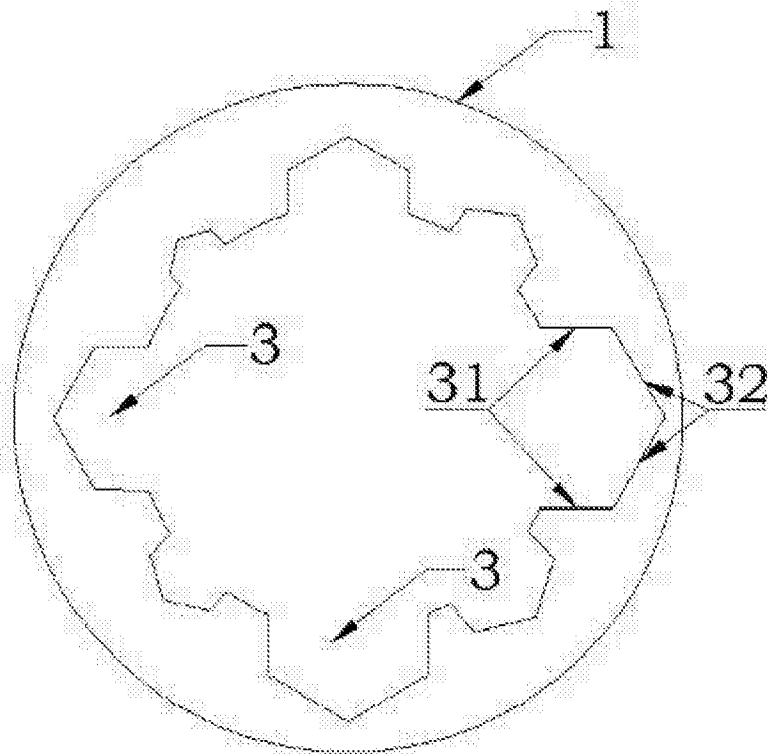


图 2