



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207155652 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721128348.4

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 杨佳润

地址 450015 河南省郑州市二七区长江路
办事处孙八砦东一街38号附一号

(72)发明人 杨佳润

(74)专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限公司 41125

代理人 孙诗雨

(51)Int.Cl.

B25B 13/52(2006.01)

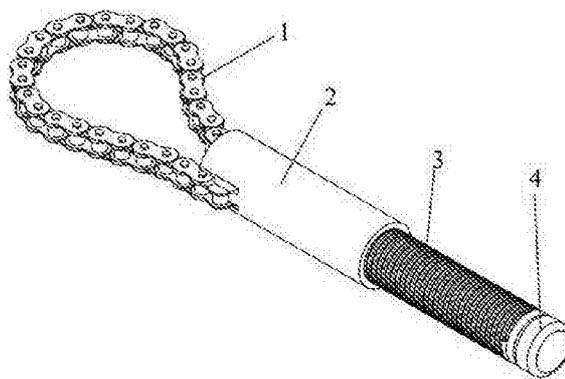
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种链式万用扳手

(57)摘要

本实用新型提出了一种链式万用扳手,包括链条、螺纹套管、螺纹管和活动头,所述链条一端与螺纹套管相连接、另一端穿过螺纹套管和螺纹管与活动头相连,所述螺纹套管和螺纹管以螺纹连接的方式相连接。本实用新型的链式万用扳手可以对多种型号的螺母、螺栓以及其他形状的连接件进行安装和拆卸。能够提高工作效率而且该发明的结构简单、操作方便,具有较高的推广价值。



1. 一种链式万用扳手, 其特征在于: 包括链条(1)、螺纹套管(2)、螺纹管(3)和活动头(4), 所述链条(1)一端与螺纹套管(2)相连接、另一端穿过螺纹套管(2)和螺纹管(3)后与活动头(4)相连, 所述螺纹套管(2)和螺纹管(3)以螺纹连接的方式相连接。

2. 根据权利要求1所述的链式万用扳手, 其特征在于: 所述螺纹管(3)和螺纹套管(2)均中空设置。

3. 根据权利要求1所述的链式万用扳手, 其特征在于: 所述螺纹管(3)一端置于螺纹套管(2)内、另一端与活动头(4)相连, 且活动头(4)外轮廓的尺寸大于螺纹管(3)的内径。

4. 根据权利要求1所述的链式万用扳手, 其特征在于: 所述链条(1)与螺纹套管(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的链式万用扳手, 其特征在于: 所述螺纹管(3)的内径大于链条(1)销轴的长度。

一种链式万用扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金工具领域,具体涉及一种链式万用扳手。

背景技术

[0002] 扳手是一种常用的五金工具;利用杠杆原理,扳手能够轻松的拧转螺栓、螺母等连接件;目前经常见的扳手主要有活动扳手和死扳手,活动扳手能够调节卡口的间距,能够应用于对多种型号的螺母、螺栓;死扳手只能应用于型号一致的螺栓或螺母;但是这些扳手只能应付外轮廓为六边形的螺栓和螺母,而且对于有多种型号的螺母、螺栓的场合需要多次更换死扳手或者多次调节活动扳手,造成工作效率低下;另外,这些扳手只能应用于外轮廓为六边形或者四边的零件上,对于圆柱形的连接件却无法操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种链式万用扳手,解决了现有技术中扳手单一、无法灵活使用的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种链式万用扳手,包括链条、螺纹套管、螺纹管和活动头,所述链条一端与螺纹套管相连接、另一端穿过螺纹套管和螺纹管与活动头相连,所述螺纹套管和螺纹管以螺纹连接的方式相连接。

[0005] 所述螺纹管和螺纹套管均中空设置。

[0006] 所述螺纹管一端置于螺纹套管内、另一端与活动头相连,且活动头外轮廓的尺寸大于螺纹管的内径。

[0007] 所述链条与螺纹套管固定连接。

[0008] 所述螺纹管的内径大于链条销轴的长度。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的链式万用扳手可以对多种型号的螺母、螺栓以及其他形状的连接件进行安装和拆卸。能够提高工作效率而且该发明的结构简单、操作方便,具有较高的推广价值。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的立体示意图。

[0012] 图2是万用扳手抱紧螺母时的示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 如图1所示,本实施例基于一种链式万用扳手,其包括链条1、螺纹套管2、螺纹管3以及活动头4,所述螺纹管3和螺纹套管2均中空设置。链条1一端直接焊接在螺纹套管2上,另一端穿过螺纹套管2和螺纹管3焊接在活动头4上,螺纹套管2和螺纹管3以螺纹连接的方式相连接,活动头4的设于螺纹管3的外部并且活动头4外轮廓尺寸大于螺纹管3的内径,使用时将链条1套在螺母、螺栓或者其他形状的连接件上,通过旋转螺纹管3调节螺纹套管4和螺纹管3的总体长度,同时螺纹管3推动活动头使链条1张紧,进而使链条1抱紧螺母5、螺栓或者其他形状的连接件,如图2所示,抱紧工件部分的链条1发生弯曲后组成一个多边形,这时推动螺纹管3处就能够拧转螺母、螺栓和其他形状的连接件。

[0015] 所述链条1与活动头4相连接,或者通过中间件连接,而且活动头4需要和螺纹管3是分离的,如果活动头4与螺纹管3相连接,螺纹管3不会被卡死,这是由于链条1的一端已与套管相连接,而链条1只能在特定方向弯曲。螺纹管3的内径需要大于链条销轴的长度,防止链条卡在管子内而不能顺畅移动。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

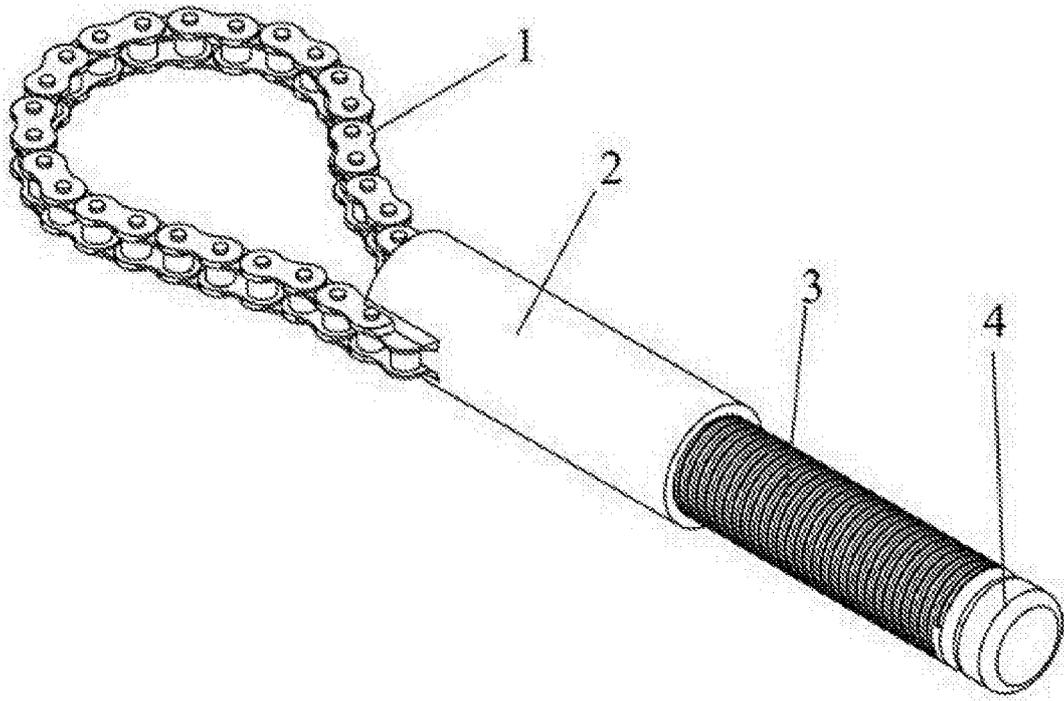


图1

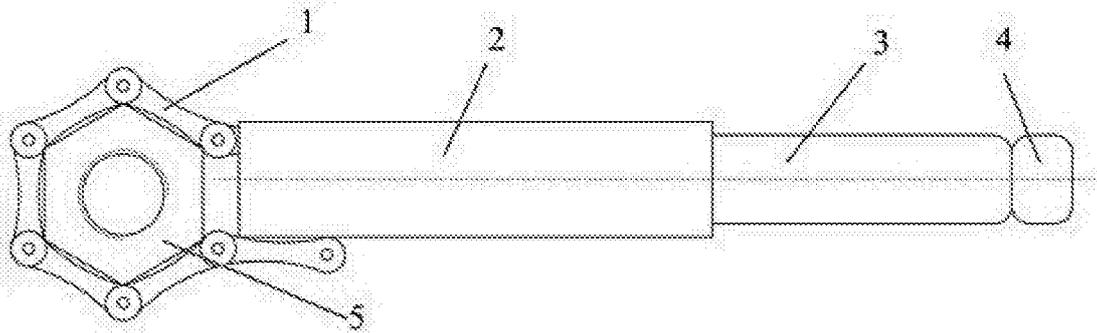


图2