



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210550960 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920859201.5

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 射阳县恒工工具有限公司

地址 224300 江苏省盐城市射阳县海河镇
关北中路131号

(72)发明人 黄成

(51)Int.Cl.

B25F 1/00(2006.01)

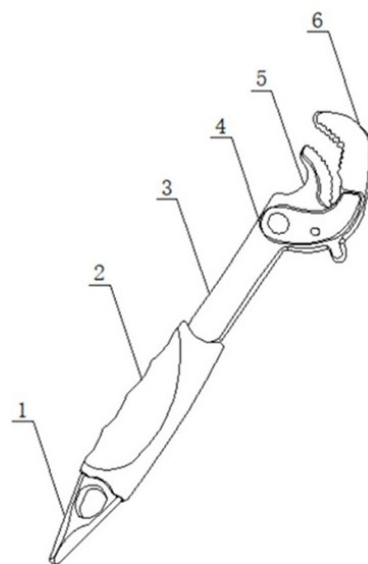
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合式多功能扳手

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式多功能扳手，包括拿持杆与端尾，所述端尾的右端的上侧设置有拿持杆，所述拿持杆通过焊接连接在端尾的上端的右侧，所述拿持杆与端尾通过焊接连接，所述端尾的组成包括有螺丝刀、主体、轴孔和连接部，本实用新型中通过将端尾设置成锥子型的结构，这样可以使得该端尾可以起到撬棍的作用，当需要进行撬开某样物品的时候可以使得在端尾的作用下进行打开，这样可以使得该多功能扳手的应用范围更加的广泛，本实用新型中通过在端尾的远离拿持杆的一端设置有螺丝刀，并且该螺丝刀与端尾通过焊接连接，这样可以使得在该多功能扳手可以通过该螺丝刀可以更好的进行拆卸螺钉的作用。



1. 一种组合式多功能扳手,包括拿持杆(3)与端尾(1),其特征在于:所述端尾(1)的右端的上侧设置有拿持杆(3),所述拿持杆(3)通过焊接连接在端尾(1)的上端的右侧,所述拿持杆(3)与端尾(1)通过焊接连接,所述端尾(1)的组成包括有螺丝刀(11)、主体(12)、轴孔(13)和连接部(14),所述螺丝刀(11)的上端设置有主体(12),所述主体(12)的上端设置有连接部(14),所述连接部(14)与主体(12)的相交处的内侧设置有轴孔(13),所述拿持杆(3)与端尾(1)的相交处的外侧的表端设置有防护套(2),所述防护套(2)与拿持杆(3)通过套接连接,所述拿持杆(3)的上端设置有转动部(4),所述转动部(4)通过套接连接在拿持杆(3)的上端的外侧的表端,所述转动部(4)的上端设置有第一夹齿(5),所述第一夹齿(5)与拿持杆(3)通过焊接连接,所述第一夹齿(5)的上端设置有第二夹齿(6),所述第二夹齿(6)与转动部(4)通过焊接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式多功能扳手,其特征在于:所述防护套(2)的组成包括有第一套口(21)、防滑部(22)和第二套口(23),所述第一套口(21)的上端设置有防滑部(22),所述防滑部(22)的上端设置有第二套口(23),所述防护套(2)通过防滑部(22)与拿持杆(3)通过套接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式多功能扳手,其特征在于:所述转动部(4)的组成包括有第一铆钉(41)、侧板(42)、第二铆钉(43)、限位板(44)和弹簧(45),所述限位板(44)的左端的内部贯穿设置有第二铆钉(43),所述第二铆钉(43)的下端设置有弹簧(45),所述第二铆钉(43)的上端贯穿设置有侧板(42),所述侧板(42)的左端贯穿设置有第一铆钉(41),所述转动部(4)通过第一铆钉(41)与拿持杆(3)通过套接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式多功能扳手,其特征在于:所述第一夹齿(5)与第二夹齿(6)为相向布置,所述第一夹齿(5)与第二夹齿(6)的相向的内侧均都设置有齿条。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式多功能扳手,其特征在于:所述端尾(1)为锥子型结构,所述端尾(1)的长度为三厘米,所述端尾(1)的最长边的宽度为三点五厘米,所述端尾(1)的尖端的宽度为零点八厘米。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式多功能扳手,其特征在于:所述拿持杆(3)为扁平状的矩形体结构,所述拿持杆(3)的长度为十八厘米,所述拿持杆(3)的厚度为零点八厘米,所述拿持杆(3)的宽度为三厘米。

7. 根据权利要求1所述的一种组合式多功能扳手,其特征在于:所述第一夹齿(5)与第二夹齿(6)的开口的最大的尺寸为三至六厘米,所述第一夹齿(5)与第二夹齿(6)的外侧的表端通过电泳处理。

8. 根据权利要求2所述的一种组合式多功能扳手,其特征在于:所述防滑部(22)的长度为六厘米,所述防滑部(22)的外侧的表端设置有一侧防滑条纹。

一种组合式多功能扳手

技术领域

[0001] 本实用新型属于生产工具相关技术领域,具体涉及一种组合式多功能扳手。

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件的手工工具。扳手通常在柄部的一端或两端制有夹柄部施加外力柄部施加外力,就能拧转螺栓或螺母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。

[0003] 现有的多功能扳手技术存在以下问题:现有的多功能扳手在进行使用的时候因为该扳手具有很多的形状,这样可以使得该多功能扳手可以进行不同尺寸的螺栓以及别的物体进行拧动,但是在需要进行螺钉的拆卸的时候,需要用到专业的工具,同时需要进行撬开某样物品时不能进行很好的撬开,该多功能扳手不具备该种功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式多功能扳手,以解决上述背景技术中提出的现有的多功能扳手只是具备拧松螺栓以及撬开别的物品的功能不具备进行拆卸螺钉的功能的现象的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式多功能扳手,包括拿持杆与端尾,所述端尾的右端的上侧设置有拿持杆,所述拿持杆通过焊接连接在端尾的上端的右侧,所述拿持杆与端尾通过焊接连接,所述端尾的组成包括有螺丝刀、主体、轴孔和连接部,所述螺丝刀的上端设置有主体,所述主体的上端设置有连接部,所述连接部与主体的相交处的内侧设置有轴孔,所述拿持杆与端尾的相交处的外侧的表端设置有防护套,所述防护套与拿持杆通过套接连接,所述拿持杆的上端设置有转动部,所述转动部通过套接连接在拿持杆的上端的外侧的表端,所述转动部的上端设置有第一夹齿,所述第一夹齿与拿持杆通过焊接连接,所述第一夹齿的上端设置有第二夹齿,所述第二夹齿与转动部通过焊接连接。

[0006] 优选的,所述防护套的组成包括有第一套口、防滑部和第二套口,所述第一套口的上端设置有防滑部,所述防滑部的上端设置有第二套口,所述防护套通过防滑部与拿持杆通过套接连接。

[0007] 优选的,所述转动部的组成包括有第一铆钉、侧板、第二铆钉、限位板和弹簧,所述限位板的左端的内部贯穿设置有第二铆钉,所述第二铆钉的下端设置有弹簧,所述第二铆钉的上端贯穿设置有侧板,所述侧板的左端贯穿设置有第一铆钉,所述转动部通过第一铆钉与拿持杆通过套接连接。

[0008] 优选的,所述第一夹齿与第二夹齿为相向布置,所述第一夹齿与第二夹齿的相向的内侧均都设置有齿条。

[0009] 优选的,所述端尾为锥子型结构,所述端尾的长度为三厘米,所述端尾的最长边的

宽度为三点五厘米,所述端尾的尖端的宽度为零点八厘米。

[0010] 优选的,所述拿持杆为扁平状的矩形体结构,所述拿持杆的长度为十八厘米,所述拿持杆的厚度为零点八厘米,所述拿持杆的宽度为三厘米。

[0011] 优选的,所述第一夹齿与第二夹齿的开口的最大的尺寸为三至六厘米,所述第一夹齿与第二夹齿的外侧的表端通过电泳处理。

[0012] 优选的,所述防滑部的长度为六厘米,所述防滑部的外侧的表端设置有一侧防滑条纹。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种组合式多功能扳手,具备以下有益效果:

[0014] (1)、本实用新型中通过将端尾设置成锥子型的结构,这样可以使得该端尾可以起到撬棍的作用,当需要进行撬开某样物品的时候可以使得在端尾的作用下进行打开,这样可以使得该多功能扳手的应用范围更加的广泛,从而解决了现有的多功能扳手只是具备拧松螺栓以及撬开别的物品的功能不具备进行拆卸螺钉的功能的现象的问题;

[0015] (2)、本实用新型中通过在端尾的远离拿持杆的一端设置有螺丝刀,并且该螺丝刀与端尾通过焊接连接,这样可以使得在该多功能扳手可以通过该螺丝刀可以更好的进行拆卸螺钉的作用,从而解决了现有的多功能扳手只是具备拧松螺栓以及撬开别的物品的功能不具备进行拆卸螺钉的功能的现象的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的组合式多功能扳手结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的端尾结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的防护套结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的转动部结构示意图;

[0020] 图中:1、端尾;11、螺丝刀;12、主体;13、轴孔;14、连接部;2、防护套;21、第一套口;22、防滑部;23、第二套口;3、拿持杆;4、转动部;41、第一铆钉;42、侧板;43、第二铆钉;44、限位板;45、弹簧;5、第一夹齿;6、第二夹齿。

具体实施方式

[0021] 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做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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种组合式多功能扳手,包括拿持杆3与端尾1,端尾1为锥子型结构,端尾1的长度为三厘米,通过在端尾1的设置,这样可以使得端尾1可以具备撬棍的作用,从而可以进行撬开一些物品的包装箱,端尾1的最长边的宽度为三点五厘米,端尾1的尖端的宽度为零点八厘米,端尾1的右端的上侧设置有拿持杆3,拿持杆3通过焊接连接在端尾1的上端的右侧,拿持杆3与端尾1通过焊接连接,端尾1的组成包括有螺丝刀11、主体12、轴孔13和连接部14,螺丝刀11的上端设置有主体12,主体12的上端设置有连接部14,连接部14与主体12的相交处的内侧设置有轴孔13,拿持杆3与端尾1的相交处的外侧的表端设置有防护套2,拿持杆3为扁平状的矩形体结构,通过安尺杆3的设

置,这样可以使得在拿持杆3的作用下,可以使得使用者可以在最大程度上用力,从而可以更好的进行固定,拿持杆3的长度为十八厘米,拿持杆3的厚度为零点八厘米,拿持杆3的宽度为三厘米,防护套2的组成包括有第一套口21、防滑部22和第二套口23,第一套口21的上端设置有防滑部22,防滑部22的长度为六厘米,防滑部22的外侧的表端设置有一侧防滑条纹,通过在防滑部22的外侧设置有防滑条纹,这样可以使得防滑部22在防滑条纹的作用下可以使得使用者在进行拿持的时候不会发生脱落的现象,防滑部22的上端设置有第二套口23,通过第一套口21与第二套口23的设置,这样可以使得该防护套2可以通过第一套口21与第二套口23可以更好的进行套接在拿持杆3的表端,防护套2通过防滑部22与拿持杆3通过套接连接,

[0023] 一种组合式多功能扳手,包括防护套2与拿持杆3通过套接连接,拿持杆3的上端设置有转动部4,转动部4的组成包括有第一铆钉41、侧板42、第二铆钉43、限位板44和弹簧45,限位板44的左端的内部贯穿设置有第二铆钉43,第二铆钉43的下端设置有弹簧45,第二铆钉43的上端贯穿设置有侧板42,通过侧板42的设置,这样可以使得在侧板42的作用下可以使得更好的进行固定的作用,侧板42的左端贯穿设置有第一铆钉41,转动部4通过第一铆钉41与拿持杆3通过套接连接,转动部4通过套接连接在拿持杆3的上端的外侧的表端,转动部4的上端设置有第一夹齿5,第一夹齿5与第二夹齿6为相向布置,第一夹齿5与第二夹齿6的相向的内侧均都设置有齿条,通过在第一夹齿5与第二夹齿6的表端都设置有齿条,这样可以使得第一夹齿5与第二夹齿6可以在齿条的作用下可以更好的进行待要拧动的物品进行旋转的作用,第一夹齿5与第二夹齿6的开口的最大的尺寸为三至六厘米,第一夹齿5与第二夹齿6的外侧的表端通过电泳处理,通过在第一夹齿5与第二夹齿6的表端设置电泳处理,这样可以使得第一夹齿5与第二夹齿6可以更好的进行工作,第一夹齿5与拿持杆3通过焊接连接,第一夹齿5的上端设置有第二夹齿6,第二夹齿6与转动部4通过焊接连接。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,当需要进行该扳手的使用的時候,这时首先取出该扳手,之后将防护套2套在拿持杆3的表端,这样可以通过防护套2的作用可以使得在进行拿持的时候可以更好的进行握住,之后当需要进行螺栓的拧紧与拧松的时候,这时通过使用者将第一夹齿5与第二夹齿6套在待要工作的螺栓的表端,并且调节好第一夹齿5与第二夹齿6之间的开口的角度,在内部的弹簧45的作用下可以使得更好的进行固定,这样就可以通过第一夹齿5与第二夹齿6的作用下进行待要拧松或者拧紧的螺栓的工作了,同时该第一夹齿5与第二夹齿6的最大的开口的距离为六厘米,这样可以使得更好的进行工作,同时该扳手的端尾1可以进行充当撬棍的使用,可以使得撬开包装箱,而且通过在端尾1的远离拿持杆3的一端设置有螺丝刀11,并且该螺丝刀11与端尾1通过焊接连接,这样可以使得在该多功能扳手可以通过该螺丝刀11可以更好的进行拆卸螺钉的作用,这样就完成了该扳手的使用了。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

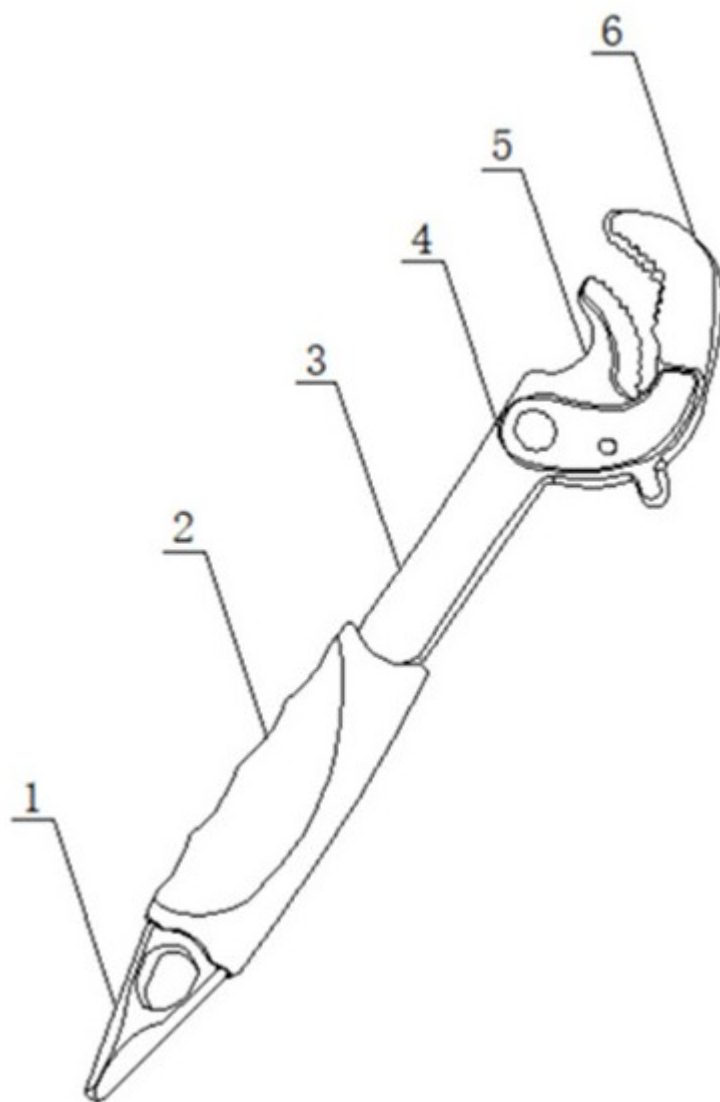


图1

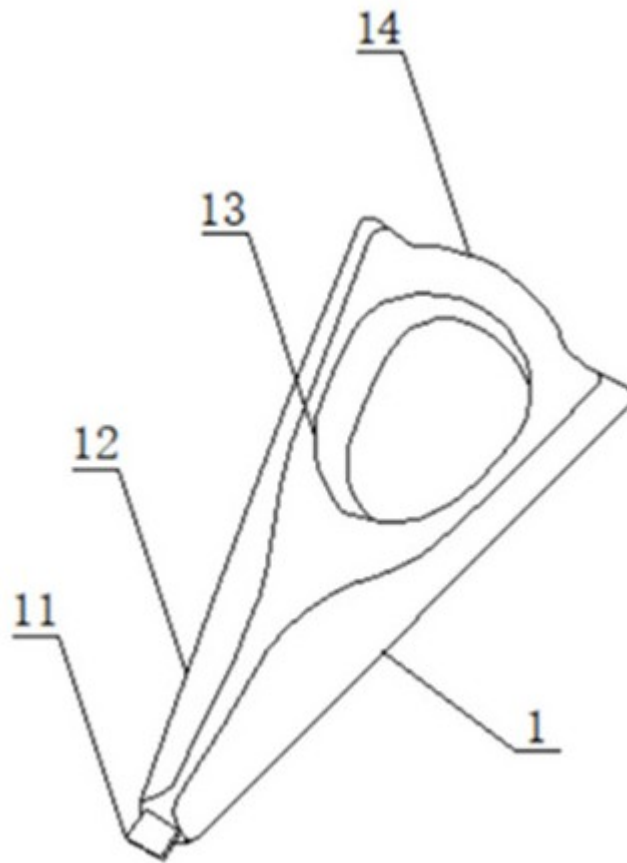


图2

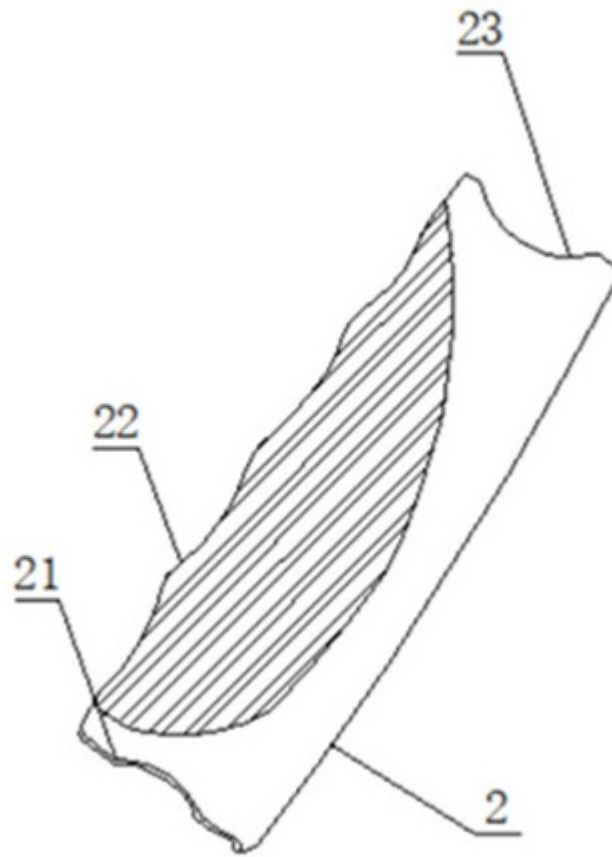


图3

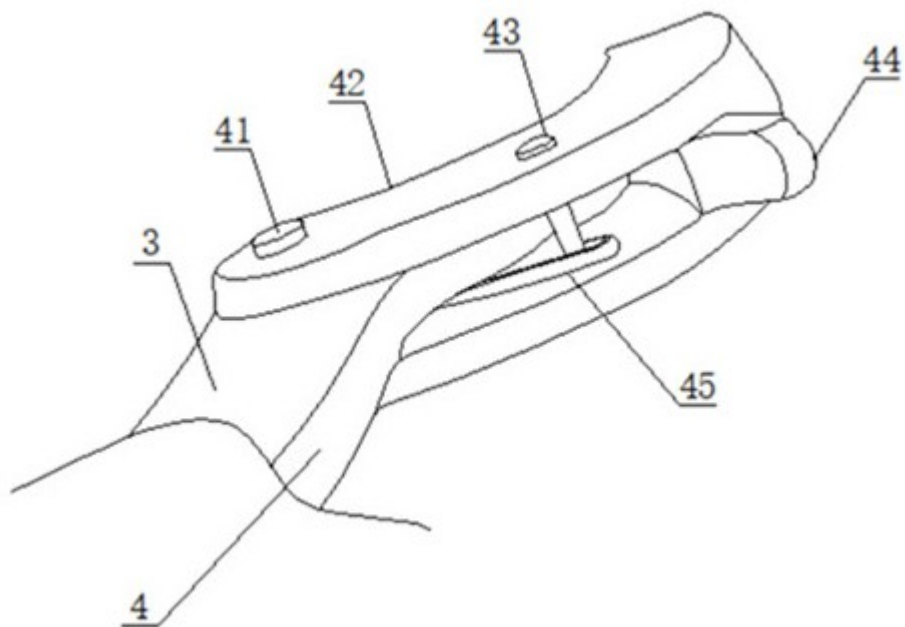


图4