



(21) 申请号 202222803992.4

(22) 申请日 2022.10.22

(73) 专利权人 潘康宁

地址 513000 广东省清远市英德市黄花镇
公正村委会潘屋组

(72) 发明人 潘康宁

(74) 专利代理机构 深圳市鼎圣霏凡专利代理事
务所(普通合伙) 44759

专利代理师 袁野

(51) Int.Cl.

B25B 13/08 (2006.01)

B25B 13/16 (2006.01)

B25B 23/00 (2006.01)

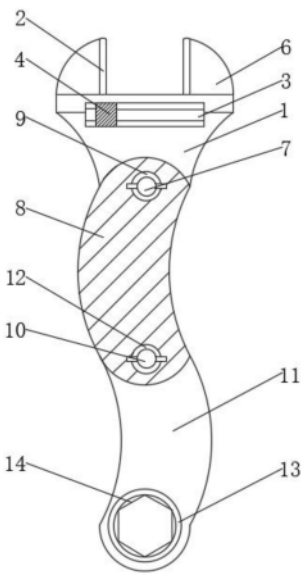
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有弯折结构的扳手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有弯折结构的扳手,包括扳手体和第一连接轴,所述扳手体的顶部外侧设置有防滑齿,且扳手体的中间外侧设置有滑轨,并且滑轨的内侧安装有调节环,所述调节环的内侧连接有螺杆,且螺杆的右侧连接有钳口,所述第一连接轴设置于扳手体的底部,且第一连接轴的外侧设置有收纳把手。该具有弯折结构的扳手,通过在收纳把手底部设置第二连接轴,第二连接轴有效连接收纳把手与加长把手,可实现加长把手通过第二连接轴在收纳把手上有效转动,接着在第二连接轴上旋转第二紧固环,可实现对加长把手角度进行固定的作用,以及在加长把手底部设置限位孔,使限位孔对六角扳手有效连接,以及通过限位孔可以连接各种不同的规格的扳手的作用。



1. 一种具有弯折结构的扳手,包括扳手体(1)和第一连接轴(7),其特征在于:所述扳手体(1)的顶部外侧设置有防滑齿(2),且扳手体(1)的中间外侧设置有滑轨(3),并且滑轨(3)的内侧安装有调节环(4),所述调节环(4)的内侧连接有螺杆(5),且螺杆(5)的右侧连接有钳口(6),所述第一连接轴(7)设置于扳手体(1)的底部,且第一连接轴(7)的外侧设置有收纳把手(8),并且收纳把手(8)的外侧安装有第一紧固环(9),所述收纳把手(8)的底部连接有第二连接轴(10),且第二连接轴(10)的外侧安装有加长把手(11),并且加长把手(11)的外侧连接有第二紧固环(12),所述加长把手(11)的底部设置有限位孔(13),且限位孔(13)的内侧安装有六角扳手(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有弯折结构的扳手,其特征在于:所述扳手体(1)与防滑齿(2)之间为卡合连接,且扳手体(1)与滑轨(3)之间为一体化结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种具有弯折结构的扳手,其特征在于:所述调节环(4)与螺杆(5)之间为嵌套连接,且螺杆(5)与扳手体(1)通过螺杆(5)与扳手体(1)之间转动轴构成转动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种具有弯折结构的扳手,其特征在于:所述螺杆(5)与钳口(6)之间为螺纹连接,且钳口(6)与防滑齿(2)之间为卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有弯折结构的扳手,其特征在于:所述收纳把手(8)与扳手体(1)均与第一连接轴(7)之间为嵌套连接,且第一连接轴(7)与第一紧固环(9)之间为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有弯折结构的扳手,其特征在于:所述收纳把手(8)与加长把手(11)之间通过第二连接轴(10)构成转动结构,且第二连接轴(10)与第二紧固环(12)之间为螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有弯折结构的扳手,其特征在于:所述加长把手(11)与限位孔(13)之间为一体化结构,且限位孔(13)与六角扳手(14)之间为螺纹连接。

一种具有弯折结构的扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扳手技术领域,具体为一种具有弯折结构的扳手。

背景技术

[0002] 扳手是五金工具中常用的一种工具,生活中,我们经常用到的主要是六棱扳手和呆扳手,实际应用中,人们会遇到不同型号的螺母,拧这些螺母需要用到不同种类、不同尺寸的扳手,这就要求人们同时具备多种型号的扳手。

[0003] 目前市场上出现许多具有弯折结构的扳手,普通市场上的扳手型号大部分属于长型,折叠装置不佳,不方便携带与存放的影响,以及普通的扳手使用性单一,和扳手滑动装置不佳,影响使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有弯折结构的扳手,以解决上述背景技术中提出的携带装置不佳,折叠装置不佳和滑动装置不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有弯折结构的扳手,包括扳手体和第一连接轴,所述扳手体的顶部外侧设置有防滑齿,且扳手体的中间外侧设置有滑轨,并且滑轨的内侧安装有调节环,所述调节环的内侧连接有螺杆,且螺杆的右侧连接有钳口,所述第一连接轴设置于扳手体的底部,且第一连接轴的外侧设置有收纳把手,并且收纳把手的外侧安装有第一紧固环,所述收纳把手的底部连接有第二连接轴,且第二连接轴的外侧安装有加长把手,并且加长把手的外侧连接有第二紧固环,所述加长把手的底部设置有限位孔,且限位孔的内侧安装有六角扳手。

[0006] 优选的,所述扳手体与防滑齿之间为卡合连接,且扳手体与滑轨之间为一体化结构设置。

[0007] 优选的,所述调节环与螺杆之间为嵌套连接,且螺杆与扳手体通过螺杆与扳手体之间转动轴构成转动结构。

[0008] 优选的,所述螺杆与钳口之间为螺纹连接,且钳口与防滑齿之间为卡合连接。

[0009] 优选的,所述收纳把手与扳手体均与第一连接轴之间为嵌套连接,且第一连接轴与第一紧固环之间为螺纹连接。

[0010] 优选的,所述收纳把手与加长把手之间通过第二连接轴构成转动结构,且第二连接轴与第二紧固环之间为螺纹连接。

[0011] 优选的,所述加长把手与限位孔之间为一体化结构,且限位孔与六角扳手之间为螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该具有弯折结构的扳手,通过在扳手体与钳口的顶部外侧设置防滑齿,使防滑齿对扳手体与钳口起到防滑的作用,以及通过在扳手体外侧设置滑轨,通过旋转调节环有效带动螺杆在扳手体内侧旋转,可实现旋转螺杆有效带动钳口在滑轨内侧有效滑动,使钳

口与扳手体紧密贴合的作用；

[0014] 2、该具有弯折结构的扳手，通过在扳手体底部设置第一连接轴，使第一连接轴连接扳手体与收纳把手，可实现有效连接的作用，旋转第一紧固环使扳手体与收纳把手角度有效固定的作用，调整好受力角度的作用；

[0015] 3、该具有弯折结构的扳手，通过在收纳把手底部设置第二连接轴，使第二连接轴有效连接收纳把手与加长把手，可实现加长把手通过第二连接轴在收纳把手上有效转动，接着在第二连接轴上旋转第二紧固环，可实现对加长把手角度进行固定的作用，以及在加长把手底部设置限位孔，使限位孔对六角扳手有效连接，以及通过限位孔可以连接各种不同的规格的扳手的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型收纳把手右视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型扳手体正视剖面结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型扳手体右视结构示意图。

[0020] 图中：1、扳手体；2、防滑齿；3、滑轨；4、调节环；5、螺杆；6、钳口；7、第一连接轴；8、收纳把手；9、第一紧固环；10、第二连接轴；11、加长把手；12、第二紧固环；13、限位孔；14、六角扳手。

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：一种具有弯折结构的扳手，包括扳手体1、防滑齿2、滑轨3、调节环4、螺杆5、钳口6、第一连接轴7、收纳把手8、第一紧固环9、第二连接轴10、加长把手11、第二紧固环12、限位孔13和六角扳手14，扳手体1的顶部外侧设置有防滑齿2，且扳手体1的中间外侧设置有滑轨3，并且滑轨3的内侧安装有调节环4，调节环4的内侧连接有螺杆5，且螺杆5的右侧连接有钳口6，第一连接轴7设置于扳手体1的底部，且第一连接轴7的外侧设置有收纳把手8，并且收纳把手8的外侧安装有第一紧固环9，收纳把手8的底部连接有第二连接轴10，且第二连接轴10的外侧安装有加长把手11，并且加长把手11的外侧连接有第二紧固环12，加长把手11的底部设置有限位孔13，且限位孔13的内侧安装有六角扳手14。

[0023] 本例中扳手体1与防滑齿2之间为卡合连接，且扳手体1与滑轨3之间为一体化结构设置，这样的设计确保了防滑齿2对扳手体1起到了防滑的保护，以及扳手体1对滑轨3稳定支撑的作用；

[0024] 本例中调节环4与螺杆5之间为嵌套连接，且螺杆5与扳手体1通过螺杆5与扳手体1之间转动轴构成转动结构，这样的设计确保了调节环4与螺杆5有效嵌套，使旋转调节环4有效带动螺杆5进行旋转的作用；

[0025] 本例中螺杆5与钳口6之间为螺纹连接,且钳口6与防滑齿2之间为卡合连接,这样的设计确保了旋转螺杆5有效带动钳口6进行旋转,以及通过防滑齿2对钳口6进行防滑的作用;

[0026] 本例中收纳把手8与扳手体1均与第一连接轴7之间为嵌套连接,且第一连接轴7与第一紧固环9之间为螺纹连接,这样的设计确保了收纳把手8与扳手体1通过第一连接轴7有效连接,以及通过旋转第一紧固环9对第一连接轴7进行有效固定的作用;

[0027] 本例中收纳把手8与加长把手11之间通过第二连接轴10构成转动结构,且第二连接轴10与第二紧固环12之间为螺纹连接,这样的设计确保了收纳把手8通过第二连接轴10与加长把手11之间有效转动,以及旋转第二紧固环12对加长把手11起到固定的作用;

[0028] 本例中加长把手11与限位孔13之间为一体化结构,且限位孔13与六角扳手14之间为螺纹连接,这样的设计确保了加长把手11对限位孔13有效固定,以及限位孔13与六角扳手14有效连接的作用。

[0029] 工作原理:该具有弯折结构的扳手使用流程为,首先通过在扳手体1与钳口6的顶部外侧设置防滑齿2,使防滑齿2对扳手体1与钳口6起到防滑的作用,以及通过在扳手体1外侧设置滑轨3,通过旋转调节环4有效带动螺杆5在扳手体1内侧旋转,可实现旋转螺杆5有效带动钳口6在滑轨3内侧有效滑动,使钳口6与扳手体1紧密贴合的作用;

[0030] 当需要加长使用时,通过在扳手体1底部设置第一连接轴7,使第一连接轴7连接扳手体1与收纳把手8,可实现有效连接的作用,旋转第一紧固环9使扳手体1与收纳把手8角度有效固定的作用,调整好受力角度的作用;

[0031] 其次通过在收纳把手8底部设置第二连接轴10,使第二连接轴10有效连接收纳把手8与加长把手11,可实现加长把手11通过第二连接轴10在收纳把手8上有效转动,接着在第二连接轴10上旋转第二紧固环12,可实现对加长把手11角度进行固定的作用,以及在加长把手11底部设置限位孔13,使限位孔13对六角扳手14有效连接,以及通过限位孔13可以连接各种不同的规格的扳手的作用。

[0032] 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。

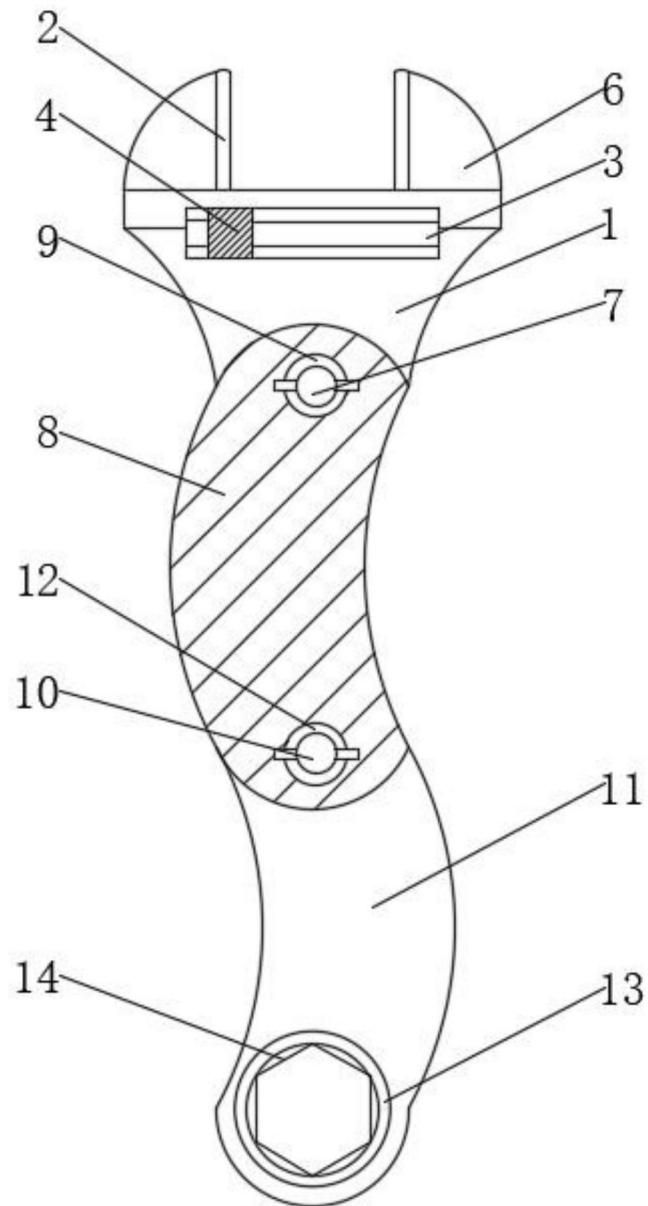


图1

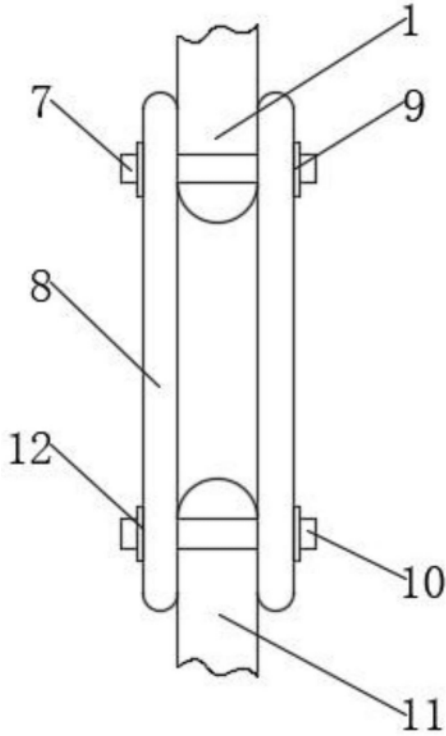


图2

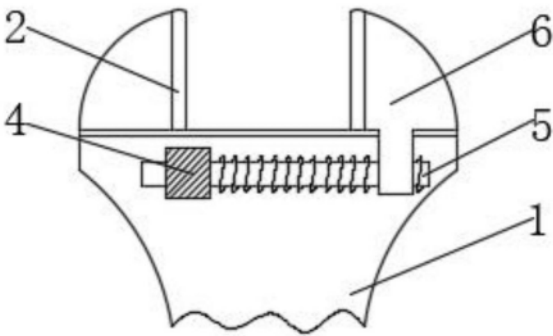


图3

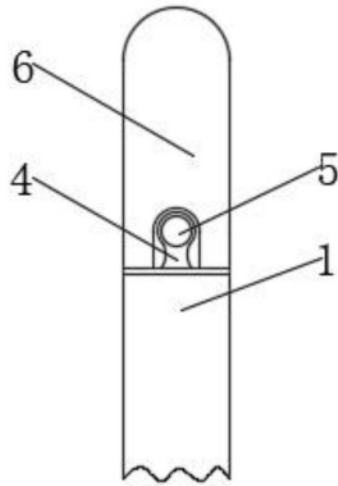


图4