



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221135713 U

(45) 授权公告日 2024.06.14

(21) 申请号 202323185829.7

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 广州吉物保机电设备科技有限公司

地址 511466 广东省广州市南沙区大岗镇  
智新一路8号联东U谷广州南沙国际企  
业港1栋601房

(72) 发明人 胡秀芹 江志航

(74) 专利代理机构 广州渣津专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 44516

专利代理师 洪芸芸

(51) Int. Cl.

B25B 13/50 (2006.01)

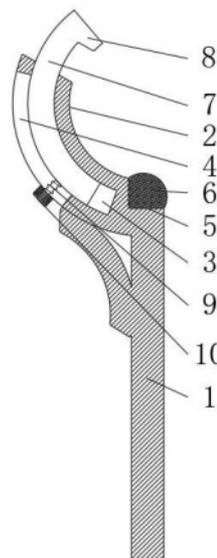
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种月牙开口扳手

(57) 摘要

本实用新型申请公开了一种月牙开口扳手,包括扳手本体,所述扳手本体包括手柄和弧形导轨,所述弧形导轨的一端与手柄的一端固定连接,还包括伸缩卡接模块,所述伸缩卡接模块安装在弧形导轨远离手柄的一端,所述伸缩卡接模块包括伸缩杆、卡爪和螺杆,所述伸缩杆与弧形导轨适配,伸缩杆呈弧形结构;本月牙开口扳手通过旋钮拧动螺杆,使得螺杆松开伸缩杆,即可调节伸缩杆的伸缩长度,伸缩杆的伸缩长度不同,随后再通过旋钮紧固伸缩杆,即可使得本扳手适配不同管径的管件,使得伸缩杆处的卡爪能够卡夹在管件表面的卡槽或凸起处,即可转动安装管件,本月牙开口扳手通用性较强,你能够适配多种管径的管件,满足用户的不同使用需求。



1. 一种月牙开口扳手,包括扳手本体,所述扳手本体包括手柄和弧形导轨,所述弧形导轨的一端与手柄的一端固定连接,其特征在于:还包括伸缩卡接模块,所述伸缩卡接模块安装在弧形导轨远离手柄的一端,所述伸缩卡接模块包括伸缩杆、卡爪和螺杆,所述伸缩杆与弧形导轨适配,伸缩杆呈弧形结构,伸缩杆远离弧形导轨的一端的内侧设置有卡爪,所述伸缩杆插自弧形导轨的端部插入至弧形导轨内的导槽中,伸缩杆与导槽滑动连接,所述弧形导轨的外侧设置有滑槽,滑槽与导槽导通,螺杆的一端插入至滑槽中且螺杆与伸缩杆螺纹连接,螺杆的另一端设置有旋钮,旋钮位于弧形板的外侧。

2. 根据权利要求1所述的月牙开口扳手,其特征在于:所述弧形导轨与手柄的连接部设置有安装槽,安装槽处安装有缓冲块。

3. 根据权利要求2所述的月牙开口扳手,其特征在于:所述缓冲块由硅胶或橡胶制成。

4. 根据权利要求1所述的月牙开口扳手,其特征在于:所述弧形导轨与手柄之间设置有加强肋板。

## 一种月牙开口扳手

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及扳手技术领域,具体涉及一种月牙开口扳手。

### 背景技术

[0002] 扳手,是一种常用的安装与拆卸工具,可分为固定尺寸的扳手以及活动扳手,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。

[0003] 月牙扳手是扳手的一种,其常用于管件的安装,这些管件的表面往往设置有卡槽或凸起的卡块与扳手进行卡合,使得扳手能够对管件进行转动,进而使得管件通过螺纹固定;现有的月牙扳手的尺寸形状一般是固定的,只能用于固定尺寸的管件,通用性较差,无法满足用户对安装不同管径管件的使用需求。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,提供一种月牙开口扳手。

[0005] 为达到以上目的,提供如下方案:一种月牙开口扳手,包括扳手本体,所述扳手本体包括手柄和弧形导轨,所述弧形导轨的一端与手柄的一端固定连接,还包括伸缩卡接模块,所述伸缩卡接模块安装在弧形导轨远离手柄的一端,所述伸缩卡接模块包括伸缩杆、卡爪和螺杆,所述伸缩杆与弧形导轨适配,伸缩杆呈弧形结构,伸缩杆远离弧形导轨的一端的内侧设置有卡爪,所述伸缩杆插自弧形导轨的端部插入至弧形导轨内的导槽中,伸缩杆与导槽滑动连接,所述弧形导轨的外侧设置有滑槽,滑槽与导槽导通,螺杆的一端插入至滑槽中且螺杆与伸缩杆螺纹连接,螺杆的另一端设置有旋钮,旋钮位于弧形板的外侧。

[0006] 进一步,所述弧形导轨与手柄的连接部设置有安装槽,安装槽处安装有缓冲块。

[0007] 进一步,所述缓冲块由硅胶或橡胶制成。

[0008] 进一步,所述弧形导轨与手柄之间设置有加强肋板。

[0009] 本实用新型的工作原理及优点在于:本月牙开口扳手通过旋钮拧动螺杆,使得螺杆松开伸缩杆,即可调节伸缩杆的伸缩长度,伸缩杆的伸缩长度不同,随后再通过旋钮紧固伸缩杆,即可使得本扳手适配不同管径的管件,使得伸缩杆处的卡爪能够卡夹在管件表面的卡槽或凸起处,即可转动安装管件,本月牙开口扳手通用性较强,你能够适配多种管径的管件,满足用户的不同使用需求。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视图;

[0011] 图2为本实用新型的结构图;

[0012] 图3为本实用新型的侧视图。

[0013] 说明书附图中的附图标记包括:

[0014] 1.手柄,2.弧形导轨,3.导槽,4.滑槽,5.安装槽,6.缓冲块,7.伸缩杆,8.卡爪,9.螺杆,10.旋钮。

## 具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施方式进一步详细的说明:

[0016] 如图1至图3所示:

[0017] 一种月牙开口扳手,包括又手柄1和弧形导轨2固定连接形成的扳手本体,手柄1与弧形导轨2的端部固定连接,且手柄1与弧形导轨2的连接部位处设置有用于安装缓冲块6的安装槽5,缓冲块6固定安装在安装槽5中,用于抵靠管件的侧壁,避免扳手本体挤压坏管件表面;弧形导轨2处安装有可调节工作长度的伸缩卡接模块,伸缩卡接模块由伸缩杆7、卡爪8和螺杆9组成,伸缩杆7呈弧形结构,其与弧形导轨2内的导槽3适配,伸缩杆7从弧形导轨2的端部插入至导槽3中,螺杆9与伸缩杆7通过螺纹连接,螺杆9的端部设置有旋钮10,螺杆9位于滑槽4处,通过紧固螺杆9,使得旋钮10与伸缩杆7夹持在滑槽4的两侧,进而固定住伸缩杆7,伸缩杆7位于弧形导轨2外的一端的内侧设置有卡爪8,卡爪8用于卡接在管件的卡槽或凸起处,弧形导轨2的弧形两端延长线无法构成圆形,弧形导轨2的弧形及其延长线为螺旋状。

[0018] 缓冲块6由硅胶或橡胶制成,缓冲块6具有一定的弹性,避免硬度过大的扳手本体过硬,挤压损坏。

[0019] 弧形导轨2与手柄1之间设置有加强肋板,加强肋板用于加强手柄1与弧形导轨2之间的连接强度。

[0020] 具体实施过程如下:

[0021] 使用本月牙开口扳手时,通过旋钮10拧动螺杆9,使得伸缩杆7能够在弧形导轨2的导槽3处滑动,将伸缩杆7伸出至适当的位置,重新拧动旋钮10,使得螺杆9紧固伸缩杆7,伸缩杆7与旋钮10夹持固定在滑槽4的两侧,随后通过卡爪8卡接至管件的卡槽或凸起处,使得缓冲块6抵靠在管件的侧壁处,随后即可掰动手柄1,即可转动管件,对管件进行安装。

[0022] 本月牙开口扳手通过旋钮10拧动螺杆9,使得螺杆9松开伸缩杆7,即可调节伸缩杆7的伸缩长度,伸缩杆7的伸缩长度不同,随后再通过旋钮10紧固伸缩杆7,即可使得本扳手适配不同管径的管件,使得伸缩杆7处的卡爪8能够卡夹在管件表面的卡槽或凸起处,即可转动安装管件,本月牙开口扳手通用性较强,你能够适配多种管径的管件,满足用户的不同使用需求。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述,所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前实用新型所属技术领域所有的普通技术知识,能够获知该领域中所有的现有技术,并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力,所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下,结合自身能力完善并实施本方案,一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的适用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

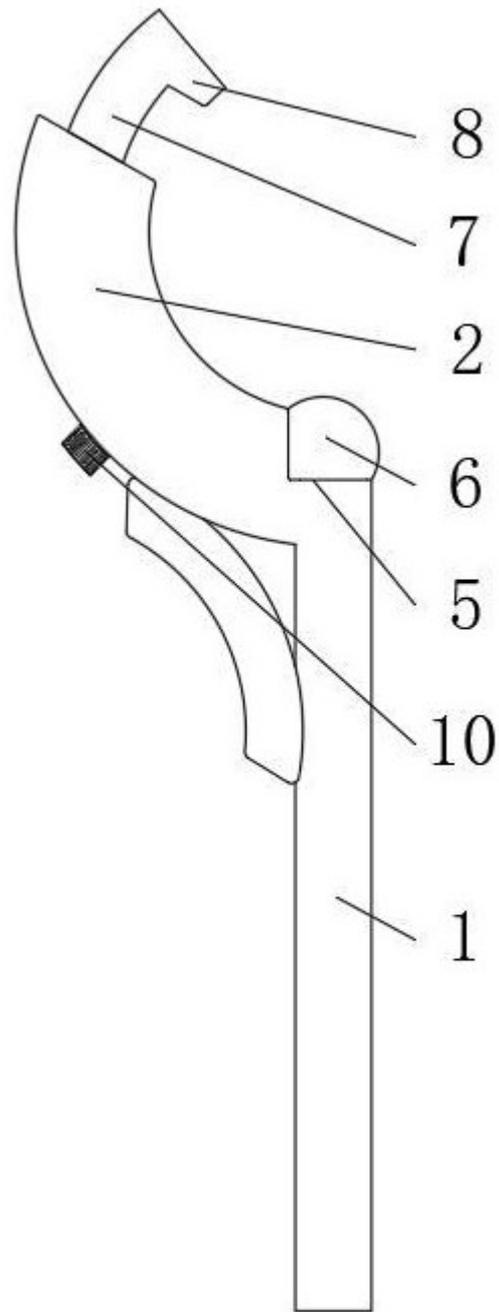


图 1

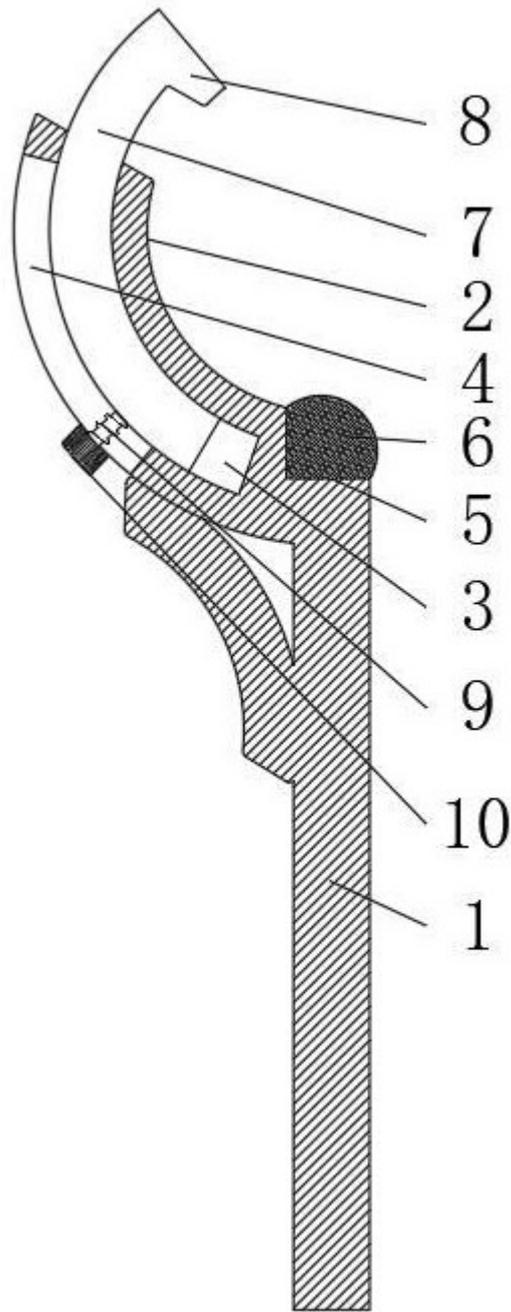


图 2

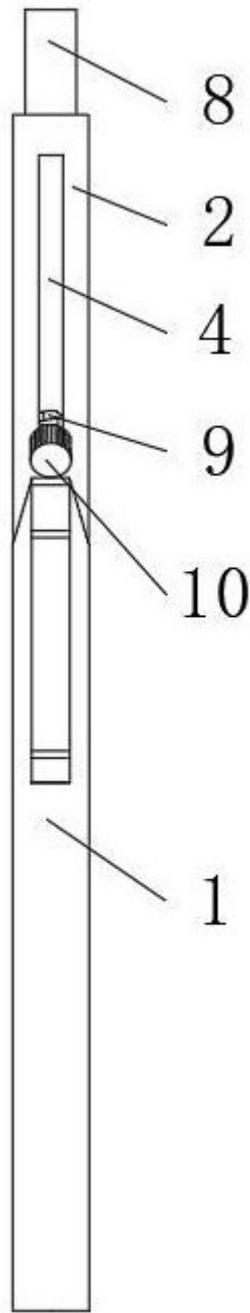


图 3