



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221640730 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202323327130.X

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 杭州临安鹏达五金工具有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安区太阳镇
枫树岭

(72) 发明人 宋凯

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所

(普通合伙) 44492

专利代理师 杜燕

(51) Int. Cl.

B25B 23/16 (2006.01)

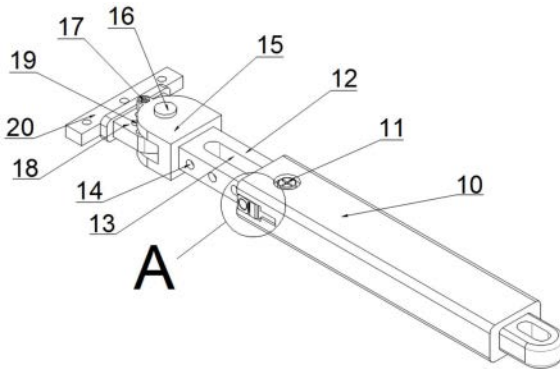
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种万能扳手用调节手柄

(57) 摘要

一种万能扳手用调节手柄,涉及万用扳手相关领域,包括外手柄,所述外手柄中设有开口向上的调整滑槽,所述调整滑槽中滑动设有内手柄,所述内手柄中设有前后贯通的限定滑槽,所述外手柄中螺纹设有限定杆,所述限定杆螺杆的直径与所述限定滑槽槽宽相同,所述限定杆与所述内手柄之间滑动连接,所述内手柄左右侧分别设有一组定长插孔,通过向下滑动所述锁紧块,从而使得所述卡块脱离所述卡槽,从而使得限位杆脱离所述定长插孔,拉动所述外手柄调整万用扳手手柄的长度,配合转动所述转动基座找到合适的工作角度,从而将所述定角插销插入到所述角度限定插孔中,从而使得万用板手可以适用多种工作情况,从而大大提高扳手的适用性。



1. 一种万能扳手用调节手柄,包括外手柄(10),其特征在于:所述外手柄(10)中设有开口向上的调整滑槽,所述调整滑槽中滑动设有内手柄(12),所述内手柄(12)中设有前后贯通的限定滑槽(13),所述外手柄(10)中螺纹设有限定杆(11),所述限定杆(11)螺杆的直径与所述限定滑槽(13)槽宽相同,所述限定杆(11)与所述内手柄(12)之间滑动连接,所述内手柄(12)左右侧分别设有一组定长插孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种万能扳手用调节手柄,其特征在于:所述外手柄(10)中左右对称的设有锁紧块滑槽(21),每个所述锁紧块滑槽(21)中分别滑动设有锁紧块(22),每个所述锁紧块(22)分别与所述外手柄(10)之间连接有强力弹簧(25),每个所述锁紧块(22)上分别固定设有两个卡块(26)。

3. 根据权利要求2所述的一种万能扳手用调节手柄,其特征在于:所述外手柄(10)两侧分别设置有按动块(23),每个所述按动块(23)上分别固定设有限位杆,每个所述限位杆分别贯穿所述外手柄(10)卡入到所述定长插孔(14)中,每个所述按动块(23)分别与所述外手柄(10)之间连接有弹力弹簧,每个所述按动块(23)底部分别设有两个卡槽(24),每个所述卡块(26)分别能够插入到所述卡槽(24)中。

4. 根据权利要求1所述的一种万能扳手用调节手柄,其特征在于:所述内手柄(12)上固定设有第一转动基座(15),所述第一转动基座(15)中转动设有转动轴(16),所述转动轴(16)上固定设有第二转动基座(18),所述第二转动基座(18)中设有一组呈环形排列的角度限定插孔(19),所述第二转动基座(18)上固定设有安装插块(20),所述安装插块(20)上可以安装万用扳手夹持部分。

5. 根据权利要求4所述的一种万能扳手用调节手柄,其特征在于:所述第一转动基座(15)上设置有定角插销(17),所述定角插销(17)可以插入到所述角度限定插孔(19)中,从而固定所述第二转动基座(18)的偏转角度。

一种万能扳手用调节手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及万用扳手相关领域,尤其是一种万能扳手用调节手柄。

背景技术

[0002] 万用扳手是一种常用的安装与拆卸工具,是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,扳手通常用碳素或合金材料的结构钢制造,现在的扳手手柄不能够调节,在一些工作环境下使用起来非常麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种万能扳手用调节手柄,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种万能扳手用调节手柄,包括外手柄,所述外手柄中设有开口向上的调整滑槽,所述调整滑槽中滑动设有内手柄,所述内手柄中设有前后贯通的限定滑槽,所述外手柄中螺纹设有限定杆,所述限定杆螺杆的直径与所述限定滑槽槽宽相同,所述限定杆与所述内手柄之间滑动连接,所述内手柄左右侧分别设有一组定长插孔。

[0006] 作为优选,所述外手柄中左右对称的设有锁紧块滑槽,每个所述锁紧块滑槽中分别滑动设有锁紧块,每个所述锁紧块分别与所述外手柄之间连接有强力弹簧,每个所述锁紧块上分别固定设有两个卡块。

[0007] 作为优选,所述外手柄两侧分别设置有按动块,每个所述按动块上分别固定设有限位杆,每个所述限位杆分别贯穿所述外手柄卡入到所述定长插孔中,每个所述按动块分别与所述外手柄之间连接有弹力弹簧,每个所述按动块底部分别设有两个卡槽,每个所述卡块分别能够插入到所述卡槽中。

[0008] 作为优选,所述内手柄上固定设有第一转动基座,所述第一转动基座中转动设有转动轴,所述转动轴上固定设有第二转动基座,所述第二转动基座中设有一组呈环形排列的角度限定插孔,所述第二转动基座上固定设有安装插块,所述安装插块上可以安装万用扳手夹持部分。

[0009] 作为优选,所述第一转动基座上设置有定角插销,所述定角插销可以插入到所述角度限定插孔中,从而固定所述第二转动基座的偏转角度。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 1、本实用新型通过向下滑动所述锁紧块,从而使得所述卡块脱离所述卡槽,从而使得限位杆脱离所述定长插孔,拉动所述外手柄调整万用扳手手柄的长度,配合转动所述转动基座找到合适的工作角度,从而将所述定角插销插入到所述角度限定插孔中,从而使得万用扳手可以适用多种工作情况,从而大大提高扳手的适用性。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1为本实用新型一种万能扳手用调节手柄整体的立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型图2中B-B方向剖视结构示意图。

[0016] 附图中标记分述如下：11、限定杆；12、内手柄；13、限定滑槽；14、定长插孔；15、第一转动基座；16、转动轴；17、定角插销；18、第二转动基座；19、角度限定插孔；20、安装插块；21、锁紧块滑槽；22、锁紧块；23、按动块；24、卡槽；25、强力弹簧；26、卡块。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 下面结合图1-3对本实用新型进行详细说明，其中，为叙述方便，现对下文所说的方位规定如下：下文所说的上下左右前后方向与图1视图方向的前后左右上下的方向一致，图1为本实用新型装置的正视图，图1所示方向与本实用新型装置正视方向的前后左右上下方向一致。

[0019] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述：

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种实施例：一种万能扳手用调节手柄，包括外手柄10，所述外手柄10中设有开口向上的调整滑槽，所述调整滑槽中滑动设有内手柄12，所述内手柄12中设有前后贯通的限定滑槽13，所述外手柄10中螺纹设有限定杆11，所述限定杆11螺杆的直径与所述限定滑槽13槽宽相同，所述限定杆11与所述内手柄12之间滑动连接，所述内手柄12左右侧分别设有一组定长插孔14。

[0021] 另外，在一种实施例中，所述外手柄10中左右对称的设有锁紧块滑槽21，每个所述锁紧块滑槽21中分别滑动设有锁紧块22，每个所述锁紧块22分别与所述外手柄10之间连接有强力弹簧25，每个所述锁紧块22上分别固定设有两个卡块26。

[0022] 另外，在一种实施例中，所述外手柄10两侧分别设置有按动块23，每个所述按动块23上分别固定设有限位杆，每个所述限位杆分别贯穿所述外手柄10卡入到所述定长插孔14中，每个所述按动块23分别与所述外手柄10之间连接有弹力弹簧，每个所述按动块23底部分别设有两个卡槽24，每个所述卡块26分别能够插入到所述卡槽24中。

[0023] 另外，在一种实施例中，所述内手柄12上固定设有第一转动基座15，所述第一转动基座15中转动设有转动轴16，所述转动轴16上固定设有第二转动基座18，所述第二转动基座18中设有一组呈环形排列的角度限定插孔19，所述第二转动基座18上固定设有安装插块20，所述安装插块20上可以安装万用扳手夹持部分。

[0024] 另外，在一种实施例中，所述第一转动基座15上设置有定角插销17，所述定角插销17可以插入到所述角度限定插孔19中，从而固定所述第二转动基座18的偏转角度。

[0025] 具体实施时，当需要使用万用扳手时，将万用扳手夹持部分安装到所述安装插块20上，通过向下滑动所述锁紧块22，从而使得所述卡块26脱离所述卡槽24，从而使得所述按动块23在弹簧的作用下弹出，从而使得限位杆脱离所述定长插孔14，从而拉动所述外手柄10调整万用扳手手柄的长度，转动所述第二转动基座18找到合适的工作角度，从而将所述

定角插销17插入到所述角度限定插孔19中,从而固定所述第二转动基座18的偏转角度,使得万用扳手可以适用多种工作情况,从而大大提高扳手的适用性。

[0026] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

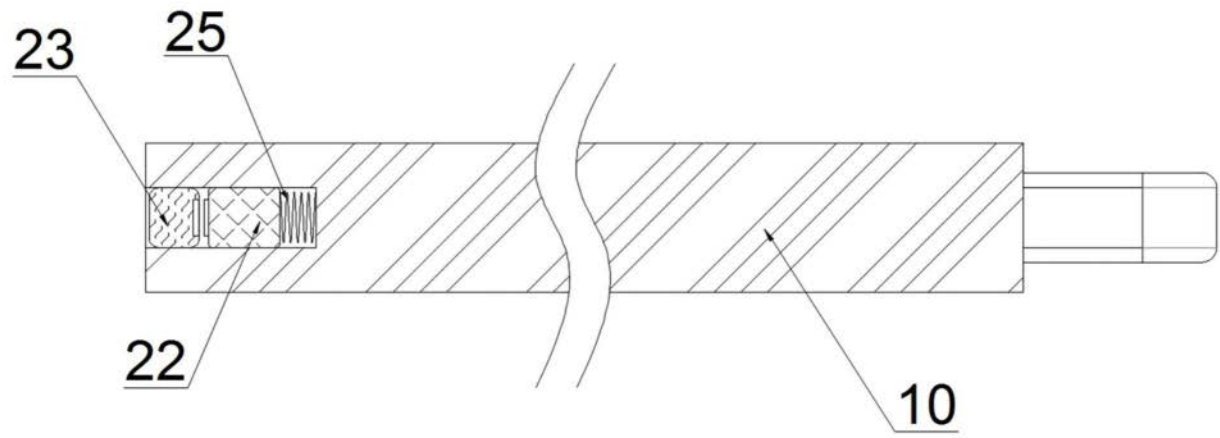


图3