

1. 一种拆装螺丝用的多用机械工具,包括机械工具本体,其特征在于:所述机械工具本体包括相对设置的两个夹紧机构和连接架,所述相对设置的两个夹紧机构分别连接在连接架的左右两侧,所述相对设置的两个夹紧机构均包括夹头装置和夹柄装置,所述夹头装置包括杆体,安装块和夹紧头,所述杆体的设有一排圆孔,所述夹紧头的一侧安装了连接杆,所述连接杆设有一排小孔,所述安装块设有安装孔,所述连接杆的一端插入安装孔内,所述安装块的顶面还设有一个内置螺纹孔,所述内置螺纹孔与安装孔呈垂直设置且相通,所述内置螺纹孔内安装了螺栓,螺栓旋入内置螺纹孔且插入至连接杆设有的圆孔内,所述杆体焊接安装块的底端;所述夹柄装置包括调节块和调节夹柄机构,所述调节块设有一个连接腔,其外侧设有一个螺纹孔,螺纹孔与连接腔横向连接且相通,所述螺纹孔内安装了螺栓,螺栓旋入螺纹孔且插入杆体设有的一排圆孔内,所述调节夹柄机构安装在连接架上,所述调节夹柄机构包括固定块和夹柄板,固定块粘合在夹柄板表面,所述夹柄板与固定块均设有相通的插孔,其通过调节栓安装连接架上,所述固定块上安装了移动块,所述移动块设有半圆形的凹口。

2. 如权利要求1所述的一种拆装螺丝用的多用机械工具,其特征在于:所述夹紧头的内侧面设有横向设置的夹紧槽。

3. 如权利要求1所述的一种拆装螺丝用的多用机械工具,其特征在于:所述连接架包括调节板和连接板,所述调节板包括第一调节板和第二调节板,所述连接板连接在第一和第二调节板的底面。

4. 如权利要求3所述的一种拆装螺丝用的多用机械工具,其特征在于:所述第一和第二调节板均设有多个调节孔。

5. 如权利要求3所述的一种拆装螺丝用的多用机械工具,其特征在于:所述连接板上设有固定孔。

一种拆装螺丝用的多用机械工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械工具,特别涉及一种拆装螺丝用的多用机械工具。

背景技术

[0002] 在工厂中,维修机械设备时,机械维修人员会遇到不同长度和型号的螺丝或者螺丝钉,由于螺丝种类多,其包括长螺丝,加长螺丝,超长螺丝,最长的长度达到280cm,其长度长不容易安装和拆卸,特别是整体螺纹杆,由于其杆体整体设有螺纹,维修工人在维修安装和拆卸中,旋转多圈才能安装或拆卸,在旋紧过程中,使用的螺丝刀由于着力不稳,在开始旋紧时容易滑动,以至于导致螺丝杆的螺纹在旋转过程中局部损坏,严重的造成螺丝报废,另外,使用传统的螺丝刀费时费力,操作不方便,使用效果欠佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术的问题,提供了一种针对长螺丝拆装设计,夹紧牢固,便于调节,减少长螺丝在安装过程中螺纹容易损坏,而不能再使用,提高使用效果的拆装螺丝用的多用机械工具。

[0004] 本实用新型的具体技术方案如下:一种拆装螺丝用的多用机械工具,包括机械工具本体,所述机械工具本体包括相对设置的两个夹紧机构和连接架,所述相对设置的两个夹紧机构分别连接在连接架的左右两侧,所述相对设置的两个夹紧机构均包括夹头装置和夹柄装置,所述夹头装置包括杆体,安装块和夹紧头,所述杆体的设有一排圆孔,所述夹紧头的一侧安装了连接杆,所述连接杆设有一排小孔,所述安装块设有安装孔,所述连接杆的一端插入安装孔内,所述安装块的顶面还设有一个内置螺纹孔,所述内置螺纹孔与安装孔呈垂直设置且相通,所述内置螺纹孔内安装了螺栓,螺栓旋入内置螺纹孔且插入至连接杆设有的圆孔内,所述杆体焊接安装块的底端;所述夹柄装置包括调节块和调节夹柄机构,所述调节块设有一个连接腔,其外侧设有一个螺纹孔,螺纹孔与连接腔横向连接且相通,所述螺纹孔内安装了螺栓,螺栓旋入螺纹孔且插入杆体设有的一排圆孔内,所述调节夹柄机构安装在连接架上,所述调节夹柄机构包括固定块和夹柄板,固定块粘合在夹柄板表面,所述夹柄板与固定块均设有相通的插孔,其通过调节栓安装连接架上,所述固定块上安装了移动块,所述移动块设有半圆形的凹口。

[0005] 以下为本实用新型的附属技术方案。

[0006] 作为优选方案,所述夹紧头的内侧面设有横向设置的夹紧槽。

[0007] 作为优选方案,所述连接架包括调节板和连接板,所述调节板包括第一调节板和第二调节板,所述连接板连接在第一和第二调节板的底面。

[0008] 作为优选方案,所述第一和第二调节板均设有多个调节孔,其通过螺丝连接固定块。

[0009] 作为优选方案,所述连接板上设有固定孔。

[0010] 作为优选方案,所述固定块的顶面设有多个调节口,所述移动块的底面设有一个

插入块,其插入在固定块顶面设有的调节口内。

[0011] 本实用新型的技术效果:本实用新型的一种拆装螺丝用的多用机械工具,通过夹头装置和夹柄装置的设置,使得其便于同时夹紧长螺丝的螺头和螺丝杆,且通过夹紧头和移动块夹紧牢固,并且通过安装块和固定块的设置,使得夹紧头能够夹紧,移动固定块的上下位置和移动块之间的宽度,方便同时夹紧螺头和螺丝杆,整个工具,针对长螺丝,特别是整体螺纹杆的拆装设计,夹紧牢固,便于调节,减少长螺丝在旋转过程中的螺纹损坏,报废的问题出现,提高使用效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的一种拆装螺丝用的多用机械工具的分解结构图。

[0013] 图2是本实用新型实施例的一种拆装螺丝用的多用机械工具的使用状态示意图。

[0014] 图中:机械工具本体1,夹紧机构2,夹头装置3,杆体31,圆孔311,安装块32,安装孔33,内置螺纹孔34,螺栓35,夹紧头36,夹紧槽361,连接杆37,小孔371,夹柄装置4,调节块41,连接腔42,螺纹孔43,调节夹柄机构5,固定块51,调节口52,夹柄板53,调节栓54,插孔55,移动块6,插入块61,凹口62,连接架7,调节板71,第一调节板711,第二调节板712,调节孔713,连接板72,固定孔721,长螺丝100,螺头101,螺杆102,整体螺纹103。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0016] 如图1至图2所示,本实施例的一种拆装螺丝用的多用机械工具,包括机械工具本体1,所述机械工具本体1包括相对位置的两个夹紧机构2和连接架7,所述相对设置的两个夹紧机构2均包括夹头装置3和夹柄装置4,所述夹头装置3包括杆体31,安装块32和夹紧头36,所述夹紧头36的内侧面设有横向设置的夹紧槽361,夹紧槽用于夹紧螺栓的螺帽部分。所述夹紧头36的一侧安装了连接杆37,连接杆为空心杆,所述连接杆37设有一排小孔371,其用于安装螺栓调节固定使用,所述安装块32设有安装孔33,所述连接杆37的一端插入安装孔33内,用于在安装孔内上下移动,由于现有螺丝结构中,长螺纹均包括螺头和螺纹杆,可根据长螺丝的螺头和螺纹杆的固定距离来调节,所述杆体31安装在安装块32的底端,其也为空心杆,杆体31设有一排圆孔311,所述安装块32的顶面还设有一个内置螺孔34,所述内置螺孔34与安装孔322呈垂直设置且相通,所述内置螺孔34内安装了螺栓35,螺栓35旋紧在内置螺纹孔且穿入至连接杆37设有的小孔371内,用于固定连接杆位置,使得连接杆的位置固定,所述夹柄装置4包括调节块41和调节夹柄机构5,所述调节块41设有一个纵向设置的连接腔42(如图虚线所示),其外侧设有一个螺纹孔43,螺纹孔43横向与连接腔42相通,连接腔42内插入了杆体31,所述螺纹孔42内安装了螺栓35,且螺栓35穿入连接杆设有圆孔311,将连接架的上下位置固定,所述调节夹柄机构5安装在连接架7上,所述调节夹柄机构5包括固定块51和夹柄板53,夹柄板53通过粘合剂将固定块粘合在夹柄板上,夹柄板和固定块设有相通的插孔,其通过调节栓54插入第一和第二调节板上设有的调节孔,且插入在夹柄板设有的插孔将夹柄板与固定块,固定在连接架7上,所述固定块51上安装了移动块6。所述固定块51的顶面设有多个调节口52,所述移动块6的底面设有一个插入块61,其插入在固定块顶面设有的调节口52内,用于调节移动块之间的距离,移动块61的内侧面设有

半圆形的凹口62,用于夹紧长螺丝杆的螺纹杆,由此使得整个长螺丝杆的夹紧牢固,便于旋紧,所述连接架7包括调节板71和连接板72,所述调节板71包括第一调节板711和第二调节板712,所述第一和第二调节板均设有多个调节孔713,其通过螺丝固定粘合在夹柄板的固定块,起到上下移位的作用,所述连接板72连接在第一和第二调节板的底面,所述连接板72上设有固定孔721,固定孔用于穿入长螺丝杆的螺杆,起到限位的作用。

[0017] 本实施例的一种拆装螺丝用的多用机械工具,在具体使用时,机械维修工人通过将长螺丝插入到连接架设有连接板的固定孔上,接着,调节调节夹头装置和夹柄装置,由于夹头装置和夹柄装置是相对设置,也就是分别设有两个,其通过连接架相连接,由此使得夹头装置和夹柄装置可分别夹紧在长螺丝的螺头和螺丝杆部位,机械维修工人夹紧螺头时,先将长螺丝限位在连接板设有的固定孔内,再通过夹紧头设有的夹紧槽夹紧在螺头,由调节安装块安装的螺丝,使得其在连接杆设有的小孔调节夹紧头之间宽度,由此将螺头夹紧,接着维修工人可将调节块在连接架上下调节,再通过固定块的上下调节,最后通过移动块设有的凹槽用于夹紧螺纹杆使得其固定。

[0018] 本实用新型的一种拆装螺丝用的多用机械工具,通过夹头装置和夹柄装置的设置,使得其便于同时夹紧长螺丝的螺头和螺丝杆,且通过夹紧头和移动块夹紧牢固,并且通过安装块和固定块的设置,使得夹紧头能够夹紧,移动固定块的上下位置和移动块之间的宽度,方便同时夹紧螺头和螺丝杆,整个工具,针对长螺丝,特别是整体螺纹杆的拆装设计,夹紧牢固,便于调节,减少长螺丝在旋转过程中的螺纹损坏,报废的问题出现,提高使用效果。需要指出的是,上述较佳实施例仅为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

