



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218965277 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 05

(21) 申请号 202320092337.4

(22) 申请日 2023.01.31

(73) 专利权人 襄阳云威机械有限公司
地址 441500 湖北省襄阳市南漳县城关镇
便河村四组(原漳河机械厂)

(72) 发明人 魏子云

(74) 专利代理机构 武汉智正诚专利代理事务所
(普通合伙) 42278
专利代理师 熊远

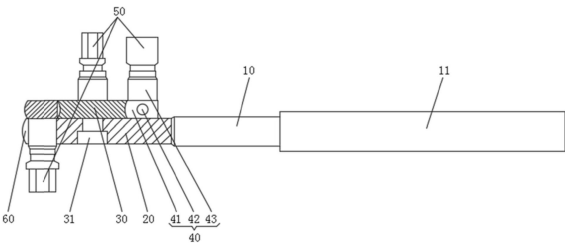
(51) Int.Cl.
B25B 13/56 (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种组合式扳手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式扳手,包括把手,把手的尾部套接有防护套,还包括:固定杆,其固定于把手的头部;转板,其可转动的与固定杆连接;多个连接结构,其呈环形设置于转板的侧面,并与转板可转动的连接;多个扳手头,其与连接结构固定连接;限位槽,其开设于固定杆远离把手的一侧,连接结构可转动至其内部。本实用新型提供的一种组合式扳手,能够进行多种扳手头的快速转换,不再需要拿着多个扳手,从而增加了工作人员使用时的便利性,有利于高效工作。



1. 一种组合式扳手,包括把手,把手的尾部套接有防护套,其特征在于,还包括:
固定杆,其固定于把手的头部;
转板,其可转动的与固定杆连接;
多个连接结构,其呈环形设置于转板的侧面,并与转板可转动的连接;
多个扳手头,其与连接结构固定连接;
限位槽,其开设于固定杆远离把手的一侧,连接结构可转动至其内部。
2. 根据权利要求1所述的一种组合式扳手,其特征在于,所述防护套为橡胶套。
3. 根据权利要求1所述的一种组合式扳手,其特征在于,所述转板的侧面固定有穿过固定杆的限位轴,限位轴为梯形轴,并与固定杆可转动的连接。
4. 根据权利要求1所述的一种组合式扳手,其特征在于,所述连接结构包括:
转动块,其通过转轴与转板可转动的连接;
连接块,其一端固定有扳手头,另一端与转动块连接。
5. 根据权利要求4所述的一种组合式扳手,其特征在于,所述限位槽为方槽,连接块为方块,并与限位槽相适配。
6. 根据权利要求4所述的一种组合式扳手,其特征在于,所述连接块与转动块固定连接。
7. 根据权利要求4所述的一种组合式扳手,其特征在于,所述连接块的底部固定有插接块,插接块为方块;
转动块的内部开设有方孔,方孔与插接块相适配;
转动块的内部设置有磁铁,用于吸附插接块。

一种组合式扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扳手技术领域,具体为一种组合式扳手。

背景技术

[0002] 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件的手工工具,扳手通常用碳素或合金材料的结构钢制造。

[0003] 扳手通常在柄部的一端或两端制有夹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、螺母或者螺钉,细分的,包含有开口扳手、六角扳手和套筒扳手等多种。

[0004] 扳手由于需要拧动的物体不同,便需要用到不同尺寸和型号的扳手,如拧螺母的有开口扳手头和套头扳手头、拧螺钉的内六角扳手等因此在工作人员使用扳手这一工具时,需要常备多个扳手;

[0005] 但是由于扳手使用后常常会随手一放,然后工作人员移动到另一位置使用新的扳手,当此时需要使用另外的扳手时,还需要回到原处拿取再走向工作,不仅给使用者带来了不便,还降低了效率。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种组合式扳手,目的是解决上述问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种组合式扳手,包括把手,把手的尾部套接有防护套,还包括:

[0009] 固定杆,其固定于把手的头部;

[0010] 转板,其可转动的与固定杆连接;

[0011] 多个连接结构,其呈环形设置于转板的侧面,并与转板可转动的连接;

[0012] 多个扳手头,其与连接结构固定连接;

[0013] 限位槽,其开设于固定杆远离把手的一侧,连接结构可转动至其内部。

[0014] 优选的,所述防护套为橡胶套。

[0015] 优选的,所述转板的侧面固定有穿过固定杆的限位轴,限位轴为梯形轴,并与固定杆可转动的连接。

[0016] 优选的,所述连接结构包括:

[0017] 转动块,其通过转轴与转板可转动的连接;

[0018] 连接块,其一端固定有扳手头,另一端与转动块连接。

[0019] 优选的,所述限位槽为方槽,连接块为方块,并与限位槽相适配。

[0020] 优选的,所述连接块与转动块固定连接。

[0021] 优选的,所述连接块的底部固定有插接块,插接块为方块;

[0022] 转动块的内部开设有方孔,方孔与插接块相适配;

[0023] 转动块的内部设置有磁铁,用于吸附插接块。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0025] 本实用新型提供的一种组合式扳手,能够进行多种扳手头的快速转换,不再需要拿着多个扳手,从而增加了工作人员使用时的便利性,有利于高效工作。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型所述一种组合式扳手的结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型所述一种组合式扳手的实施例结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型所述一种组合式扳手的实施例结构示意图。

[0029] 图中:10把手、11防护套、20固定杆、30转板、31限位轴、40连接结构、41转动块、42转轴、43连接块、44插接块、51第一扳手头、52第二扳手头、60限位槽。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 一种组合式扳手,包括把手10,把手10的尾部套接有橡胶防护套11,把手10为扳手的常用把手。

[0032] 在本申请的实施例中,请参阅图1,把手10的头部设置有固定杆20、转板30、限位槽60、多个连接结构40和扳手头50,转板30通过限位轴31与固定杆20可转动的连接,其中,扳手头50为现有的扳手头的常用型号,包括不同型号的套筒头、梅花头和六角头等多种,连接结构40由转动块41、转轴42和连接块43组成;

[0033] 在使用的过程中,转动转板30,使得被选用的扳手头50对准限位槽60,然后转动对应连接块43带动扳手头50和转动块41围绕转轴42转动,直至连接块43转动至限位槽60的内部即可,此时对应扳手头50便于转动至固定杆20的另一侧,然后使用者正常使用该扳手头50即可,在反之即可将扳手头50转回初始位置,从而在使用者需要更换扳手头50时,通过上述步骤即可更换不同的扳手头50,适应能力更好,不再需要另外去拿取其他扳手,进而增加了使用的便利性。

[0034] 在上述实施例中,连接块43与转动块41固定连接,扳手头50采用常用的型号。

[0035] 在另一实施例中,请参阅图2,连接块43的底部固定有为方块的插接块44,转动块41的内部开设有与插接块44相适配的方孔,并且转动块41的内部设置有磁铁,插接块44有可被磁铁吸附的金属制成,如铁或者其他能被磁铁吸附的合金,在使用时,配套多个含不同的扳手头50的连接块43,然后根据需要选择安装于转动块41的扳手头50即可,操作简单,适应不同的需求,适应能力更好。

[0036] 在另一实施例中,请参阅图3,在使用者只常用两种类型的扳手头50时,便仅安装两个扳手头50,然后一上一下设置,使用者在使用的过程中,更换时翻转一下即可,操作简单,便于使用。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间有任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0038] 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。

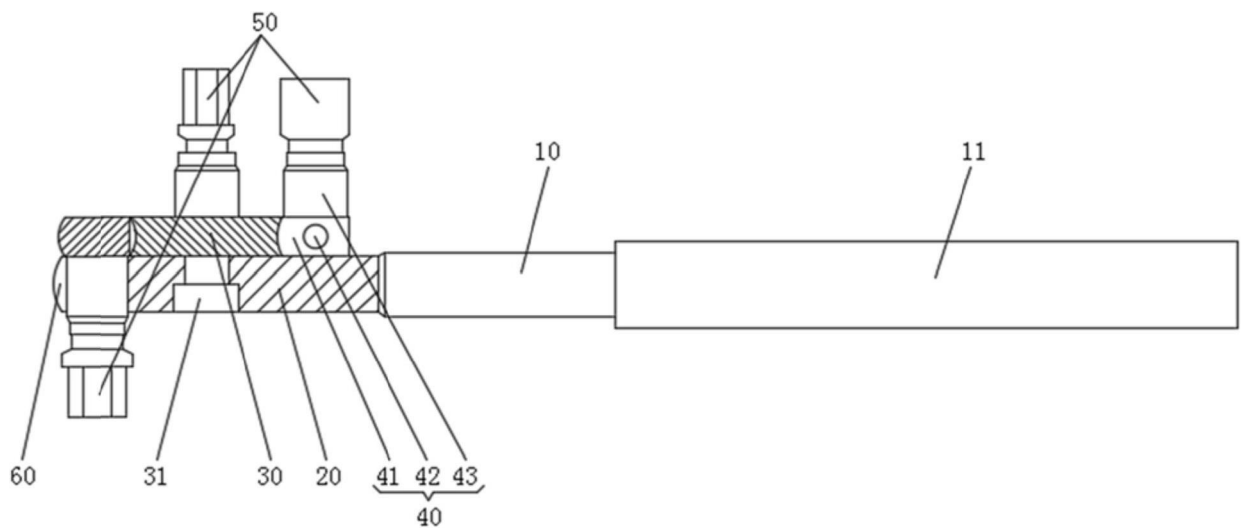


图1

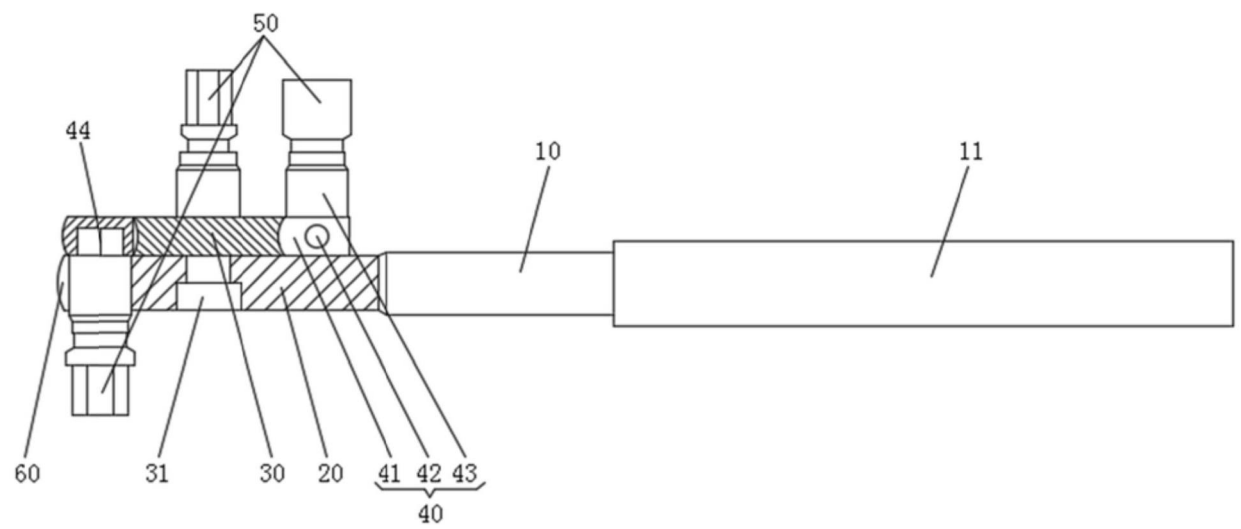


图2

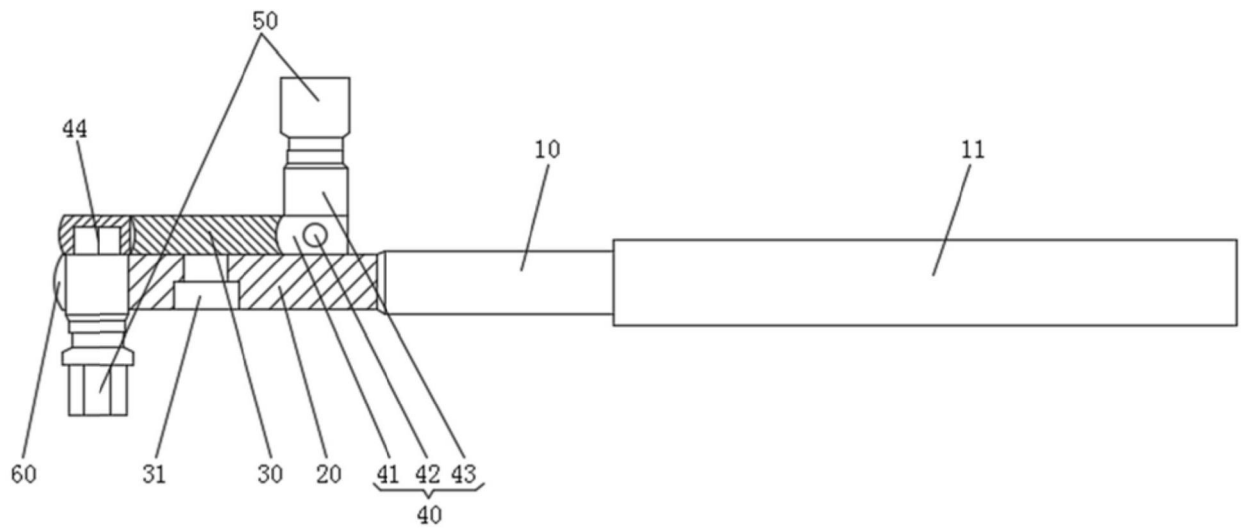


图3