(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205085874 U
(45)授权公告日 2016.03.16

(21)申请号 201520673938.X

(22)申请日 2015.09.02

(73)专利权人 无锡市东赫金属制品有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区厚桥街道中心路

(72)发明人 王晓东

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 刘述生

(51)Int.Cl.
B25B 13/10(2006.01)
B25B 23/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

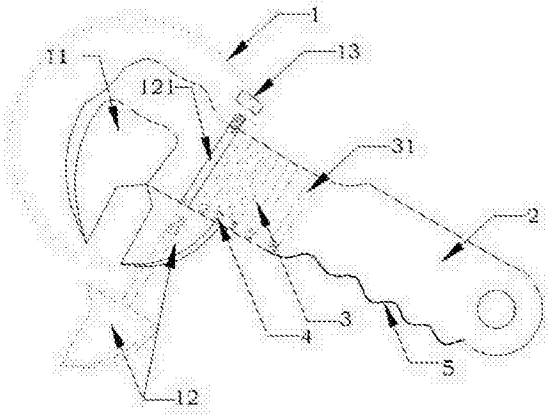
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种活动扳手

(57)摘要

本实用新型公开了一种活动扳手，包括扳手本体，所述的扳手本体包括工作部和手柄部；所述的工作部包括一固定块、一活动块、一螺帽；所述的固定块与所述的手柄部分连接为一体，所述固定块与所述手柄夹角为直角，连接处设置有一段过渡部分，所述的过渡部分设置有多个通孔贯通所述的过渡部分；所述的活动块为独立结构，侧面设置有一凸轴，所述的凸轴为圆柱体结构，尾端表面设置有螺纹，所述的凸轴能恰好插入所述的通孔中；所述的螺帽与所述的凸轴尾部的螺纹相匹配，将所述的活动块固定于所述的手柄上；其中，所述的过渡部分的表面上写有所述的通孔对应的螺栓或螺母的规格，规格为常用标准规格。通过上述方式，本实用新型结构简单新颖，不需要不断旋拧去适应匹配螺栓或螺母的规格，所需用到的规格清晰明了的标注于扳手上，组装方便，操作简单，快速有效，有一定的经济效益和市场前景。



CN 205085874 U

1. 一种活动扳手，其特征在于，包括：扳手本体，所述的扳手本体包括工作部和手柄部；所述的工作部包括一固定块、一活动块、一螺帽；所述的固定块与所述的手柄部分连接为一体，所述固定块与所述手柄夹角为直角，连接处设置有一段过渡部分，所述的过渡部分设置有多个通孔贯通所述的过渡部分；所述的活动块为独立结构，侧面设置有一凸轴，所述的凸轴为圆柱体结构，尾端表面设置有螺纹，所述的凸轴能恰好插入所述的通孔中；所述的螺帽与所述的凸轴尾部的螺纹相匹配，将所述的活动块固定于所述的手柄上；其中，所述的过渡部分的表面上写有所述的通孔对应的螺栓或螺母的规格，规格为常用标准规格。

2. 根据权利要求 1 所述的活动扳手，其特征在于，所述的扳手本体的制作材质为铬钒钢。

3. 根据权利要求 1 所述的活动扳手，其特征在于，所述的通孔上对应的规格为 7mm、10mm、12mm、14mm、17mm、19mm、22mm、24mm。

4. 根据权利要求 1 所述的活动扳手，其特征在于，所述的手柄部呈波浪形状，表面包覆有一层防滑橡胶。

一种活动扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固装置领域，特别是涉及一种活动扳手。

背景技术

[0002] 扳手是一种常用的安装与拆卸工具。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，就能拧转螺栓或螺母。扳手可以分为活动扳手和死扳手两种，活动扳手的开口尺寸是可调的，能够适应多种尺寸的螺母拆装，目前，市场上的活动扳手结构类似，需要通过旋拧去将其与所需使用的螺栓或者螺母的规格进行匹配，匹配时间长，旋拧麻烦，工作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种活动扳手，能够轻松选择螺栓或螺母所需的规格，规格型号精准，无需旋拧，节约时间。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种活动扳手，其特征在于，包括：扳手本体，所述的扳手本体包括工作部和手柄部；所述的工作部包括一固定块、一活动块、一螺帽；所述的固定块与所述的手柄部分连接为一体，所述固定块与所述手柄夹角为直角，连接处设置有一段过渡部分，所述的过渡部分设置有多个通孔贯通所述的过渡部分；所述的活动块为独立结构，侧面设置有一凸轴，所述的凸轴为圆柱体结构，尾端表面设置有螺纹，所述的凸轴能恰好插入所述的通孔中；所述的螺帽与所述的凸轴尾部的螺纹相匹配，将所述的活动块固定于所述的手柄上；其中，所述的过渡部分的表面上写有所述的通孔对应的螺栓或螺母的规格，规格为常用标准规格。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的扳手本体的制作材质为铬钒钢。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的通孔上对应的规格为7mm、10mm、12mm、14mm、17mm、19mm、22mm、24mm。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的手柄部呈波浪形状，表面包覆有一层防滑橡胶。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单新颖，不需要不断旋拧去适应匹配螺栓或螺母的规格，所需用到的规格清晰明了的标注于扳手上，能够轻松选择螺栓或螺母所需的规格，规格型号精准，无需旋拧，节约时间，组装方便，操作简单，快速有效，有一定的经济效益和市场前景。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图

获得其它的附图，其中：

[0010] 图 1 是本实用新型一种活动扳手一较佳实施例的结构示意图；

[0011] 附图中各部件的标记如下：1- 工作部、2- 手柄部、11- 固定块、12- 活动块、13- 螺帽、3- 过渡部分、31- 通孔、121- 凸轴、4- 规格、5- 防滑橡胶。

具体实施方式

[0012] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图 1，本实用新型实施例包括：

[0014] 一种活动扳手，其特征在于，包括：扳手本体，所述的扳手本体包括工作部 1 和手柄部 2；所述的工作部 1 包括一固定块 11、一活动块 12、一螺帽 13；所述的固定块 11 与所述的手柄 2 部分连接为一体，所述固定块 11 与所述手柄 2 夹角为直角，连接处设置有一段过渡部分 3，所述的过渡部分 3 设置有多个通孔 31 贯通所述的过渡部分 3；所述的活动块 12 为独立结构，侧面设置有一凸轴 121，所述的凸轴 121 为圆柱体结构，尾端表面设置有螺纹，所述的凸轴能恰好插入所述的通孔 31 中；所述的螺帽 13 与所述的凸轴 121 尾部的螺纹相匹配，将所述的活动块 12 固定于所述的手柄 2 上；其中，所述的过渡部分 3 的表面上写有所述的通孔 31 对应的螺栓或螺母的规格 4，规格为常用标准规格。

[0015] 区别于现有技术。

[0016] 在另一个实施例中，所述的扳手本体的制作材质为铬钒钢，材质耐用，硬度高，使用寿命长。

[0017] 在另一个实施例中，所述的通孔 31 上对应的规格 4 为 7mm、10mm、12mm、14mm、17mm、19mm、22mm、24mm，规格型号清晰精准，，规格均为固定，且均为常用规格，较之于普通的活动扳手，该扳手无需进行旋拧匹配。

[0018] 在另一个实施例中，所述的手柄部 2 呈波浪形状，表面包覆有一层防滑橡胶 5。

[0019] 本实用新型结构简单新颖，不需要不断旋拧去适应匹配螺栓或螺母的规格，所需用到的规格清晰明了的标注于扳手上，能够轻松选择螺栓或螺母所需的规格，规格型号精准，无需旋拧，节约时间，组装方便，操作简单，快速有效，有一定的经济效益和市场前景。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

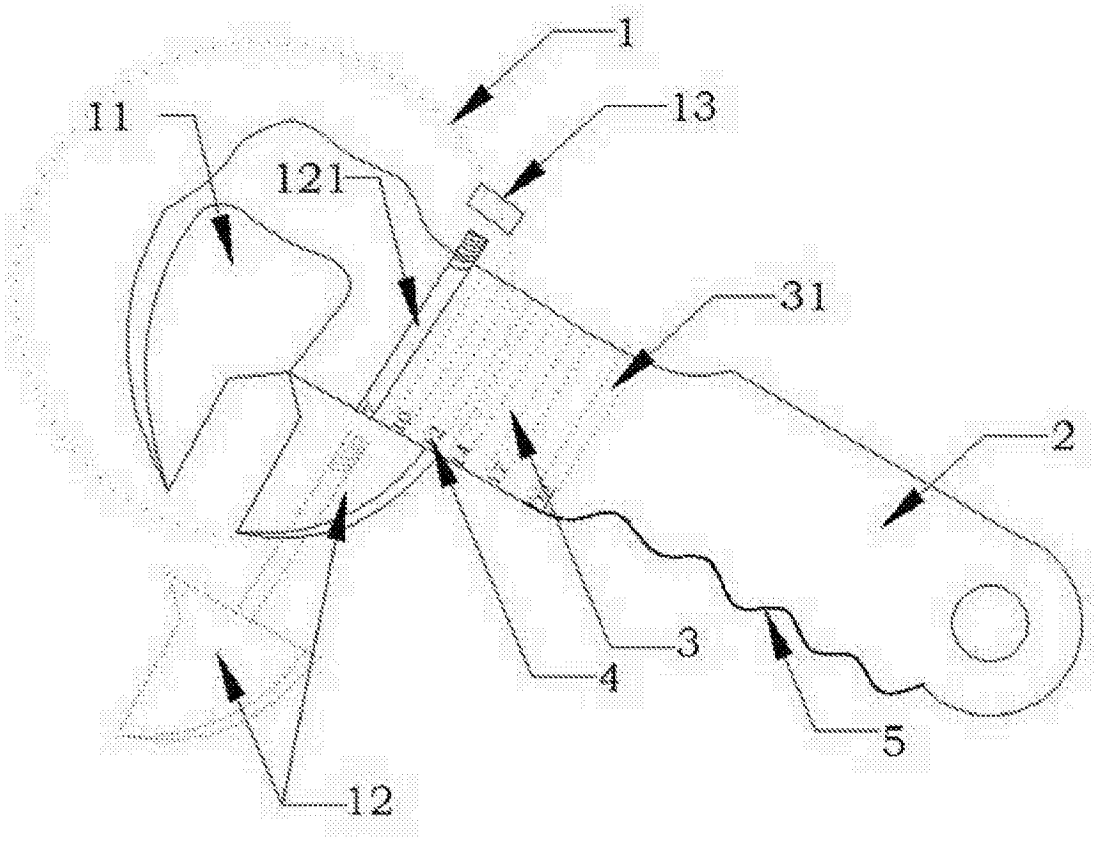


图 1