



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204686738 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520409383. 8

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 赵有春

地址 730914 甘肃省白银市平川区共和乡常
崖村三社 135 号

(72) 发明人 赵有春

(51) Int. Cl.

B25B 13/16(2006. 01)

B25B 23/16(2006. 01)

B25B 15/02(2006. 01)

B25F 1/00(2006. 01)

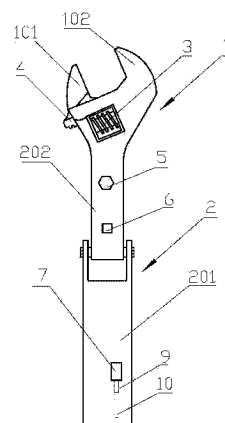
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手

(57) 摘要

本实用新型涉及螺母、螺栓拆卸、紧固工具，具体为纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手，其在于提供一种功能齐全，扳手与尺寸小的螺母、螺栓咬合稳定，使用安全，且具有螺丝刀的新型多功能活动虎口扳手；包括组成扳头本体(1)的活动扳头(101)与固定扳头(102)，所述的固定手柄(202)下端通过螺栓、螺母与活动手柄(201)连接，固定手柄(202)上方设有若干个型孔I(5)、型孔II(6)；所述的活动手柄(201)上设有滑块(7)，滑块(7)紧贴活动手柄(201)一侧固定有连杆(8)，所述的连杆(8)一端与其垂直的连接有推杆(9)；所述的活动手柄(201)内部、推杆(9)一端设有螺丝刀(10)；其特征在于：功能齐全、使用方便、安全。



1. 纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手,包括组成扳头本体(1)的活动扳头(101)与固定扳头(102),组成手柄(2)的活动手柄(201)与固定手柄(202),所述的固定扳头(102)上设有调节螺母(3),在活动扳头(101)的下端设有与调节螺母(3)相配合的调节螺杆(4);其特征在于:所述的固定手柄(202)下端通过螺栓、螺母与活动手柄(201)连接,固定手柄(202)上方设有若干个型孔I(5)、型孔II(6);所述的活动手柄(201)上设有滑块(7),滑块(7)紧贴活动手柄(201)一侧固定有连杆(8),所述的连杆(8)一端与其垂直的连接有推杆(9);所述的活动手柄(201)内部、推杆(9)一端设有螺丝刀(10)。

2. 根据权利要求1所述纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手,其特征在于:所述的活动手柄(201)上至少设有一个滑块(7)。

3. 根据权利要求1所述纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手,其特征在于:所述的活动手柄(201)下方为六角孔或十二角孔。

纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及螺母、螺栓拆卸、紧固工具的技术领域，具体为纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手。

背景技术

[0002] 扳手是用于向诸如螺母和螺栓的紧固施加转矩，以拧紧或旋松紧固件的工具。通常，扳手设计成用在具有多边形驱动接纳部分的紧固件上，该多边形驱动接纳部分包括多个大致平坦的驱动接纳表面。开口扳手的头部包括侧边开口的紧固件接纳孔，该紧固件接纳孔具有间隔开一距离的一对相对的紧固件结合表面，该距离与设计成要在其上使用紧固件结合表面的紧固件的大小相对应。环形扳手具有大致圆形的头部，该头部限定闭合的紧固件接纳孔。限定该孔的内表面成形为与设计成要在其上使用的紧固件的类型和尺寸相匹配，扳手不能调节大小，每种扳手只能用于一种尺寸的螺栓、螺母的紧固、旋松，使用时常常需要带一套工具，笨重不方便携带、价格昂贵、功能单一。

[0003] 目前常用的同类工具有单、双头扳手、活动扳手、梅花扳手、套筒扳手及各种螺丝刀等。这些工具皆功能单一，各有利弊；如呆扳手与螺栓、螺母咬合较紧，不易打滑，但不能如活动扳手那样灵活可调；而活动扳手其功能单一，使用不方便，并且与尺寸小的螺母、螺栓咬合不稳定，易打滑、使用不安全。因此，为了解决上述问题，我们研制了一种功能齐全，扳手与尺寸小的螺母、螺栓咬合稳定，使用安全的纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对以上所述的现有技术中存在的问题，提供一种功能齐全，扳手与尺寸小的螺母、螺栓咬合稳定，使用安全，且具有螺丝刀的纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手。

[0005] 为了实现所述目的，本实用新型具体采用如下技术方案：

[0006] 纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手，包括组成扳头本体 1 的活动扳头 101 与固定扳头 102，组成手柄 2 的活动手柄 201 与固定手柄 202，所述的固定扳头 102 上设有调节螺母 3，在活动扳头 101 的下端设有与调节螺母 3 相配合的调节螺杆 4。其特征在于：所述的固定手柄 202 下端通过螺栓、螺母与活动手柄 201 连接，固定手柄 202 上方设有若干个型孔 I 5、型孔 II 6；所述的活动手柄 201 上设有滑块 7，滑块 7 紧贴活动手柄 201 一侧固定有连杆 8，所述的连杆 8 一端与其垂直的连接有推杆 9；所述的活动手柄 201 内部、推杆 9 一端设有螺丝刀 10。

[0007] 所述的活动手柄 201 上至少设有一个滑块 7。

[0008] 所述的活动手柄 201 下方为六角孔或十二角孔。

[0009] 本实用新型纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手，所述的固定手柄 202 下端通过螺栓、螺母与活动手柄 201 连接，活动手柄 201 下方为六角孔或十二角孔，作为套筒扳手拧转地位十分狭小或凹陷很深处的螺栓、螺母，使用方便；所述的固定手柄 202 上方设有

若干个型孔 I 5、型孔 II 6,作为呆扳手使用,紧固、旋松尺寸较小的螺母、螺栓,使其咬合牢固、使用安全、方便;所述的活动手柄 201 上设有滑块 7,滑块 7 紧贴活动手柄 201 一侧固定有连杆 8,所述的连杆 8 一端与其垂直的连接有推杆 9;所述的活动手柄 201 内部、推杆 9 一端设有螺丝刀 10,当需要紧固螺钉时,推动滑块 7 沿活动手柄 201 下方运动,使其带动连杆 8 推动推杆 9 运动,即推动螺丝刀 10 穿出活动手柄 201 工作,其功能齐全,使用方便。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于。

[0011] 1) 所述的固定手柄下端通过螺栓、螺母与活动手柄连接,活动手柄下方为六角孔或十二角孔,作为套筒扳手拧转地位十分狭小或凹陷很深处的螺栓、螺母,使用方便。

[0012] 2) 所述的固定固定手柄上方设有若干个型孔 I、型孔 II,作为呆扳手使用,紧固、旋松尺寸较小的螺母、螺栓,使其咬合牢固、使用安全。

[0013] 3) 所述的活动手柄内部、推杆一端设有螺丝刀,使本实用新型功能齐全,使用安全、方便。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为滑块与螺丝刀的连接示意图。

[0016] 图 3 为活动手柄的仰视图。

[0017] 图中:扳头本体 1,手柄 2,调节螺母 3,调节螺杆 4,型孔 I 5,型孔 II 6,滑块 7,连杆 8,推杆 9,螺丝刀 10,活动扳头 101,固定扳头 102,活动手柄 201,固定手柄 202。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图 1、附图 2、附图 3 对本实用新型的结构及其有益效果进一步说明。

[0019] 实例 1

[0020] 纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手,如图 1 所示,包括组成扳头本体 1 的活动扳头 101 与固定扳头 102,组成手柄 2 的活动手柄 201 与固定手柄 202,所述的固定扳头 102 上设有调节螺母 3,在活动扳头 101 的下端设有与调节螺母 3 相配合的调节螺杆 4;所述的固定手柄 202 下端通过螺栓、螺母与活动手柄 201 连接,固定手柄 202 上方设有若干个型孔 I 5、型孔 II 6;所述的活动手柄 201 上设有滑块 7,如图 2 所示,滑块 7 紧贴活动手柄 201 一侧固定有连杆 8,所述的连杆 8 一端与其垂直的连接有推杆 9;所述的活动手柄 201 内部、推杆 9 一端设有螺丝刀 10。

[0021] 所述的活动手柄 201 上至少设有一个滑块 7。

[0022] 如图 3 所示,所述的活动手柄 201 下方为六角孔或十二角孔。

[0023] 当紧固、旋松尺寸较大及扭矩大的螺母、螺栓时,通过调节固定扳头 102 上设有的调节螺母 3 及活动扳头 101 的下端设有的与调节螺母 3 相配合的调节螺杆 4,实现扳头本体 1 的开合,完成螺母、螺栓的紧固、旋松,使用方便。

[0024] 实例 2

[0025] 纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手,其具体结构如实施例 1 所述。

[0026] 当紧固、旋松尺寸较小的螺母、螺栓时,所述的固定手柄 202 用做呆扳手,通过其上设置的型孔 I 5、型孔 II 6 紧固、旋松螺母、螺栓;且紧固、旋松时,型孔 I 5、型孔 II 6 分别

与需要紧固、旋松的螺母、螺栓咬合牢固,使用安全、方便。

[0027] 实例 3

[0028] 纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手,其具体结构如实施例 1 所述。

[0029] 当活动手柄 201 作为套筒扳手使用时,打开连接活动手柄 201 与固定手柄 202 之间的螺栓、螺母,使活动手柄 201 与固定手柄 202 分离,然后给活动手柄 201 上方的螺孔穿入一杠杆,活动手柄 201 下方卡住需要紧固、旋松的螺母、螺栓,其拧转地位十分狭小或凹陷很深处的螺栓、螺母,使用方便。

[0030] 实例 4

[0031] 纺织机械维修用的多功能活动虎口扳手,其具体结构如实施例 1 所述。

[0032] 当需要使用螺丝刀 10 时,推动滑块 7 沿活动手柄 201 下方运动,使其带动连杆 8 推动推杆 9 运动,即推动螺丝刀 10 穿出活动手柄 201 工作,其功能齐全,使用方便。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

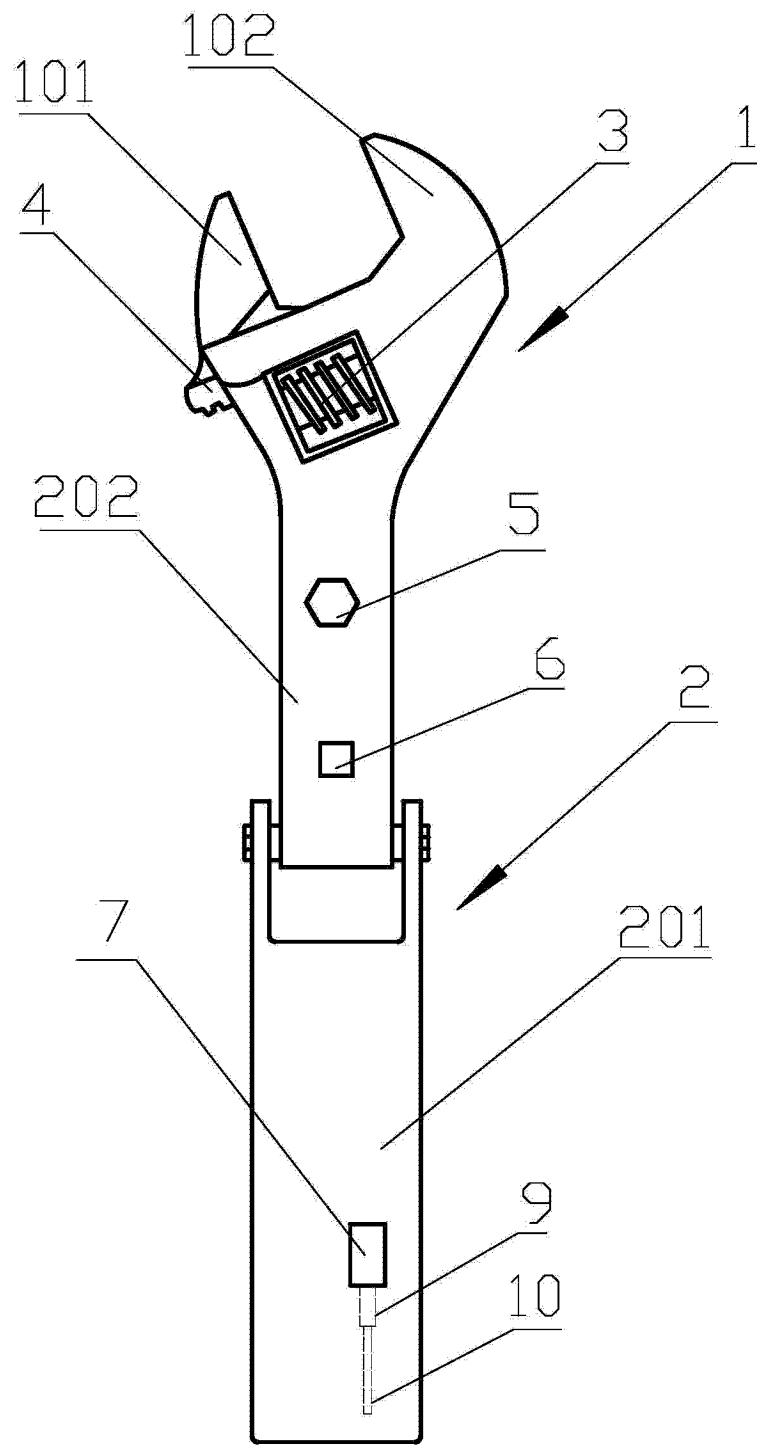


图 1

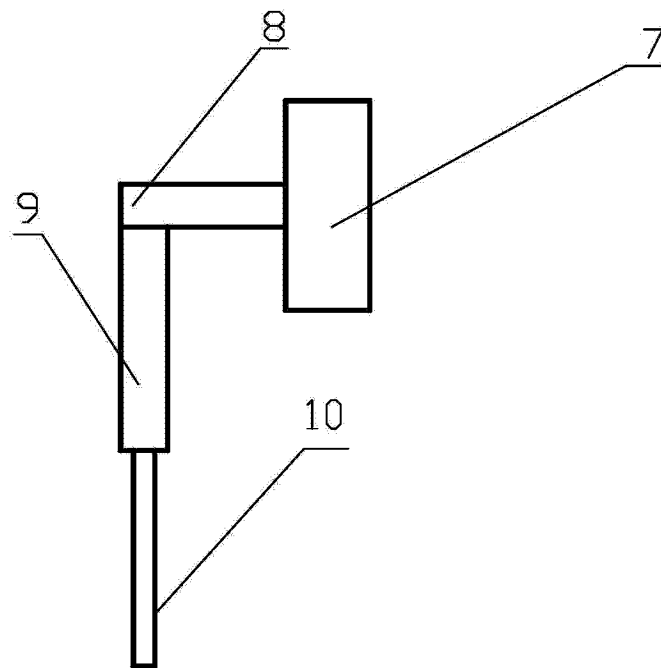


图 2

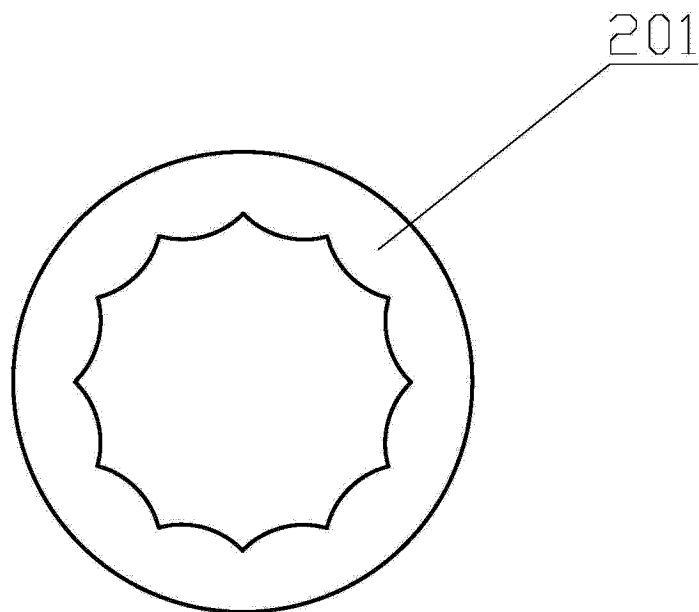


图 3