



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221314094 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322942030.1

(22) 申请日 2023.11.01

(73) 专利权人 吉林鑫达钢铁有限公司

地址 136313 吉林省辽源市横道河镇吉林鑫达钢铁有限公司

(72) 发明人 李明荣 陈赵国

(74) 专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所有限公司 13108

专利代理师 刘振涛

(51) Int. Cl.

B25F 1/00 (2006.01)

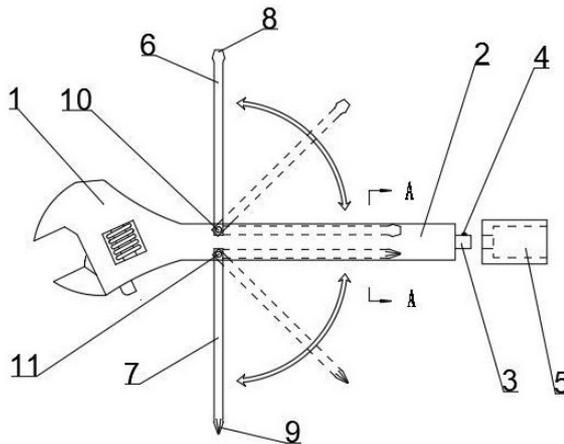
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种扭力杆可折叠的多用途扳手

(57) 摘要

一种扭力杆可折叠的多用途扳手,涉及五金工具技术领域,包括活口扳手头部、扳手本体、方榫体、固定卡珠、套筒、上扭力杆、下扭力杆、上转轴、下转轴、扳手本体凹槽;活口扳手头部具有普通的活口扳手的功能,同时扳手本体的右端具有套筒扳手的功能,在扳手本体上设置有上扭力杆和下扭力杆,在上扭力杆的端部设置了一字螺丝刀头,在下扭力杆的端部设置了十字螺丝刀头。一般情况下上扭力杆和下扭力杆折叠存放在扳手本体上的扳手本体凹槽内,当使用螺丝刀或套筒扳手时,打开上扭力杆和下扭力杆即可。上扭力杆和下扭力杆兼具套筒扳手的扭力杆的作用和螺丝刀的作用。本实用新型兼具活口扳手、套筒扳手、螺丝刀的功能,扭力杆可折叠,便于携带和使用。



1. 一种扭力杆可折叠的多用途扳手,其特征在於:包括活口扳手头部(1)、扳手本体(2)、方榫体(3)、固定卡珠(4)、套筒(5)、上扭力杆(6)、下扭力杆(7)、上转轴(10)、下转轴(11)、扳手本体凹槽(12);所述活口扳手头部(1)设在扳手本体(2)的左端部;所述方榫体(3)设在扳手本体(2)的右端部;所述套筒(5)可拆卸的与方榫体(3)连接;所述扳手本体(2)的上、下两侧分别设有扳手本体凹槽(12);所述扳手本体凹槽(12)的左端部分别设有上转轴(10)和下转轴(11);所述上扭力杆(6)以上转轴(10)为转轴进行转动,下扭力杆(7)以下转轴(11)为转轴进行转动。

2. 根据权利要求1所述的一种扭力杆可折叠的多用途扳手,其特征在於:在上扭力杆(6)的上端部设有一字螺丝刀头(8),在下扭力杆(7)的下端部设有十字螺丝刀头(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种扭力杆可折叠的多用途扳手,其特征在於:所述方榫体(3)设在扳手本体(2)垂直截面的中心位置。

4. 根据权利要求3所述的一种扭力杆可折叠的多用途扳手,其特征在於:所述套筒(5)设有多个不同的尺寸规格。

5. 根据权利要求4所述的一种扭力杆可折叠的多用途扳手,其特征在於:所述上扭力杆(6)、下扭力杆(7)利用扳手本体凹槽(12)的左端进行限位。

一种扭力杆可折叠的多用途扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金工具技术领域,特别是一种扭力杆可折叠的多用途扳手。

背景技术

[0002] 现有五金工具中活口扳手是经常使用的工具之一,在各种施工作业现场,使用活口扳手的情况下,往往还使用到螺丝刀、套筒扳手等工具,螺丝刀又分为一字螺丝刀和十字螺丝刀,套筒扳手又分为L形扭力杆和十字形扭力杆的套筒扳手,这样,在工作时就会需要同时携带多种单一用途的工具,工具多,重量重,携带不方便,同时工作中频繁换取不同的工具也会浪费很多的时间,这样就会降低工作效率,影响工作的灵活性。因此开发一种组合式、多用途工具以代替单一用途工具成为行业内的必要需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种扭力杆可折叠的多用途扳手,一种扳手多种用途,占用空间少、携带方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种扭力杆可折叠的多用途扳手,包括活口扳手头部、扳手本体、方榫体、固定卡珠、套筒、上扭力杆、下扭力杆、上转轴、下转轴、扳手本体凹槽;所述活口扳手头部设在扳手本体的左端部;所述方榫体设在扳手本体的右端部;所述套筒可拆卸的与方榫体连接;所述扳手本体的上、下两侧分别设有扳手本体凹槽;所述扳手本体凹槽的左端部分别设有上转轴和下转轴;所述上扭力杆以上转轴为转轴进行转动,下扭力杆以下转轴为转轴进行转动。

[0006] 上述的扭力杆可折叠的多用途扳手,在上扭力杆的上端部设有一字螺丝刀头,在下扭力杆的下端部设有十字螺丝刀头。

[0007] 上述的扭力杆可折叠的多用途扳手,所述方榫体设在扳手本体垂直截面的中心位置。

[0008] 上述的扭力杆可折叠的多用途扳手,所述套筒设有多个不同的尺寸规格。

[0009] 上述的扭力杆可折叠的多用途扳手,所述上扭力杆、下扭力杆利用扳手本体凹槽的左端进行限位。

[0010] 本实用新型具有如下优点:

[0011] 本实用新型的活口扳手头部具有普通的活口扳手的功能,同时扳手本体的右端具有套筒扳手的功能,在扳手本体上设置有上扭力杆和下扭力杆,在上扭力杆的端部设置了一字螺丝刀头,在下扭力杆的端部设置了十字螺丝刀头。一般情况下上扭力杆和下扭力杆折叠存放在扳手本体上的扳手本体凹槽内,当使用螺丝刀或套筒扳手时,打开上扭力杆和下扭力杆即可。上扭力杆和下扭力杆兼具套筒扳手的扭力杆的作用和螺丝刀的作用。本实用新型兼具活口扳手、套筒扳手、螺丝刀的功能,扭力杆可折叠使用,用途广,使用方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型示意图;

[0013] 图2为A-A向局部剖视图;

[0014] 图中各标号分别表示为:1、活口扳手头部,2、扳手本体,3、方榫体,4、固定卡珠,5、套筒,6、上扭力杆,7、下扭力杆,8、一字螺丝刀头,9、十字螺丝刀头,10、上转轴,11、下转轴,12、扳手本体凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 本实用新型的一种扭力杆可折叠的多用途扳手,包括活口扳手头部1、扳手本体2、方榫体3、固定卡珠4、套筒5、上扭力杆6、下扭力杆7、上转轴10、下转轴11、扳手本体凹槽12;在扳手本体2的左端部设有活口扳手头部1,在右端部设有方榫体3,方榫体3垂直截面呈正方形,位于扳手本体2垂直截面的正中心位置;在扳手本体2的上、下两侧分别设有扳手本体凹槽12;在本体凹槽12的左端部位的扳手本体2上分别设有上转轴10、下转轴11,上扭力杆6的下端可旋转的安装在转轴10上,下扭力杆7的上端可旋转的安装在转轴11上。

[0017] 本实用新型的一种扭力杆可折叠的多用途扳手,在上扭力杆6的上端设有一字螺丝刀头8,在下扭力杆7的下端设有十字螺丝刀头9。将上扭力杆6或下扭力杆7分别自扳手本体凹槽12中拉出,可以使用螺丝刀功能。

[0018] 本实用新型的一种扭力杆可折叠的多用途扳手,套筒5设有多种尺寸规格,以便适用于不同的螺栓或螺母型号,方榫体3与套筒5的形状和尺寸相对应,固定卡珠4起到固定作用,可快速的更换套筒5。

[0019] 本实用新型的一种扭力杆可折叠的多用途扳手,当使用活口扳手头部1时,将上扭力杆6、下扭力杆7折叠安放在扳手本体凹槽12内,套筒5不与方榫体3连接,即可方便的实现活口扳手的功能;当使用一字螺丝刀功能时,将上扭力杆6自扳手本体凹槽12中拉出,此时下扭力杆7不动,手持旋转扳手本体2即可;当使用十字螺丝刀功能时,将下扭力杆7自扳手本体凹槽12中拉出,此时上扭力杆6不动,手持旋转扳手本体2即可;当使用套筒扳手功能时,将方榫体3与套筒5连接,将上扭力杆6和下扭力杆7同时在扳手本体凹槽12中拉出,同时手持或单独手持上扭力杆6和下扭力杆7进行旋转即可。

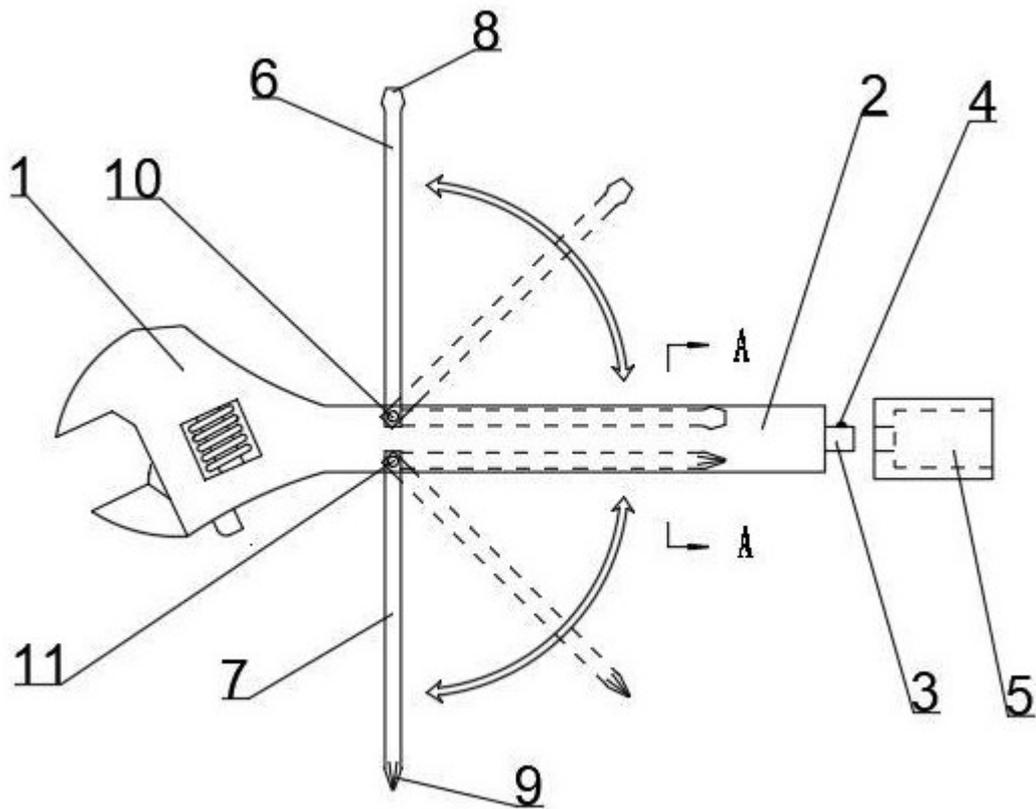


图 1

A-A

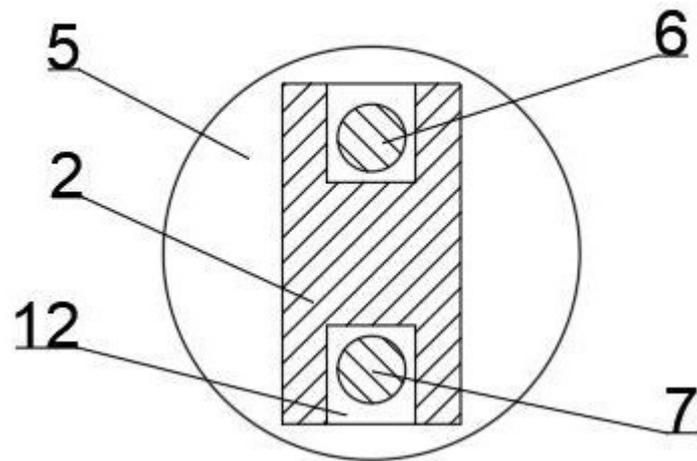


图 2