(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 203636662 U
(45)授权公告日 2014.06.11

(21)申请号 201320714564.2

(22)申请日 2013.11.14

(73)专利权人 新疆八一钢铁股份有限公司
地址 830022 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市头屯河区八一路1号

(72)发明人 魏新江

(74)专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代理有限公司 65107
代理人 李振中

(51)Int.Cl.
B25B 1/06(2006.01)
B25B 1/02(2006.01)

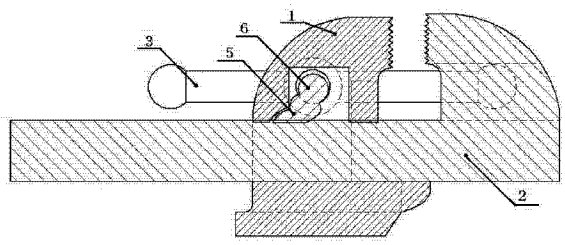
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

快速虎钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速虎钳，包括固定钳口、活动钳口以及调节手柄，活动钳口的轴孔内横向设置着一根偏心轴，调节手柄安装在偏心轴端部，旋转调节手柄使偏心轴转动，偏心轴上安装着一个夹紧块，夹紧块转动使其与活动钳口的轴孔壁接触对活动钳口进行固定。在接触状态时，夹紧块填充了活动钳口和固定钳口间的间隙，实现夹紧状态，使活动钳口固定。在脱离接触时活动钳口可以自由移动，从而调节钳口开口的大小。本实用新型设计合理，结构简单，成本较低；可以实现对钳口宽度的快速调节，操作快捷方便。



CN 203636662 U

1. 一种快速虎钳，包括固定钳口、活动钳口以及调节手柄，其特征是：活动钳口的轴孔内横向设置着一根偏心轴，调节手柄安装在偏心轴端部，旋转调节手柄使偏心轴转动，偏心轴上安装着一个夹紧块，夹紧块转动使其与活动钳口的轴孔壁接触对活动钳口进行固定。

快速虎钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于工具领域，尤其是涉及一种快速虎钳。

背景技术

[0002] 目前市场上销售的虎钳样式虽然很多，但是他们的调节钳口宽度的结构都是靠螺纹调节，调节速度慢，操作复杂，切螺纹部分易受破坏而造成滑丝等问题，对工件夹紧效果不好。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种快速虎钳，它能够解决现有普通虎钳在调节钳口大小时速度慢的问题。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种快速虎钳，包括固定钳口、活动钳口以及调节手柄，活动钳口的轴孔内横向设置着一根偏心轴，调节手柄安装在偏心轴端部，旋转调节手柄使偏心轴转动，偏心轴上安装着一个夹紧块，夹紧块转动使其与活动钳口的轴孔壁接触对活动钳口进行固定。

[0005] 在接触状态时，夹紧块填充了活动钳口和固定钳口间的间隙，实现夹紧状态，使活动钳口固定。在脱离接触时活动钳口可以自由移动，从而调节钳口开口的大小。本实用新型设计合理，结构简单，成本较低；可以实现对钳口宽度的快速调节，操作快捷方便。

附图说明

[0006] 下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的主视剖面结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种快速虎钳，如图 1 所示，包括固定钳口 2、活动钳口 1 以及调节手柄 3，活动钳口 1 的轴孔内横向设置着一根偏心轴 6，调节手柄 3 安装在偏心轴 6 端部，旋转调节手柄 3 使偏心轴 6 转动，偏心轴 6 上安装着一个夹紧块 5，夹紧块 5 转动使其与活动钳口 1 的轴孔壁接触对活动钳口 1 进行固定。在接触状态时，夹紧块 5 填充了活动钳口和固定钳口间的间隙，实现夹紧状态，使活动钳口固定。在脱离接触时活动钳口可以自由移动，从而调节钳口开口的大小。

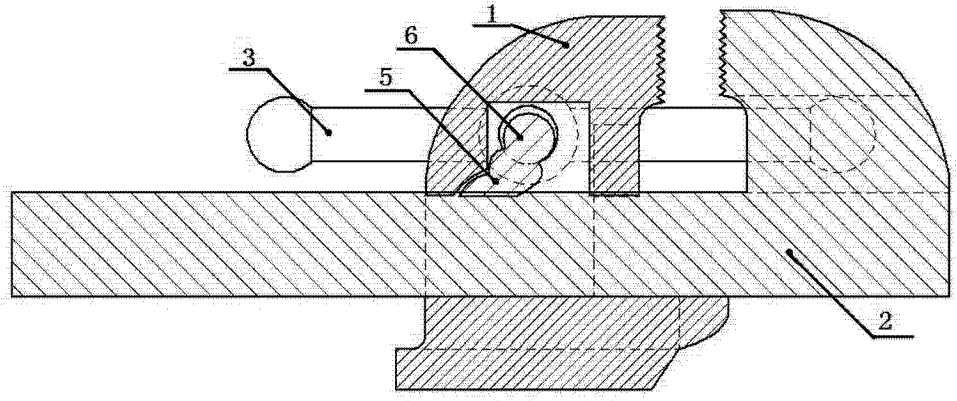


图 1