



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104589101 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201510005322. X

(22) 申请日 2015. 01. 06

(71) 申请人 阜阳市鼎铭汽车配件制造有限公司
地址 236000 安徽省阜阳市颍泉区工业园区
繁华路 355 号

(72) 发明人 刘新强

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.
B23Q 3/06(2006. 01)

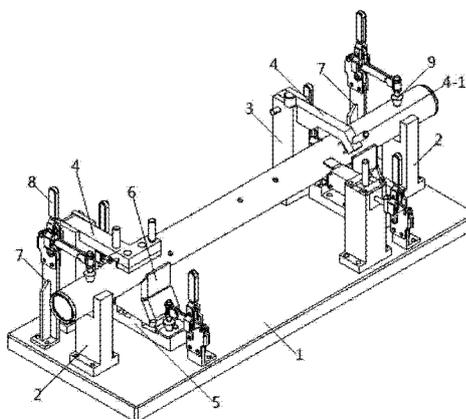
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

后支撑梁总成钻孔夹具

(57) 摘要

本发明公开了一种后支撑梁总成钻孔夹具，包括基座，基座的两端固定安装有 L 形支撑座，其一侧的基座上均安装有对应设置的快速夹钳，L 形支撑座上放置工件，L 形支撑座一侧的基座上安装有两个旋转卡板安装座，旋转卡板安装座上铰接安装有旋转卡板，一个旋转卡板为 L 形、另一个向下折弯并且其端部设有定位销，工件下方的基座上安装有调节托座，调节托座上设有调节托板，快速夹钳包括安装座，安装座上铰接安装有手柄，手柄上固定连接定位针。本发明通过基座上的若干部件对待加工工件进行有效的装夹，装夹、拆卸方便快捷，可以极大的提高工件的加工精度，节省了工人的工作时间，提高了工作效率、并保证工件加工的质量。



1. 后支撑梁总成钻孔夹具,包括基座,其特征在于:所述的基座的两端固定安装有 L 形支撑座,其一侧的基座上均安装有对应设置的快速夹钳, L 形支撑座上放置工件, L 形支撑座一侧的基座上安装有两个旋转卡板安装座,旋转卡板安装座上铰接安装有旋转卡板,一个旋转卡板为 L 形、另一个向下折弯并且其端部设有定位销,工件下方的基座上安装有调节托座,调节托座上设有调节托板,所述的快速夹钳包括安装座,安装座上铰接安装有手柄,手柄上固定连接有定位针。

2. 根据权利要求 1 所述的后支撑梁总成钻孔夹具,其特征在于:所述的手柄旋转后,其上安装的定位针压力接触于工件上。

后支撑梁总成钻孔夹具

[0001] 技术领域：

本发明涉及汽车零部件的加工夹具领域，具体的是一种后支撑梁总成钻孔夹具。

[0002] 背景技术：

在机械加工领域中，有很多形状不规则的工件，加工时采用传统的普通通用夹具装夹麻烦，操作不便，给操作工人无形的增加了很多工作量，而且工作效率低，据此，势必要针对专门的工件制作专用的夹具，以提高装夹速度和精度。

[0003] 发明内容：

为解决现有技术的不足，本发明提供了一种结构设计合理，制造使用方便的后支撑梁总成钻孔夹具。

[0004] 本发明采用的技术方案为：

后支撑梁总成钻孔夹具，包括基座，其特征在于：所述的基座的两端固定安装有 L 形支撑座，其一侧的基座上均安装有对应设置的快速夹钳，L 形支撑座上放置工件，L 形支撑座一侧的基座上安装有两个旋转卡板安装座，旋转卡板安装座上铰接安装有旋转卡板，一个旋转卡板为 L 形、另一个向下折弯并且其端部设有定位销，工件下方的基座上安装有调节托座，调节托座上设有调节托板，所述的快速夹钳包括安装座，安装座上铰接安装有手柄，手柄上固定连接有定位针。

[0005] 所述的后支撑梁总成钻孔夹具，其特征在于：所述的手柄旋转后，其上安装的定位针压力接触于工件上。

[0006] 与现有技术相比，本发明的有益效果在于：

本发明通过基座上的若干部件对待加工工件进行有效的装夹，装夹、拆卸方便快捷，可以极大的提高工件的加工精度，节省了工人的工作时间，提高了工作效率、并保证工件加工的质量。

[0007] 附图说明：

图 1 为本发明结构示意图。

[0008] 具体实施方式：

下面结合附图，通过实施例对本发明作进一步详细说明：

后支撑梁总成钻孔夹具，包括基座 1，基座 1 的两端固定安装有 L 形支撑座 2，其一侧的基座 1 上均安装有对应设置的快速夹钳，L 形支撑座 2 上放置工件，L 形支撑座 2 一侧的基座 1 上安装有两个旋转卡板安装座 3，旋转卡板安装座 3 上铰接安装有旋转卡板 4，一个旋转卡板 4 为 L 形、另一个向下折弯并且其端部设有定位销 4-1，工件下方的基座 1 上安装有调节托座 5，调节托座 5 上设有调节托板 6，快速夹钳包括安装座 7，安装座 7 上铰接安装有手柄 8，手柄 8 上固定连接有定位针 9，手柄 8 旋转后，其上安装的定位针 9 压力接触于工件上。

[0009] 上述实施例仅为本发明的较佳的实施方式，除此之外，本发明还可以有其他实现方式。需要说明的是，在没有脱离本发明构思的前提下，任何显而易见的改进和修饰均应落入本发明的保护范围之内。

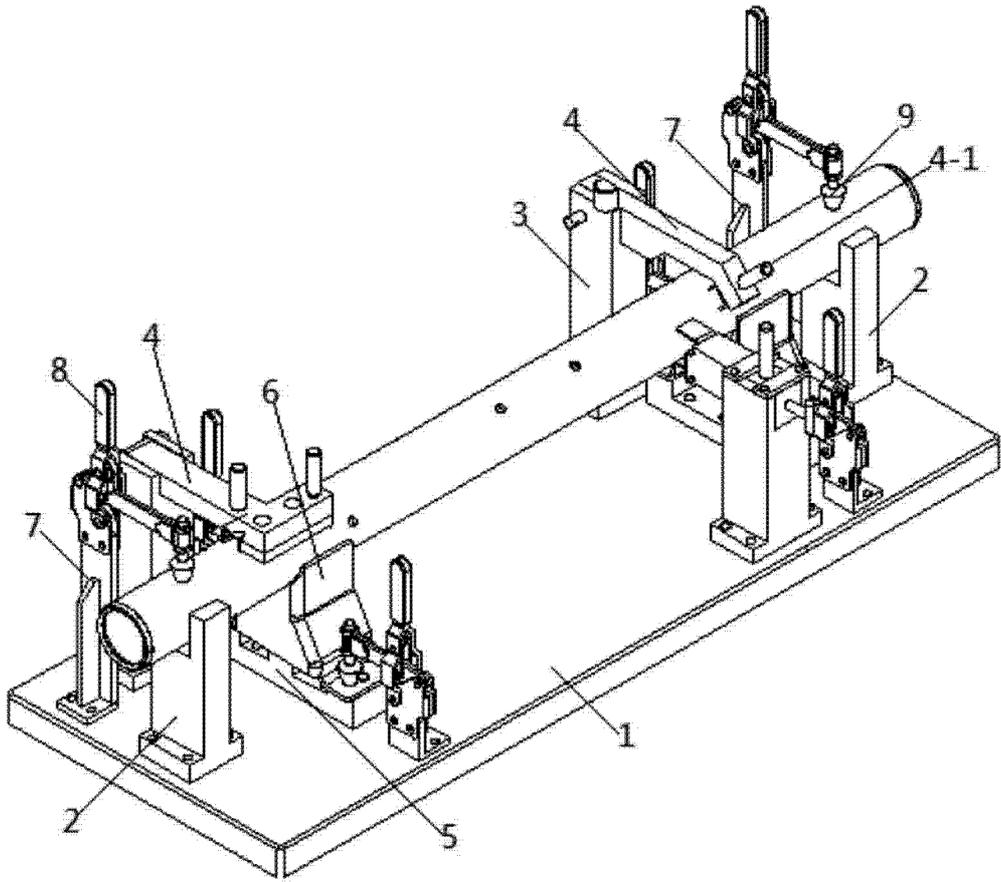


图 1