



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202668179 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220253709. 9

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 陆元清

地址 213118 江苏省常州市武进区横山桥镇
芙蓉工业园区常州市华鼎机械制造有
限公司

(72) 发明人 陆栋华

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B23Q 3/06 (2006. 01)

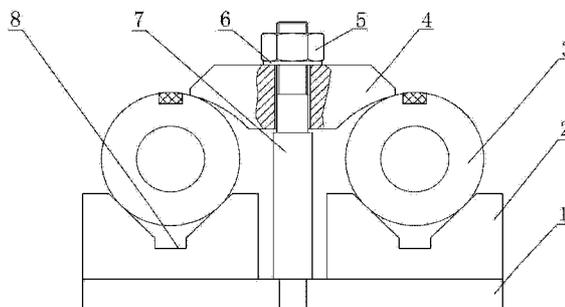
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多工位铣床夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多工位铣床夹具,用于加工轴类零件上的键槽,该夹具包括底板、固定在底板上带有V形槽的基座、将工件夹紧在V形槽中的夹紧装置,底板上的基座至少有两个,相邻基座上的V形槽互相平行,夹紧装置位于相邻的基座之间,夹紧装置包括下端固定在底板上的立柱、套装在立柱上用于压紧工件的压板以及与立柱顶端螺纹连接的压紧螺母。本实用新型至少可以装夹两件待加工的轴类工件,每个夹紧装置可以同时夹紧两件工件,也就是说,本实用新型可以缩短工件的辅助加工时间,尤其适用于批量生产产品。



1. 一种多工位铣床夹具,包括底板(1)、固定在底板(1)上带有V形槽(8)的基座(2)、将工件(3)夹紧在V形槽(8)中的夹紧装置(9),其特征是:所述的基座(2)至少有两个,相邻基座(2)上的V形槽(8)互相平行,夹紧装置(9)位于相邻的基座(2)之间,夹紧装置(9)包括用于压紧工件(3)的压板(4)。

2. 根据权利要求1所述的多工位铣床夹具,其特征是:所述的夹紧装置(9)还包括下端固定在底板(1)上的立柱(7),压板(4)位于立柱(7)上端部,位于压板(4)上方的立柱(7)上螺纹连接有压紧螺母(5)。

多工位铣床夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机床夹具,尤其是一种多工位铣床夹具。

背景技术

[0002] 轴类零件是机械产品的主要零件之一,轴类零件上的键槽和平面常常使用铣床来加工。加工前,操作人员通常将待加工工件装夹在铣床工作台上或平口台虎钳上,找正、对刀后才能对工件进行铣削加工。这种加工方式,辅助加工时间比较长,生产效率低下,尤其是不能适应批量加工工件的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术中之不足,提供一种多工位铣床夹具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多工位铣床夹具,包括底板、固定在底板上带有V形槽的基座、将工件夹紧在V形槽中的夹紧装置,底板上的基座至少有两个,相邻基座上的V形槽互相平行,夹紧装置位于相邻的基座之间,夹紧装置包括用于压紧工件的压板。

[0005] 夹紧装置还包括下端固定在底板上的立柱,压板位于立柱上端部,位于压板上方的立柱上螺纹连接有压紧螺母。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的夹具至少可以装夹两件待加工的轴类工件,每个夹紧装置可以同时夹紧两件工件。也就是说,本实用新型可以缩短工件的辅助加工时间,尤其适用于批量生产产品。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是图1的俯视图。

[0010] 图中:1.底板;2.基座;3.工件;4.压板;5.压紧螺母;6.垫圈;7.立柱;8.V形槽;9.夹紧装置。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0012] 如图1、图2所示的一种多工位铣床夹具,两个带V形槽8的基座2安装在底板1上,两个基座2上的V形槽8相互平行,夹紧装置9位于两个相邻的基座2之间,夹紧装置9包括立柱7、压板4、压紧螺母5、垫圈6。立柱7下端固定在底板1上,立柱7顶端和压紧螺母5螺纹连接,压板4套在立柱7上且位于压紧螺母5下方。夹具固定在铣床工作台面

上后,将两件待加工轴类工件 3 分别放入两个基座 2 的 V 形槽 8 中,操作人员旋紧压紧螺母 5,通过压紧螺母 5 下面的垫圈 6 将套在立柱 7 上的压板 4 同时压紧两件工件 3。企业可以视产品批量的大小,在底板 1 上设置多组基座 2 和压紧装置 9,以满足生产的需要。

[0013] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

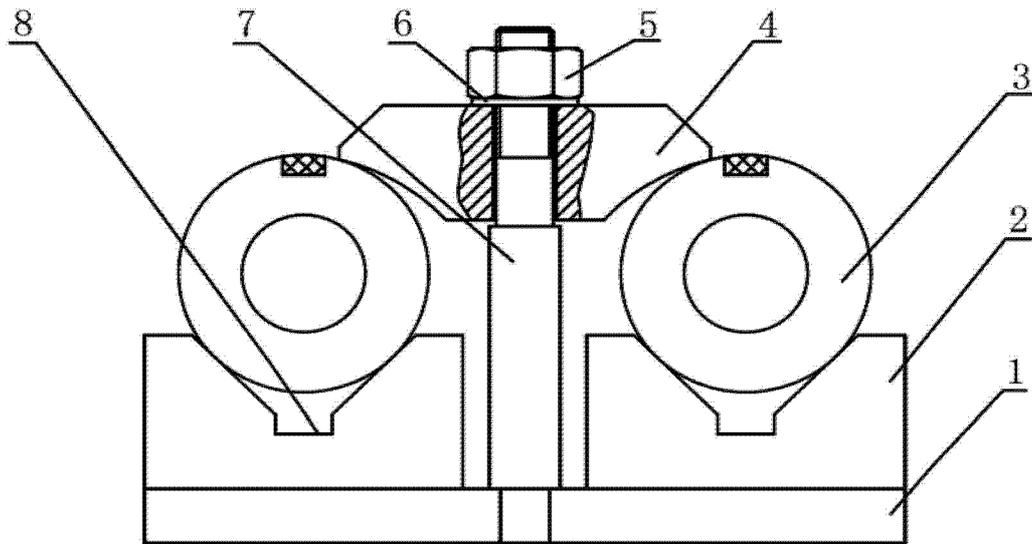


图 1

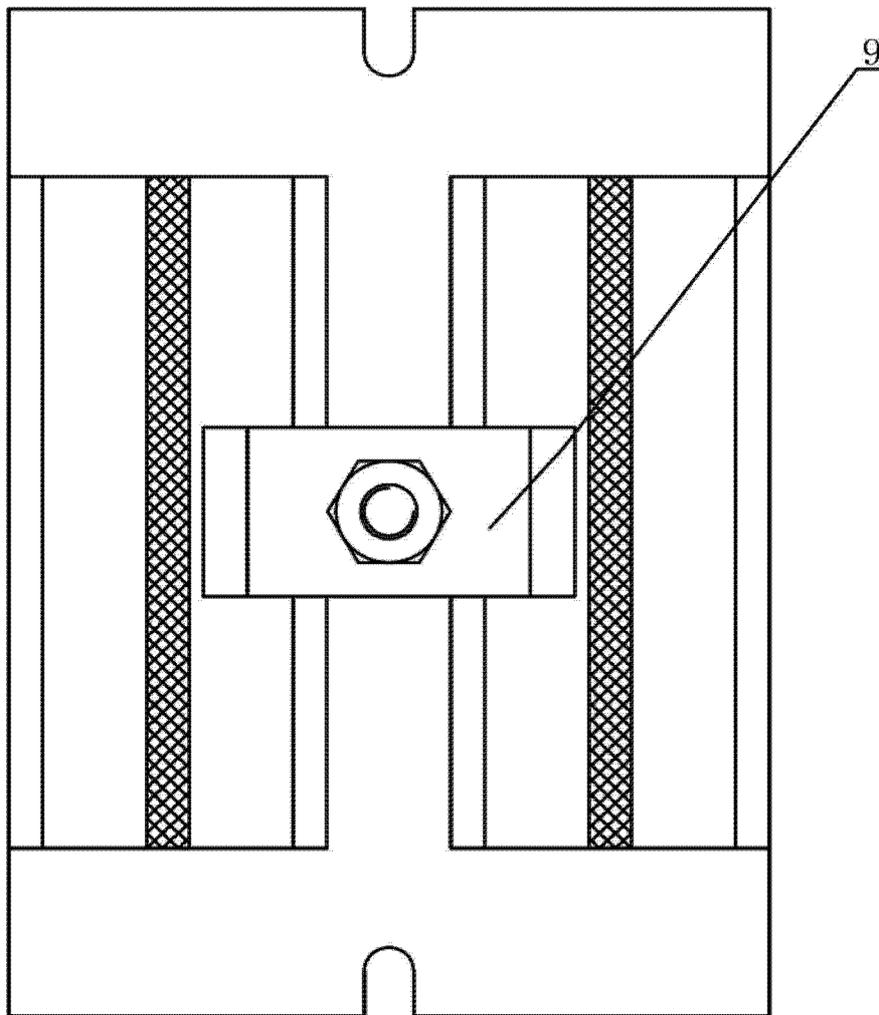


图 2