



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204546034 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520171928. 6

(22) 申请日 2015. 03. 26

(73) 专利权人 马单

地址 212003 江苏省镇江市京口区京口路
56号4幢604室

(72) 发明人 马单

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B23Q 3/06(2006. 01)

B23B 41/00(2006. 01)

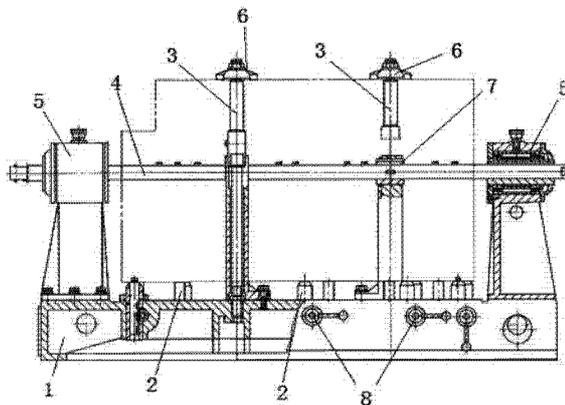
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种凸轮轴孔镗夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种凸轮轴孔镗夹具,包括底座、多个定位销、多个拉杆、镗杆、滚动导套、多个压板,所述底座两端分别设置有滚动导套,滚动导套之间穿有镗杆,所述底座上设置有多个拉杆,所述拉杆上均设置有导套,所述镗杆穿过拉杆上的导套,所述压板均设置在拉杆顶部,所述定位销设置在底座上。本实用新型提供的一种凸轮轴孔镗夹具,工件顶面由拉杆经压板压紧,工件底部由手柄控制定位销定位,镗杆由滚动导套支承,待镗杆输送机构将镗杆推至加工位置后进行加工,本设计结构简单,加工刚性好。



1. 一种凸轮轴孔镗夹具,包括底座、多个定位销,其特征在于:还包括:多个拉杆、镗杆、滚动导套、多个压板,所述底座两端分别设置有滚动导套,滚动导套之间穿有镗杆,所述底座上设置有多个拉杆,所述拉杆上均设置有导套,所述镗杆穿过拉杆上的导套,所述压板均设置在拉杆顶部,所述定位销设置在底座上。

2. 根据权利要求1所述的一种凸轮轴孔镗夹具,其特征在于:还包括多个手柄,所述手柄设置在底座上,手柄末端与定位销相连接,用于控制定位销上下移动。

3. 根据权利要求1或2所述的一种凸轮轴孔镗夹具,其特征在于:所述拉杆数量设置为两个。

4. 根据权利要求3所述的一种凸轮轴孔镗夹具,其特征在于:所述压板设置为爪形压板。

5. 根据权利要求3所述的一种凸轮轴孔镗夹具,其特征在于:所述定位销数量设置为四个。

6. 根据权利要求5所述的一种凸轮轴孔镗夹具,其特征在于:所述手柄数量设置为四个。

一种凸轮轴孔镗夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种凸轮轴孔镗夹具,属于镗床夹具技术领域。

背景技术

[0002] 目前,缸盖上的凸轮轴孔的半精加工是其制造过程中的难点之一,其孔的尺寸精度、形位公差及表面粗糙度均有较高的要求,一般采用铰削加工。但铰削加工余量小,切削速度低,对大批量生产,难以达到高加工节拍的要求。

实用新型内容

[0003] 目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种凸轮轴孔镗夹具。

[0004] 技术方案:为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种凸轮轴孔镗夹具,包括底座、多个定位销、多个拉杆、镗杆、滚动导套、多个压板,所述底座两端分别设置有滚动导套,滚动导套之间穿有镗杆,所述底座上设置有多个拉杆,所述拉杆上均设置有导套,所述镗杆穿过拉杆上的导套,所述压板均设置在拉杆顶部,所述定位销设置在底座上。

[0006] 还包括多个手柄,所述手柄设置在底座上,手柄末端与定位销相连接,用于控制定位销上下移动。

[0007] 所述拉杆数量设置为两个。

[0008] 所述压板设置为爪形压板。

[0009] 所述定位销数量设置为四个。

[0010] 所述手柄数量设置为四个。

[0011] 有益效果:本实用新型提供的一种凸轮轴孔镗夹具,工件顶面由拉杆经压板压紧,工件底部由手柄控制定位销定位,镗杆由滚动导套支承,待镗杆输送机构将镗杆推至加工位置后进行加工,本设计结构简单,加工刚性好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0014] 如图1所示,一种凸轮轴孔镗夹具,包括底座1、多个定位销2、多个拉杆3、镗杆4、滚动导套5、多个压板6,所述底座1两端分别设置有滚动导套5,滚动导套5之间穿有镗杆4,所述底座1上设置有多个拉杆3,所述拉杆3上均设置有导套7,所述镗杆4穿过拉杆3上的导套7,所述压板6均设置在拉杆3顶部,所述定位销2设置在底座1上。

[0015] 还包括多个手柄8,所述手柄8设置在底座1上,手柄8末端与定位销2相连接,用于控制定位销2上下移动。

[0016] 所述拉杆 3 数量设置为两个。

[0017] 所述压板 6 设置为爪形压板。

[0018] 所述定位销 2 数量设置为四个。

[0019] 所述手柄 8 数量设置为四个。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

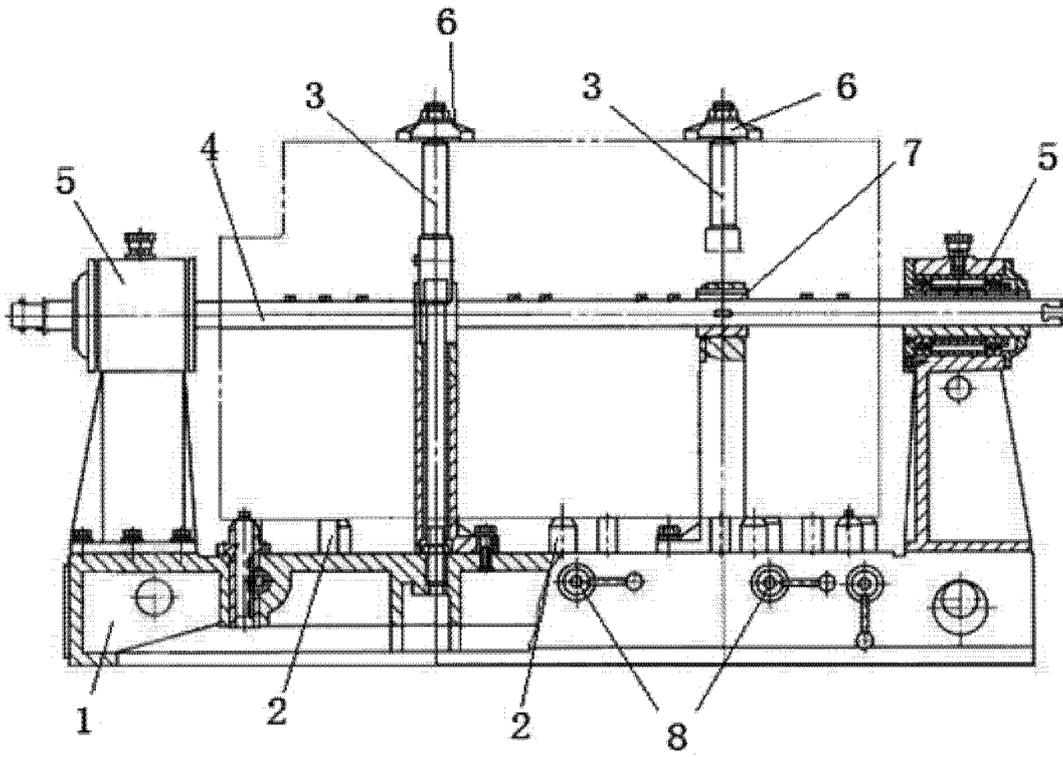


图 1