



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202343979 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120547287. 1

(22) 申请日 2011. 12. 08

(73) 专利权人 浙江新奥机械制造有限公司

地址 317523 浙江省温岭市泽国镇田洋里村
B组 60号

(72) 发明人 陈仙桂

(51) Int. Cl.

B23B 39/02 (2006. 01)

B23B 47/00 (2006. 01)

B23Q 3/06 (2006. 01)

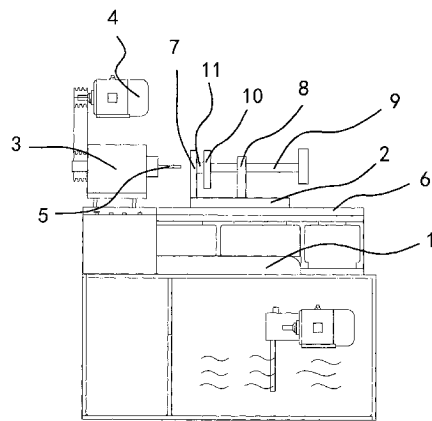
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种双头镗床

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双头镗床,属于机械技术领域。它解决了现有的在加工活塞连杆两连接孔时需要分开开工造成工作效率低下的问题。本双头镗床包括机架,所述的机架上安装有滑轨、电机、工作台和定位座,所述的定位座上安装有两把平行设置的镗刀且所述的镗刀由电机带动转动,所述的工作台位于滑轨上并通过液压缸能在滑轨上横向滑移,所述的工作台上固连有具有两通孔且平行设置的支架一和支架二,所述的支架二上穿插有夹紧螺丝且所述的夹紧螺丝上安装有位于支架一和支架二之间并平行设置的压板。本双头镗床具有结构简单、工作效率高的优点。



1. 一种双头镗床,包括机架(1),其特征在于,所述的机架(1)上安装有滑轨、电机(4)、工作台(2)和定位座(3),所述的定位座(3)上安装有两把平行设置的镗刀(5)且所述的镗刀(5)由电机(4)带动转动,所述的工作台(2)位于滑轨上并通过液压缸(6)能在滑轨上横向滑移,所述的工作台(2)上固连有具有两通孔且平行设置的支架一(7)和支架二(8),所述的支架二(8)上穿插有夹紧螺丝(9)且所述的夹紧螺丝(9)上安装有位于支架一(7)和支架二(8)之间并平行设置的压板(10)。

一种双头镗床

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,涉及一种镗床,特别是一种用于加工活塞连杆大小连接孔的双头镗床。

背景技术

[0002] 活塞连杆具有一大一小两个连接孔,目前的加工方式都是采用对单个连接孔单独加工,这样就造成了在加工连接孔时需要进行两道工序才能完成对连接孔的加工,从而造成了工作效率低下的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种结构简单、精度高、效率高的双头镗床。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种双头镗床,包括机架,其特征在于,所述的机架上安装有滑轨、电机、工作台和定位座,所述的定位座上安装有两把平行设置的镗刀且所述的镗刀由电机带动转动,所述的工作台位于滑轨上并通过液压缸能在滑轨上横向滑移,所述的工作台上固连有具有两通孔且平行设置的支架一和支架二,所述的支架二上穿插有夹紧螺丝且所述的夹紧螺丝上安装有位于支架一和支架二之间并平行设置的压板。

[0005] 与现有技术相比,本双头镗床通过在定位座上安装两把镗刀,活塞连杆横向竖直放置在工作台上并通过夹紧螺丝将活塞连杆夹紧在支架一和压板之间,镗刀在电机的带动下同时对活塞连杆两个连接孔进行加工,工作效率高。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中,1、机架;2、工作台;3、定位座;4、电机;5、镗刀;6、液压缸;7、支架一;8、支架二;9、夹紧螺丝;10、压板;11、活塞连杆。

具体实施方式

[0008] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0009] 如图1所示,本双头镗床包括机架1,机架1上安装有滑轨、电机4、工作台2和定位座3,定位座3上安装有两把平行设置的镗刀5且所述的镗刀5由电机4带动转动,工作台2位于滑轨上并通过液压缸6能在滑轨上横向滑移,工作台2上固连有具有两通孔且平行设置的支架一7和支架二8,支架二8上穿插有夹紧螺丝9且夹紧螺丝9上安装有位于支架一7和支架二8之间并平行设置的压板10。

[0010] 本双头镗床工作时,先将活塞连杆11横向竖直放置在支架一7处,使活塞连杆11

的两个连接孔分别对准支架一 7 上的两个通孔,接着旋紧夹紧螺丝 9 使得夹紧螺丝 9 上的压板 10 与支架一 7 一起将活塞连杆 11 夹紧在压板 10 和支架一 7 之间,然后工作台 2 在液压缸 6 的推动下移动至镗刀 7 处,镗刀 7 穿过支架一 7 出的通孔并在电机 4 的带动下对活塞连杆 11 两连接孔进行加工。

[0011] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

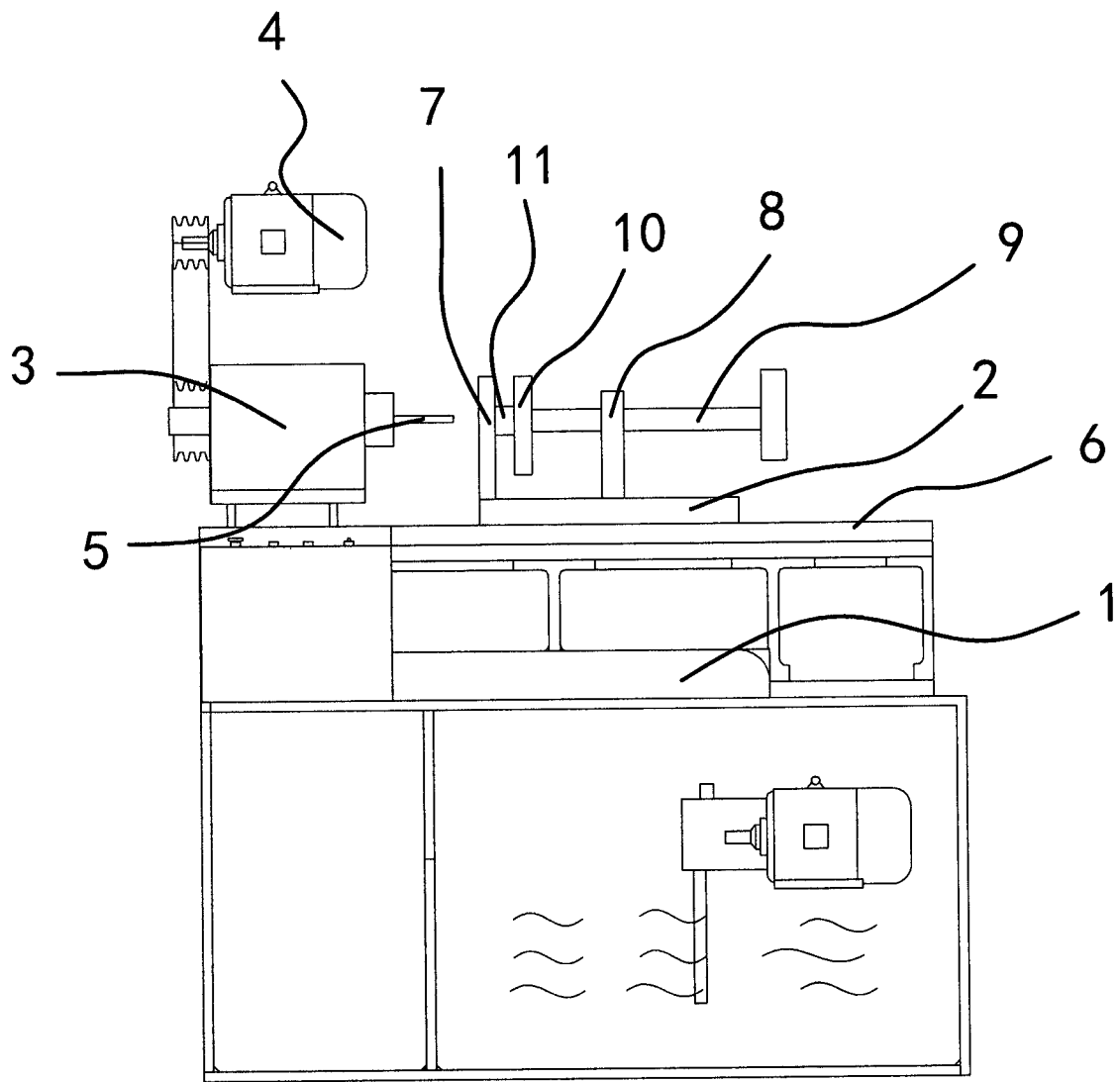


图 1