



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201776921 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020275870. 7

(22) 申请日 2010. 07. 30

(73) 专利权人 南通皋液液压机有限公司

地址 226500 江苏省如皋市白蒲镇前进村

(72) 发明人 顾国平 邵正国 赵兴华 邵志强

邹俊丽

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务

所 11316

代理人 赵绍增

(51) Int. Cl.

B30B 1/32(2006. 01)

B30B 15/00(2006. 01)

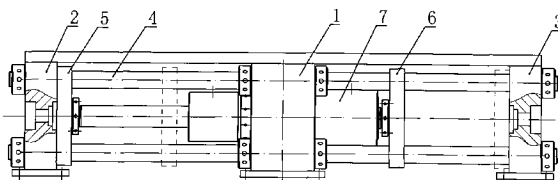
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种双向卧式液压机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双向卧式液压机,包括工作台、固定梁、滑块和液压油缸,工作台通过四角的导柱与固定梁连接,工作台与固定梁之间的导柱上设有滑块,固定梁上固定有液压油缸,该液压油缸的活塞杆与滑块连接,其创新点在于:所述液压油缸为双出杆活塞杆,工作台、滑块为一对,分别设置在固定梁的左、右两侧,液压油缸的活塞杆端部分别与左、右侧滑块固定连接。本实用新型的优点在于:压制时,液压油缸的活塞杆向左伸出,推动左侧滑块左移进行压制,而当活塞杆后退时,其推动右侧滑块右移进行压制,伸缩一次可进行两次压制,压制效率高。



1. 一种双向卧式液压机,包括工作台、固定梁、滑块和液压油缸,工作台通过四角的导柱与固定梁连接,工作台与固定梁之间的导柱上设有滑块,固定梁上固定有液压油缸,该液压油缸的活塞杆与滑块连接,其特征在于:所述液压油缸为双出杆活塞杆,工作台、滑块为一对,分别设置在固定梁的左、右两侧,液压油缸的活塞杆端部分别与左、右侧滑块固定连接。

一种双向卧式液压机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液压机,特别涉及一种加工效率高的双向卧式液压机。

背景技术

[0002] 液压机是一种以液体为工作介质,用来传递能量以实现各种工艺的机器。液压机除用于锻压成形外,也可用于矫正、压装、打包、压块和压板等。液压机按作用力的方向区分,液压机有立式和卧式两种,传统的卧式液压机为三梁四柱式,其包括工作台、固定梁、滑块和液压油缸,工作台通过四角的导柱与固定梁连接,工作台与固定梁之间的导柱上设有滑块,固定梁上固定有液压油缸,该液压油缸的活塞杆与滑块连接。这种结构的压机为单向压制,液压油缸伸缩一次只能进行一次压制,压制效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种加工效率高的双向卧式液压机。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种双向卧式液压机,包括工作台、固定梁、滑块和液压油缸,工作台通过四角的导柱与固定梁连接,工作台与固定梁之间的导柱上设有滑块,固定梁上固定有液压油缸,该液压油缸的活塞杆与滑块连接,其创新点在于:所述液压油缸为双出杆活塞杆,工作台、滑块为一对,分别设置在固定梁的左、右两侧,液压油缸的活塞杆端部分别与左、右侧滑块固定连接。

[0005] 本实用新型的优点在于:压制时,液压油缸的活塞杆向左伸出,推动左侧滑块左移进行压制,而当活塞杆后退时,其推动右侧滑块右移进行压制,伸缩一次可进行两次压制,压制效率高。

附图说明

[0006] 附图为本实用新型双向卧式液压机结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如附图所示,包括固定梁 1、左工作台 2、右工作台 3、导柱 4、左滑块 5、右滑块 6、液压油缸 7。

[0008] 上述固定梁 1 的两侧分别对称设有左工作台 2 和右工作台 3,三者通过四角的水平方向导柱 4 连接固定。在固定梁 1 与左工作台 2 之间的导柱 4 上安装有左滑块 5,固定梁 1 与右工作台 2 之间的导柱 4 上安装有右滑块 6。液压油缸 7 固定在固定梁 1 上,其为双出杆活塞杆,活塞杆两端分别与左、右滑块 5、6 连接固定。

[0009] 压制时,液压油缸 7 的活塞杆向左伸出,推动左滑块 5 左移进行压制,而当活塞杆向右侧后退时,其推动右滑块 6 右移进行压制,伸缩一次可进行两次压制,压制效率高。

