



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202147412 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201120150371. X

(22) 申请日 2011. 05. 12

(73) 专利权人 范建环

地址 523820 广东省东莞市大岭山杨屋第二
工业区建华大厦

(72) 发明人 范建环

(51) Int. Cl.

B30B 1/38 (2006. 01)

B30B 15/00 (2006. 01)

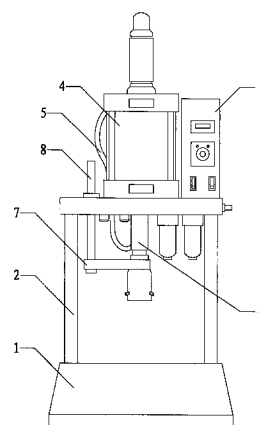
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种气动冲床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气动冲床,包括工作台以及设于工作台上的机架,机架上设有电控箱和气泵,气泵上连接有气管,气泵内设有推杆,推杆上连接有连杆,机架上设有与连杆连接的导向柱,冲床工作时将模具安装在推杆底端,由气泵提供动力驱动模具下行完成冲制,不断减小了冲床的体积,而且大大降低了冲制过程产生的噪音。



1. 一种气动冲床,包括工作台(1)以及设于工作台(1)上的机架(2),其特征在于:机架(2)上设有电控箱(3)和气泵(4),气泵(4)上连接有气管(5),气泵(4)内设有推杆(6),推杆(6)上连接有连杆(7),机架(2)上设有与连杆(7)连接的导向柱(8)。

一种气动冲床

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工设备领域,尤其涉及一种气动冲床。

背景技术

[0002] 目前在机械加工领域,常见的气动冲床主要由基座以及设置在基座内的工作台和机架组成,机架上设有飞轮,机架顶部设有控制箱,飞轮轴上连接有上模座,工作台上设有位于上模座下方的下模座。这种冲床主要通过飞轮驱动上模座沿垂直方向上下运动而完成冲压工作,飞轮由电机驱动,冲床体积庞大,冲制时产生极大的噪音。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种体积小、噪音低的气动冲床。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种气动冲床,包括工作台以及设于工作台上的机架,机架上设有电控箱和气泵,气泵上连接有气管,气泵内设有推杆,推杆上连接有连杆,机架上设有与连杆连接的导向柱。

[0005] 本实用新型的有益效果是:冲床工作时将模具安装在推杆底端,由气泵提供动力驱动模具下行完成冲制,不断减小了冲床的体积,而且大大降低了冲制过程产生的噪音。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 参照图 1 所示,本实用新型公开了一种气动冲床,包括工作台 1 以及设于工作台 1 上的机架 2,机架 2 上设有电控箱 3 和气泵 4,气泵 4 上连接有气管 5,气泵 4 内设有推杆 6,推杆 6 上连接有连杆 7,机架 2 上设有与连杆 7 连接的导向柱 8,冲床工作时将模具安装在推杆 6 底端,由气泵 4 提供动力驱动模具下行完成冲制,不断减小了冲床的体积,而且大大降低了冲制过程产生的噪音。

[0009] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,以及部分运用的实施例,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

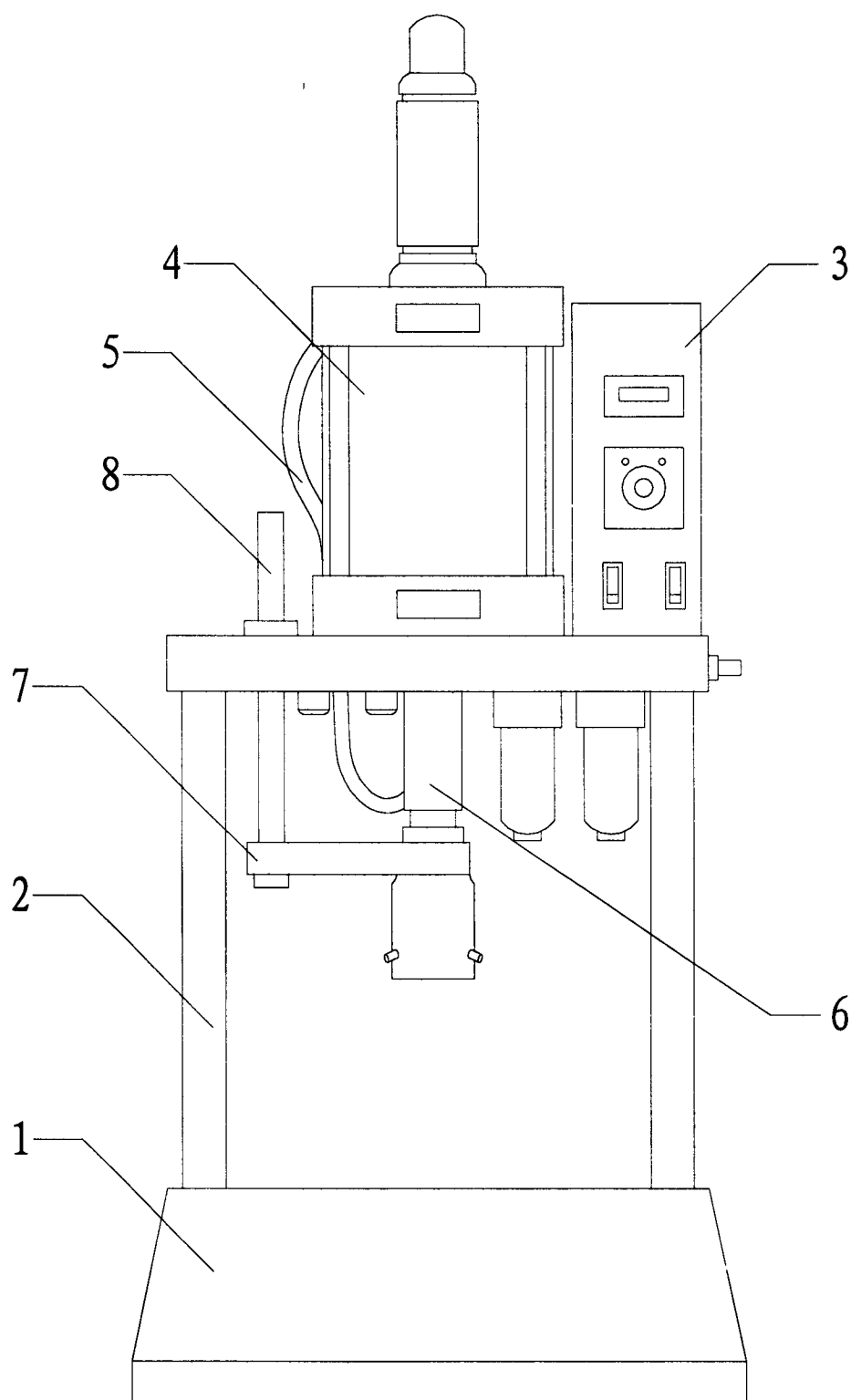


图 1