



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203344150 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320411959. 5

(22) 申请日 2013. 07. 11

(73) 专利权人 宜兴市中环耐火材料有限公司

地址 214225 江苏省无锡市宜兴宜城街道南  
园村

(72) 发明人 袁根芳 许晟铭

(74) 专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所

(普通合伙) 32208

代理人 李妙英

(51) Int. Cl.

B28B 3/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

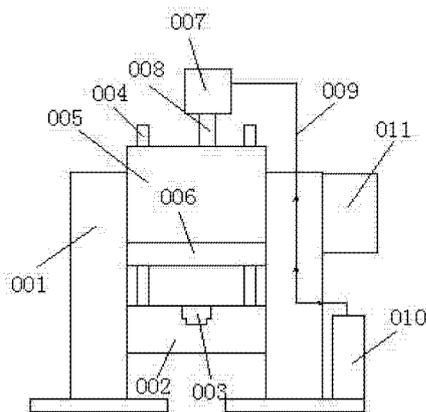
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

空气压力机

(57) 摘要

空气压力机,包括机架,机架上设置有工作台面,工作台面上设置有模具的下型腔,正对模具下型腔上方设置有可沿滑动立柱升降移动的上工作台面,上工作台面设置有与模具下型腔对应的模具上型腔,所述上工作台面顶端连接压力装置,所述压力装置为气压缸,气压缸活塞杆连接上工作台面顶端,气压缸另设一管路连接空气压缩机。大大提高了压力的稳定性并且提高了工作效率,提升了产品质量。



1. 空气压力机,包括机架,机架上设置有工作台面,工作台面上设置有模具的下型腔,正对模具下型腔上方设置有可沿滑动立柱升降移动的上工作台面,上工作台面设置有与模具下型腔对应的模具上型腔,所述上工作台面顶端连接压力装置,其特征在于所述压力装置为气压缸,气压缸活塞杆连接上工作台面顶端,气压缸另设一管路连接空气压缩机。

2. 根据权利要求1所述的空气压力机,其特征在于所述机架上设置有电器控制柜。

3. 根据权利要求1所述的空气压力机,其特征在于空气压缩机为活塞式空气压缩机。

4. 根据权利要求1所述的空气压力机,其特征在于所述滑动立柱设置为左右对称的两根,所述上工作台面左右两侧套接于滑动立柱上。

5. 根据权利要求1所述的空气压力机,其特征在于所述滑动立柱的高度为80cm。

## 空气压力机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耐火砖制作用压力机,尤其涉及一种自动化程度高的空气压力机。

### 背景技术

[0002] 生产耐火砖一般采用 400 吨以上的压力机,现有技术的压力机多是采用人工控制压力大小和工作台面升降距离的,不仅要耗费大量人力,而且效率较低,制作出的耐磨砖由于压力和厚度难以保障,导致产品开裂,耐火砖容重不一,厚度不一致,影响了耐火砖的质量,有待改进。

### 发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种自动化程度高,有效提高产品质量的空气压力机。

[0004] 本实用新型的技术关键在于在利用液压装置的同时增设空气压缩管道,通过压缩空气控制压力大小,其具体的技术方案为:空气压力机,包括机架,机架上设置有工作台面,工作台面上设置有模具的下型腔,正对模具下型腔上方设置有可沿滑动立柱升降移动的上工作台面,上工作台面设置有与模具下型腔对应的模具上型腔,所述上工作台面顶端连接压力装置,其特征在于所述压力装置为气压缸,气压缸活塞杆连接上工作台面顶端,气压缸另设一管路连接空气压缩机。

[0005] 作为优选,所述机架上设置有电器控制柜。

[0006] 作为优选,空气压缩机为活塞式空气压缩机。

[0007] 作为优选,所述滑动立柱设置为左右对称的两根,所述上工作台面左右两侧套接于滑动立柱上。通过此种设置使压力更加均衡。

[0008] 作为优选,所述滑动立柱的高度为 80cm。通过此种设置可有效提高压制质量,此高度为优选高度,过高或过低均会造成能耗增加或压力不足。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型大大提高了压力的稳定性并且提高了工作效率,提升了产品质量。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 空气压力机,包括机架 001,机架 001 上设置有工作台面 002,工作台面 002 上设置有模具的下型腔 003,正对模具下型腔 003 上方设置有可沿滑动立柱 004 升降移动的上工作台面 005,上工作台面 005 设置有与模具下型腔 003 对应的模具上型腔 006,所述上工作台面 005 顶端连接压力装置 007,所述压力装置 007 为气压缸,气压缸活塞杆 008 连接上工作

台面 005 顶端,气压缸另设一管路 009 连接空气压缩机 010。所述机架 001 上设置有电器控制柜 011。空气压缩机 010 为活塞式空气压缩机。所述滑动立柱 004 设置为左右对称的两根,所述上工作台面 005 左右两侧套接于滑动立柱 004 上。所述滑动立柱 004 的高度为 80cm。

[0012] 对于本领域技术人员来说,在本专利构思及具体实施例启示下,能够从本专利公开内容及常识直接导出或联想到的一些变形,本领域普通技术人员将意识到也可采用其他方法,或现有技术中常用公知技术的替代,以及特征间的相互不同组合,等等的非实质性改动,同样可以被应用,都能实现本专利描述功能和效果,不再一一举例展开细说,均属于本专利保护范围。

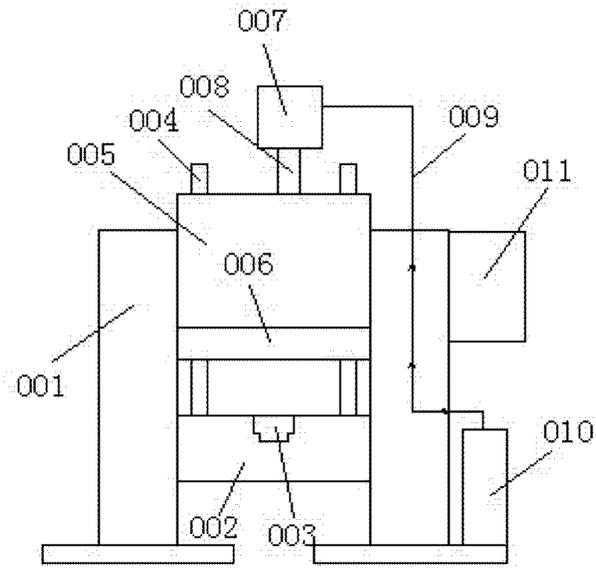


图 1