[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B28B 3/02 (2006.01)
B28B 1/087 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720018600.6

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201026644Y

[22] 申请日 2007.2.8
[21] 申请号 200720018600.6
[73] 专利权人 杜传峰
地址 260515 山东省高密市夏庄镇杜家店
[72] 发明人 杜传峰

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司
代理人 李 江

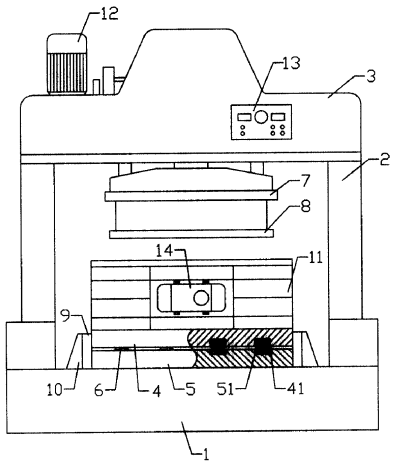
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种混凝土构件成型机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种混凝土构件成型机，包括机架，所述机架的上方设有机头，下方设有机座，所述机座上设有用来成型混凝土构件的模具，所述机头上设有用来压制混凝土构件的压头，所述机座与模具之间设有弹性装置，所述弹性装置包括设置在机座上部的平台，所述模具的下部设有托板，所述平台与托板之间设有若干个弹簧，所述平台上设有下凹槽，所述托板下表面设有上凹槽，所述上凹槽与下凹槽上下对应设置，所述弹簧位于上、下凹槽内，设备整体结构简单、造价低廉，效果好，具有较高的使用价值和推广价值。



1、一种混凝土构件成型机，包括机架（2），所述机架（2）的上方设有机头（3），下方设有机座（1），所述机座（1）上设有用来成型混凝土构件的模具（11），所述机头（3）上设有用来压制混凝土构件的压头（8），其特征是：所述机座（1）与模具（11）之间设有弹性装置。

2、如权利要求1所述的一种混凝土构件成型机，其特征在于：所述弹性装置包括设置在机座（1）上部的平台（5），所述模具（11）的下部设有托板（4），所述平台（5）与托板（4）之间设有若干个弹簧（6）。

3、如权利要求2所述的一种混凝土构件成型机，其特征在于：所述平台（5）上设有下凹槽（51），所述托板（4）下表面设有上凹槽（41），所述上凹槽（41）与下凹槽（51）上下对应设置，所述弹簧（6）位于上、下凹槽（41、51）内。

4、如权利要求2或3所述的一种混凝土构件成型机，其特征在于：所述平台（5）的周围设有弹性橡胶圈（9），所述弹性橡胶圈（9）的外侧具有限位块（10）。

5、如权利要求4所述的一种混凝土构件成型机，其特征在于：所述模具（11）上安装有振动器（14）。

一种混凝土构件成型机

技术领域

本实用新型涉及建筑机械，尤其涉及一种混凝土构件成型机。

背景技术

随着经济的迅速发展，我国不断加大对基础设施建设的投入，修桥铺路是非常重要的建设项目，在工程的建设中，需要各种性能优良的混凝土构件。在工程常用构件生产的机械化的背景下，出现了各式各样的混凝土构件生产设备，其中，混凝土构件成型机是非常重要的设备之一，目前，使用的混凝土构件成型机，多为在模具上加一个振动器，以便使混凝土在模具里充分混合，但是混合的效果较差，混凝土构件的密实度大小不均，同一批产品的性能参数各异，造成产品质量参差不齐。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供结构简单、使用方便，工作效率高、生产的产品质量高的一种混凝土构件成型机。

为实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种混凝土构件成型机，包括机架，所述机架的上方设有机头，下方设有机座，所述机座上设有用来成型混凝土构件的模具，所述机头上设有用来压制混凝土构件的压头，其特征是：所述机座与模具之间设有弹性装置。

以下是本实用新型上述技术方案的进一步改进：

所述弹性装置包括设置在机座上部的平台，所述模具的下部设有托板，所述平台与托板之间设有若干个弹簧。

所述平台上设有下凹槽，所述托板下表面设有上凹槽，所述上凹槽与

下凹槽上下对应设置，所述弹簧位于上、下凹槽内。

所述平台的周围设有弹性橡胶圈，所述弹性橡胶圈的外侧具有限位块。

所述模具上安装有振动器。

有益效果：本实用新型采用上述结构，具有以下优点：

（1）模具内的物料在弹性装置的作用下可以充分混合，提高混凝土的均匀程度，从而提高成型件的强度。

（2）模具周围设有弹性橡胶圈和限位块可以有效的防止模具过分振动造成的模具的整体倾斜。

（3）设备整体结构简单、造价低廉，效果好。

本实用新型结构简单、使用方便，具有较高的使用价值和推广价值。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明

附图说明

附图 1 是本实用新型的结构示意图；

附图 2 是本实用新型平台的结构剖视图；

附图 3 是本实用新型平台的俯视图。

具体实施方式

如附图 1、2、3 所示，一种混凝土构件成型机，包括机架 2，所述机架 2 的上方设有机头 3，下方设有机座 1，所述机座 1 上设有用来成型混凝土构件的模具 11，所述机头 3 上设有用来压制混凝土构件的压头 8，所述机座 1 与模具 11 之间设有弹性装置，所述弹性装置包括设置在机座 1 上部的平台 5，所述模具 11 的下部设有托板 4，所述平台 5 上设有下凹槽 51，所述托板 4 下表面设有上凹槽 41，所述上凹槽 41 与下凹槽 51 上下对应设置，所述平台 5 与托板 4 之间均匀设有若干个弹簧 6，每个弹簧 6 位于对应的上、下凹槽 41、51 内，所述平台 5 的周围设有弹性橡胶圈 9，所述弹性橡胶圈

9 的外侧具有限位块 10，所述模具 11 上安装有振动器 14，所述机头 3 上端设有电机 12，压头 8 具有压头座 7，机头 3 的一侧安装有控制面板 13。

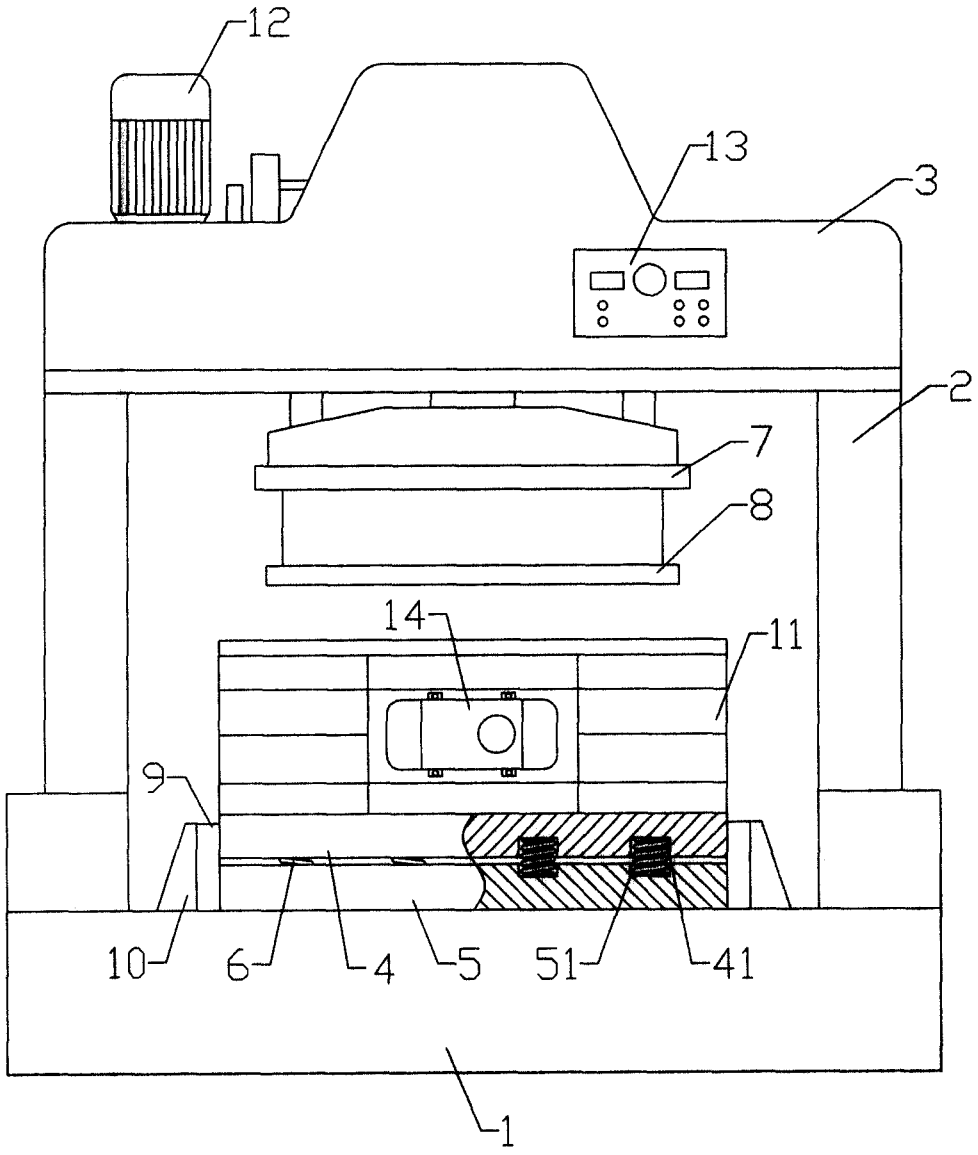


图 1

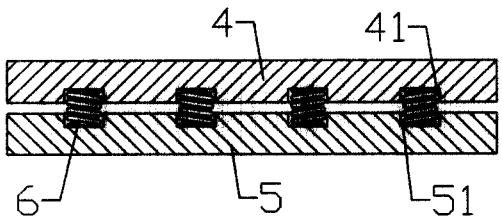


图 2

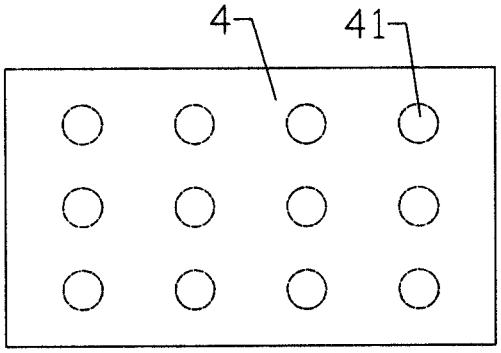


图 3