



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220994863 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322053096.5

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 田维伟

地址 523000 广东省东莞市东城区莞温路
180号

专利权人 詹伟 黄亚玲

(72) 发明人 丁俊

(74) 专利代理机构 东莞市卓越超群知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
44462

专利代理师 骆爱文

(51) Int. Cl.

B28B 7/10 (2006.01)

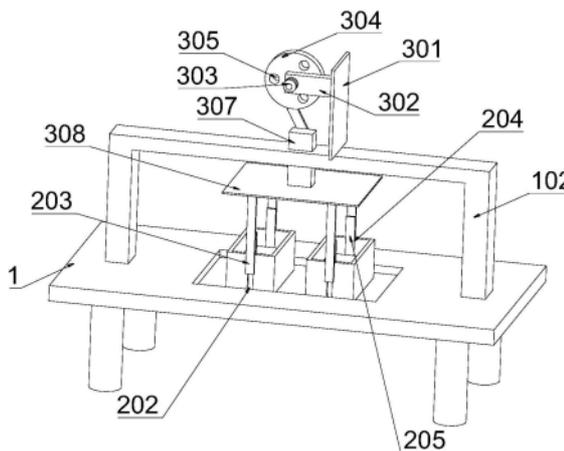
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种混凝土实心砖坯模具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土实心砖坯模具,所述工作台的一侧开设有放置槽,所述放置槽的内部固定连接有两个模具,所述模具的内部滑动连接有滑动底板,所述模具的底部开设有两个第一滑槽,所述模具的外表面滑动连接有第一滑动板,所述模具的顶部开设有两个第二滑槽,所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑动板,所述工作台的顶部固定连接有机架,所述机架的顶部开设有方槽。本实用新型通过设置的升降装置可以将滑动底板向上提起,起到了快速脱模的作用,首先将混凝土倒入模具的内部,等待凝固后,打开电机,电机带动圆盘转动,圆盘转动带动转动板,转动板在转动时,有一个牵引力带动升降件,因为升降件活动连接在方槽的内部。



1. 一种混凝土实心砖坯模具,包括工作台(1)、模具(2)和升降装置(3),其特征在于:所述工作台(1)的一侧开设有放置槽(101),所述放置槽(101)的内部固定连接有两个模具(2),所述模具(2)的内部滑动连接有滑动底板(201),所述模具(2)的底部开设有两个第一滑槽(202),所述模具(2)的外表面滑动连接有第一滑动板(203),所述模具(2)的顶部开设有两个第二滑槽(204),所述第二滑槽(204)的内部滑动连接有第二滑动板(205),所述工作台(1)的顶部固定连接有支架(102),所述支架(102)的顶部开设有方槽(103),所述升降装置(3)包含安装板(301),所述安装板(301)的一侧固定连接有固定板(302),所述固定板(302)的一侧固定连接有电机(303),所述电机(303)的输出端固定连接有圆盘(304),所述圆盘(304)的一侧开设有三个圆孔(305),其中一个所述圆孔(305)的内部转动连接有转动板(306),所述转动板(306)的一端转动连接有升降件(307)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土实心砖坯模具,其特征在于:所述升降件(307)的外表面滑动连接在方槽(103)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土实心砖坯模具,其特征在于:所述升降件(307)的底部固定连接在升降板(308),所述升降板(308)的底部固定连接在第一滑动板(203)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土实心砖坯模具,其特征在于:所述第一滑动板(203)的一侧固定连接在连接块,所述连接块的一侧固定连接在滑动底板(201)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土实心砖坯模具,其特征在于:两个所述第一滑槽(202)呈对称放置。

6. 根据权利要求4所述的一种混凝土实心砖坯模具,其特征在于:所述第一滑槽(202)的内部与第二滑槽(204)的内部相通,所述连接块滑动连接在第一滑槽(202)的内部。

一种混凝土实心砖坯模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实心砖坯模具领域,具体为一种混凝土实心砖坯模具。

背景技术

[0002] 混凝土是由水泥、砂、石和水所组成,为改善混凝土的某些性能还常加入适量的外加剂和掺合料,以水泥、骨料,以及根据需要加入的掺合料、外加剂等,经加水搅拌、成型、养护制成的混凝土实心砖(以下简称砖),其主要是用于砌筑墙体,近年来,应用日益广泛,而混凝土实心砖往往采用模具浇筑混凝土成模预制。

[0003] 但是现有技术在实际使用时,需要将混凝土浇筑在模具中,凝固后进行脱模,但是在脱模的过程中,不方便脱模,消耗大量的时间,模具拆卸复杂,不便操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种混凝土实心砖坯模具,以解决需要将混凝土浇筑在模具中,凝固后进行脱模,但是在脱模的过程中,不方便脱模,消耗大量的时间,模具拆卸复杂,不便操作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:所述工作台的一侧开设有放置槽,所述放置槽的内部固定连接有两个模具,所述模具的内部滑动连接有滑动底板,所述模具的底部开设有两个第一滑槽,所述模具的外表面滑动连接有第一滑动板,所述模具的顶部开设有两个第二滑槽,所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑动板,所述工作台的顶部固定连接有支架,所述支架的顶部开设有方槽,所述升降装置包含安装板,所述安装板的一侧固定连接有固定板,所述固定板的一侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接圆盘,所述圆盘的一侧开设有三个圆孔,其中一个所述圆孔的内部转动连接有转动板,所述转动板的一端转动连接有升降件。

[0006] 优选的,所述升降件的外表面滑动连接在方槽的内部。

[0007] 优选的,所述升降件的底部固定连接在升降板,所述升降板的底部固定连接在第一滑动板的顶部。

[0008] 优选的,所述第一滑动板的一侧固定连接在连接块,所述连接块的一侧固定连接在滑动底板的一侧。

[0009] 优选的,两个所述第一滑槽呈对称放置。

[0010] 优选的,所述第一滑槽的内部与第二滑槽的内部相通,所述连接块滑动连接在第一滑槽的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置的升降装置可以将滑动底板向上提起,起到了快速脱模的作用,首先将混凝土倒入模具的内部,等待凝固后,打开电机,电机带动圆盘转动,圆盘转动带动转动板,转动板在转动时,有一个牵引力带动升降件,因为升降件活动连接在方槽的内部,所述升降件在方槽的内部上下运动,从而带动升降板运动,设置的升降板与第一滑动板

的一侧固定连接,所以第一滑动板上下移动,从而带动滑动底板的运动,将实心砖向上顶出,实现快速脱模,容易操作的功能;

[0013] 2、本实用新型同时还设置的两组模具,可以增加生产效率,设置的第二滑动板可以增加脱模过程中,滑动底板的稳定性,并且设置的第二滑动板可以防止混凝土从第二滑槽的内部溢出,起到了密封的作用,设置的第二滑动板随着第一滑动板滑动,保证了装置的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种混凝土实心砖坯模具整体结构示意图一;

[0015] 图2为本实用新型一种混凝土实心砖坯模具整体结构示意图二;

[0016] 图3为本实用新型一种混凝土实心砖坯模具剖视结构平面图。

[0017] 图中:1、工作台;101、放置槽;102、支架;103、方槽;2、模具;201、滑动底板;202、第一滑槽;203、第一滑动板;204、第二滑槽;205、第二滑动板;3、升降装置;301、安装板;302、固定板;303、电机;304、圆盘;305、圆孔;306、转动板;307、升降件;308、升降板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:工作台1的一侧开设有放置槽101,放置槽101的内部固定连接有两个模具2,模具2的内部滑动连接有滑动底板201,模具2的底部开设有两个第一滑槽202,模具2的外表面滑动连接有第一滑动板203,模具2的顶部开设有两个第二滑槽204,第二滑槽204的内部滑动连接有第二滑动板205,工作台1的顶部固定连接有两个支架102,支架102的顶部开设有方槽103,升降装置3包含安装板301,安装板301的一侧固定连接有两个固定板302,固定板302的一侧固定连接有两个电机303,电机303的输出端固定连接有两个圆盘304,圆盘304的一侧开设有三个圆孔305,其中一个圆孔305的内部转动连接有转动板306,转动板306的一端转动连接有升降件307,本实用新型通过设置的升降装置3可以将滑动底板201向上提起,起到了快速脱模的作用,首先将混凝土倒入模具2的内部,等待凝固后,打开电机303,电机303带动圆盘304转动,圆盘304转动带动转动板306,转动板306在转动时,有一个牵引力带动升降件307,因为升降件307活动连接在方槽103的内部,所述升降件307在方槽103的内部上下运动,从而带动升降板308运动,设置的升降板308与第一滑动板203的一侧固定连接,所以第一滑动板203上下移动,从而带动滑动底板201的运动,将实心砖向上顶出,实现快速脱模,容易操作的功能。

[0020] 升降件307的外表面滑动连接在方槽103的内部。

[0021] 升降件307的底部固定连接有两个升降板308,升降板308的底部固定连接在第一滑动板203的顶部。

[0022] 第一滑动板203的一侧固定连接有两个连接块,连接块的一侧固定连接在滑动底板201的一侧,本实用新型同时还设置的两组模具2,可以增加生产效率,设置的第二滑动板205可

以增加脱模过程中,滑动底板201的稳定性,并且设置的第二滑动板205可以防止混凝土从第二滑槽204的内部溢出,起到了密封的作用,设置的第二滑动板205随着第一滑动板203滑动,保证了装置的稳定性。

[0023] 两个第一滑槽202呈对称放置。

[0024] 第一滑槽202的内部与第二滑槽204的内部相连通,连接块滑动连接在第一滑槽202的内部。

[0025] 工作原理:在使用时,该实用新型通过设置的升降装置3可以将滑动底板201向上提起,起到了快速脱模的作用,首先将混凝土倒入模具2的内部,等待凝固后,打开电机303,电机303带动圆盘304转动,圆盘304转动带动转动板306,转动板306在转动时,有一个牵引力带动升降件307,因为升降件307活动连接在方槽103的内部,所述升降件307在方槽103的内部上下运动,从而带动升降板308运动,设置的升降板308与第一滑动板203的一侧固定连接,所以第一滑动板203上下移动,从而带动滑动底板201的运动,将实心砖向上顶出,实现快速脱模,容易操作的功能,同时还设置的两组模具2,可以增加生产效率,设置的第二滑动板205可以增加脱模过程中,滑动底板201的稳定性,并且设置的第二滑动板205可以防止混凝土从第二滑槽204的内部溢出,起到了密封的作用,设置的第二滑动板205随着第一滑动板203滑动,保证了装置的稳定性。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

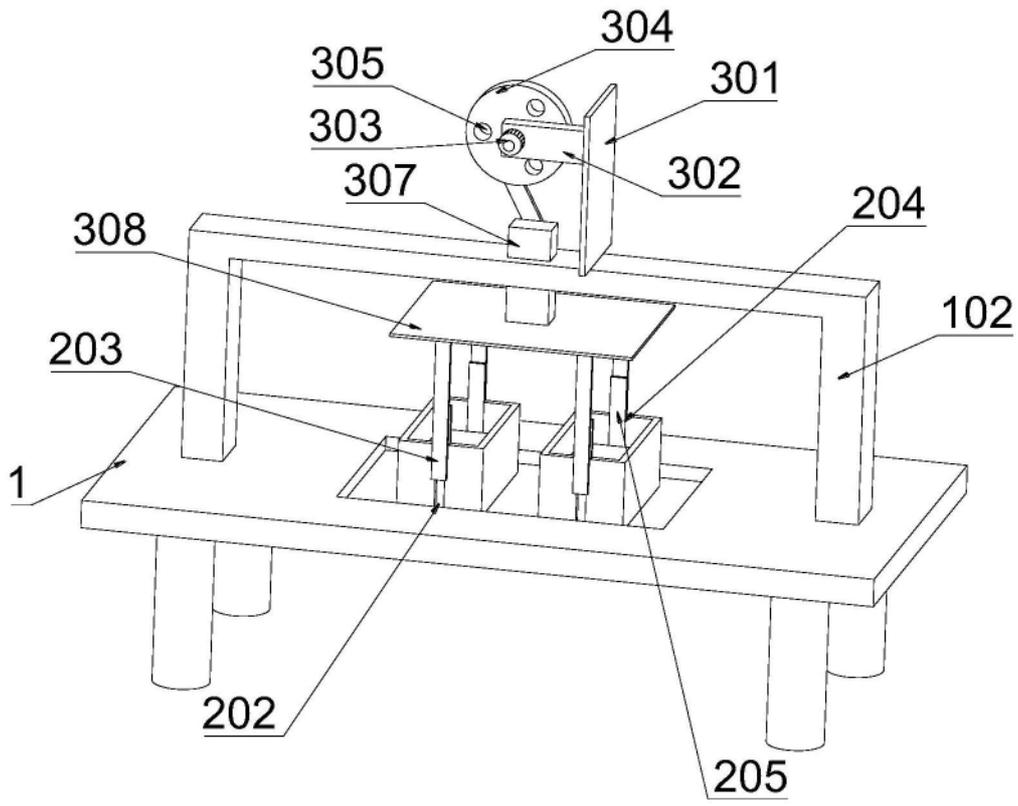


图1

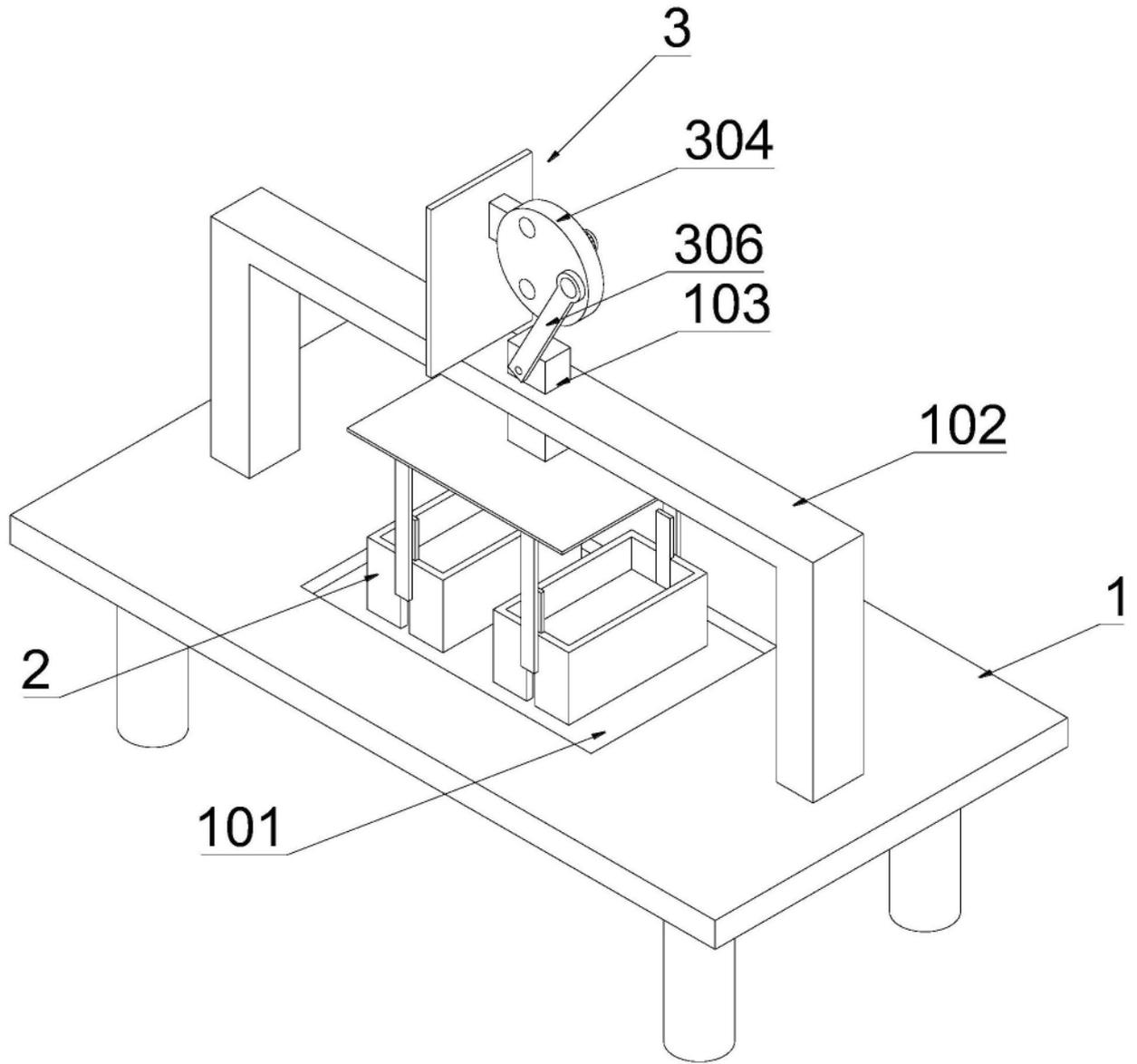


图2

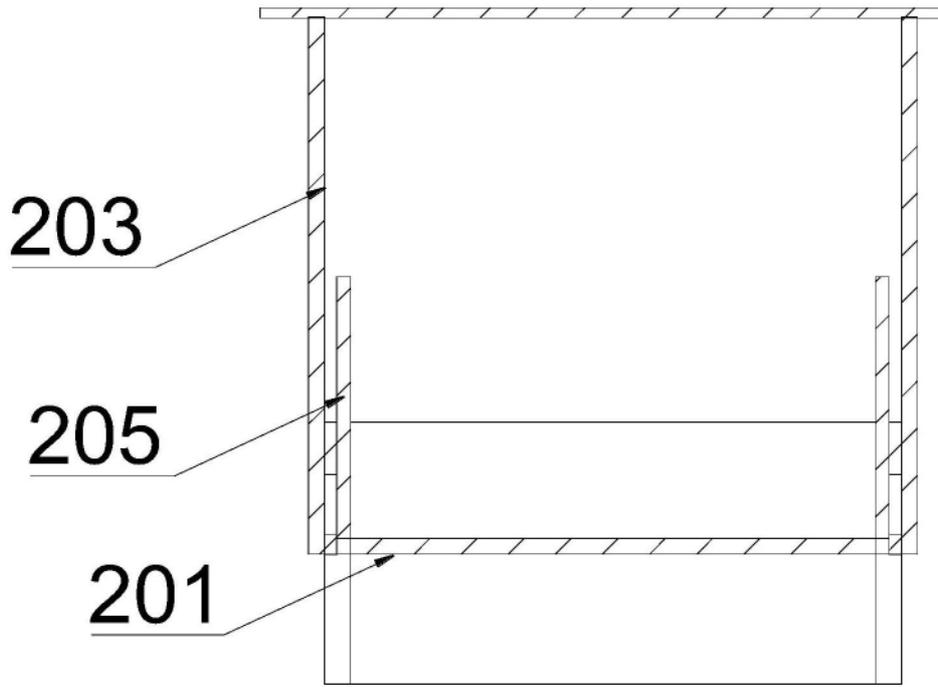


图3