



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215943295 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 04

(21) 申请号 202121949575.X

(22) 申请日 2021.08.19

(73) 专利权人 刘济溶

地址 250014 山东省济南市历下区高新区  
经十东路7000号汉峪金谷A2-6

(72) 发明人 刘济溶

(74) 专利代理机构 烟台翰彬知识产权代理事务  
所(普通合伙) 37305

代理人 谢彪

(51) Int. Cl.

B28B 7/02 (2006.01)

B28B 7/00 (2006.01)

B28B 1/29 (2006.01)

B28B 17/00 (2006.01)

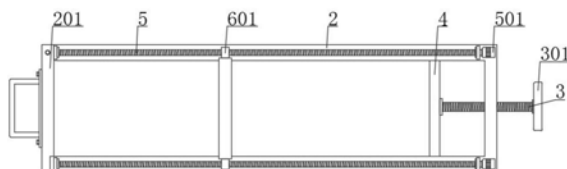
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电厂土建施工用浇筑模具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电厂土建施工用浇筑模具,包括:移动座;模具结构,模具结构位于移动座的上方,模具结构包括模具主体、挡板、螺杆和移动板,移动座的上方固定设置有模具主体,模具主体的一侧转动安装有挡板,模具主体的另一侧螺纹安装有螺杆,螺杆的端部转动设置有移动板;摊平结构。本实用新型能够根据所需浇筑墙板的长度通过转动阀门来使移动板进行平移,从而可以调节模具主体内部浇筑腔的长度,方便浇筑不同长度的墙板,还可以根据模具主体内混凝土的高度来调节伸缩柱的长度,能够使刮板与混凝土进行接触,然后通过转动电机带动丝杆转动,就能带动刮板进行平移,从而可以对混凝土的上表面进行摊平。



1. 一种电厂土建施工用浇筑模具,其特征在于,包括:

移动座(1);

模具结构,模具结构位于移动座(1)的上方,模具结构包括模具主体(2)、挡板(201)、螺杆(3)和移动板(4),移动座(1)的上方固定设置有模具主体(2),模具主体(2)的一侧转动安装有挡板(201),模具主体(2)的另一侧螺纹安装有螺杆(3),螺杆(3)的端部转动设置有移动板(4);

摊平结构,摊平结构位于模具主体(2)的两侧,摊平结构包括丝杆(5)、安装座(6)、伸缩柱(7)和刮板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种电厂土建施工用浇筑模具,其特征在于:螺杆(3)远离移动板(4)的一端还固定安装有阀门(301)。

3. 根据权利要求1所述的一种电厂土建施工用浇筑模具,其特征在于:移动板(4)与模具主体(2)的内壁进行滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电厂土建施工用浇筑模具,其特征在于:模具主体(2)顶部的两侧分别通过支撑板转动安装有丝杆(5),丝杆(5)的端部还固定连接转动电机(501)。

5. 根据权利要求1所述的一种电厂土建施工用浇筑模具,其特征在于:两个丝杆(5)的外周分别螺纹套接有滑块(601),两个滑块(601)之间固定设置有安装座(6),安装座(6)的底部位于中间位置还固定设置有伸缩柱(7),伸缩柱(7)的底部固定安装有刮板(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种电厂土建施工用浇筑模具,其特征在于:安装座(6)的底部位于伸缩柱(7)的两侧分别固定设置有支撑柱(9),且支撑柱(9)的底部也与刮板(8)进行固定连接。

## 一种电厂土建施工用浇筑模具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及浇筑模具设备技术领域,具体为一种电厂土建施工用浇筑模具。

### 背景技术

[0002] 电厂是指将某种形式的原始能转化为电能以供固定设施或运输用电的动力厂,例如火力、水力、蒸汽、柴油或核能发电厂等。由于电厂的规模普遍都比较大,所以在建设电厂的过程中也需要使用到多种建筑设备,而建筑用浇筑模具就是其中一种比较常见的,使用时是把混凝土等材料注入到模子里制成预定形体,从而可以快速投入使用,达到缩短工期的目的。

[0003] 传统的浇筑模具由于结构简单,每次只能浇筑同一规格的墙板,并不能根据实际使用对浇筑腔的长度进行调节,使用功能过于单一,而且没有设置摊平结构,导致混凝土的上表面容易出现高低不平的情况,影响到预制墙板的质量。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电厂土建施工用浇筑模具,以解决传统的浇筑模具不能根据实际使用对浇筑腔的长度进行调节,使用功能过于单一的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电厂土建施工用浇筑模具,包括:移动座;模具结构,模具结构位于移动座的上方,模具结构包括模具主体、挡板、螺杆和移动板,移动座的上方固定设置有模具主体,模具主体的一侧转动安装有挡板,模具主体的另一侧螺纹安装有螺杆,螺杆的端部转动设置有移动板;摊平结构,摊平结构位于模具主体的两侧,摊平结构包括丝杆、安装座、伸缩柱和刮板。

[0006] 优选的,螺杆远离移动板的一端还固定安装有阀门。

[0007] 优选的,移动板与模具主体的内壁进行滑动连接。

[0008] 优选的,模具主体顶部的两侧分别通过支撑板转动安装有丝杆,丝杆的端部还固定连接转动电机。

[0009] 优选的,两个丝杆的外周分别螺纹套接有滑块,两个滑块之间固定设置有安装座,安装座的底部位于中间位置还固定设置有伸缩柱,伸缩柱的底部固定安装有刮板。

[0010] 优选的,安装座的底部位于伸缩柱的两侧分别固定设置有支撑柱,且支撑柱的底部也与刮板进行固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设有移动座,方便进行移动,然后将模具主体固定安装在移动座的上方,通过向模具主体内灌入混凝土或其他材料,即可进行墙板的浇筑,浇筑完成后只需打开挡板,然后对模具主体进行敲打,即可将浇筑好的墙板从模具主体中取出,还在模具主体的另一侧螺纹安装有螺杆,螺杆的端部转动设有移动板,可以根据所需浇筑墙板的长度通过转动阀门来使移动板进行平移,从而可以调节模具主体内部浇筑腔的长度,方便浇筑不同长度的墙板;

[0013] 2、本实用新型同时还在模具主体的顶部位于两侧分别转动安装有丝杆,丝杆的外周螺纹套接有滑块,再在两个滑块之间固定设有安装座,安装座的底部还固定安装有伸缩柱,再将刮板固定设在伸缩柱的底部,可以根据模具主体内混凝土的高度来调节伸缩柱的长度,能够使刮板与混凝土进行接触,然后通过转动电机带动丝杆转动,就能带动刮板进行平移,从而可以对混凝土的上表面进行摊平。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型局部结构正视图;

[0016] 图3为本实用新型局部结构侧视图;

[0017] 图4为本实用新型局部结构主视图。

[0018] 图中:1-移动座;2-模具主体;201-挡板;3-螺杆;301-阀门;4-移动板;5-丝杆;501-转动电机;6-安装座;601-滑块;7-伸缩柱;8-刮板;9-支撑柱。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种电厂土建施工用浇筑模具,包括:移动座1;模具结构,模具结构位于移动座1的上方,模具结构包括模具主体2、挡板201、螺杆3和移动板4,移动座1的上方固定设置有模具主体2,模具主体2的一侧转动安装有挡板201,模具主体2的另一侧螺纹安装有螺杆3,螺杆3的端部转动设置有移动板4;摊平结构,摊平结构位于模具主体2的两侧,摊平结构包括丝杆5、安装座6、伸缩柱7和刮板8。

[0021] 参考图1-3所示,螺杆3远离移动板4的一端还固定安装有阀门301,通过手握阀门301即可控制螺杆3进行转动,从而可以带动移动板4进行平移,方便浇筑不同长度的墙板。

[0022] 参考图1所示,移动板4与模具主体2的内壁进行滑动连接,防止移动板4与模具主体2的内壁之间出现缝隙。

[0023] 参考图1所示,模具主体2顶部的两侧分别通过支撑板转动安装有丝杆5,丝杆5的端部还固定连接转动电机501,通过转动电机501即可带动丝杆5进行转动,能够带动刮板8进行平移,方便将混凝土的上表面摊平。

[0024] 参考图1和图4所示,两个丝杆5的外周分别螺纹套接有滑块601,两个滑块601之间固定设置有安装座6,安装座6的底部位于中间位置还固定设置有伸缩柱7,伸缩柱7的底部固定安装有刮板8,可以根据模具主体2内混凝土的高度来调节伸缩柱7的长度,能够使刮板8与混凝土进行接触。

[0025] 参考图4所示,安装座6的底部位于伸缩柱7的两侧分别固定设置有支撑柱9,且支撑柱9的底部也与刮板8进行固定连接,支撑柱9也具有伸缩性,不仅可以给刮板8一个支撑力,还能跟着刮板8上下移动进行伸缩。

[0026] 工作原理:该实用新型通过设有移动座1,方便进行移动,然后将模具主体2固定安

装在移动座1的上方,通过向模具主体2内灌入混凝土或其他材料,即可进行墙板的浇筑,浇筑完成后只需打开挡板201,然后对模具主体2进行敲打,即可将浇筑好的墙板从模具主体2中取出,还在模具主体2的另一侧螺纹安装有螺杆3,螺杆3的端部转动设有移动板4,可以根据所需浇筑墙板的长度通过转动阀门301来使移动板4进行平移,从而可以调节模具主体2内部浇筑腔的长度,方便浇筑不同长度的墙板;同时还在模具主体2的顶部位于两侧分别转动安装有丝杆5,丝杆5的外周螺纹套接有滑块601,再在两个滑块601之间固定设有安装座6,安装座6的底部还固定安装有伸缩柱7,再将刮板8固定设在伸缩柱7的底部,可以根据模具主体2内混凝土的高度来调节伸缩柱7的长度,能够使刮板8与混凝土进行接触,然后通过转动电机501带动丝杆5转动,就能带动刮板8进行平移,从而可以对混凝土的上表面进行摊平。

[0027] 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。

[0028] 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。

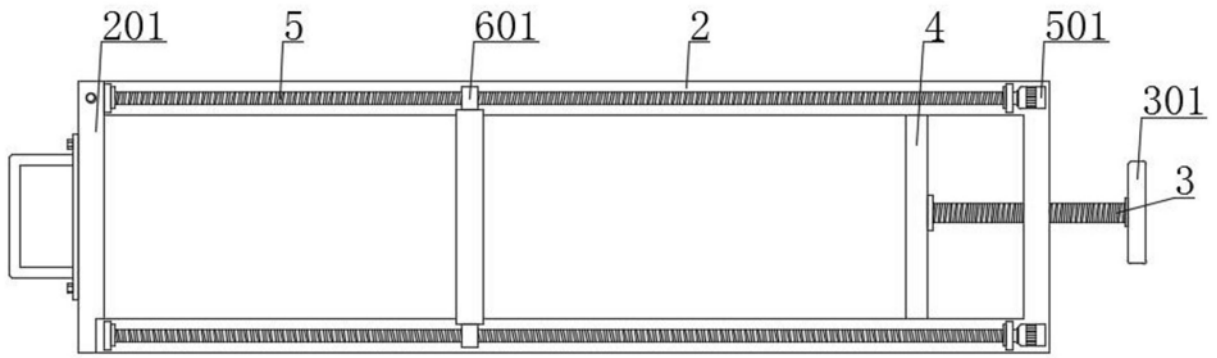


图1

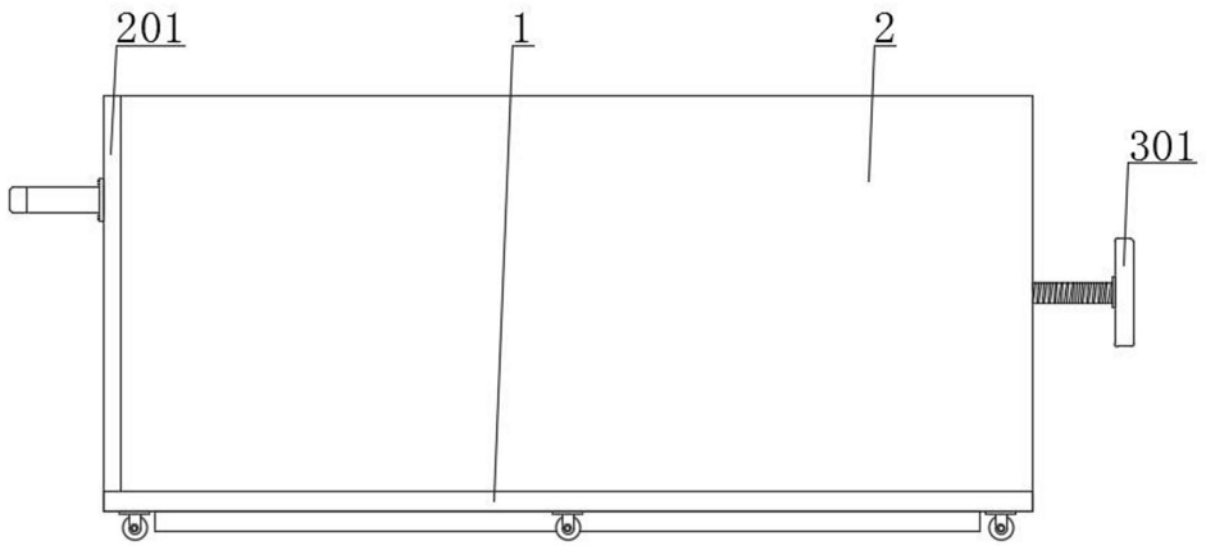


图2

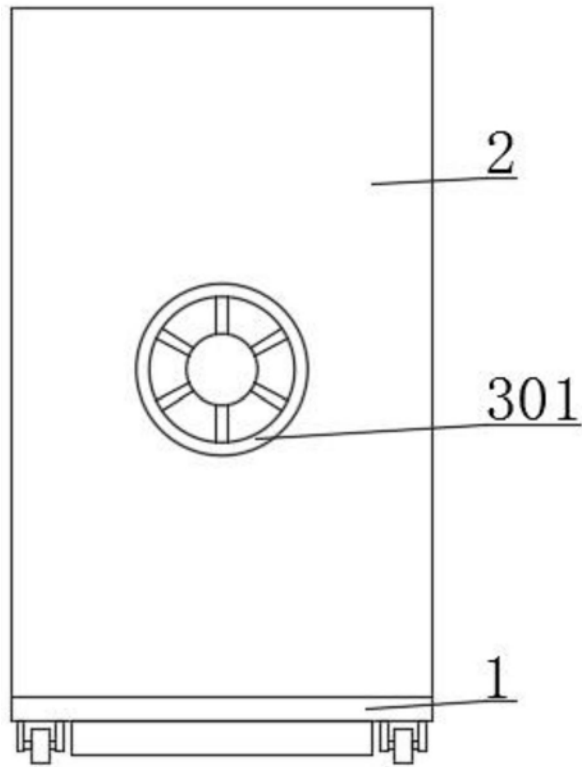


图3

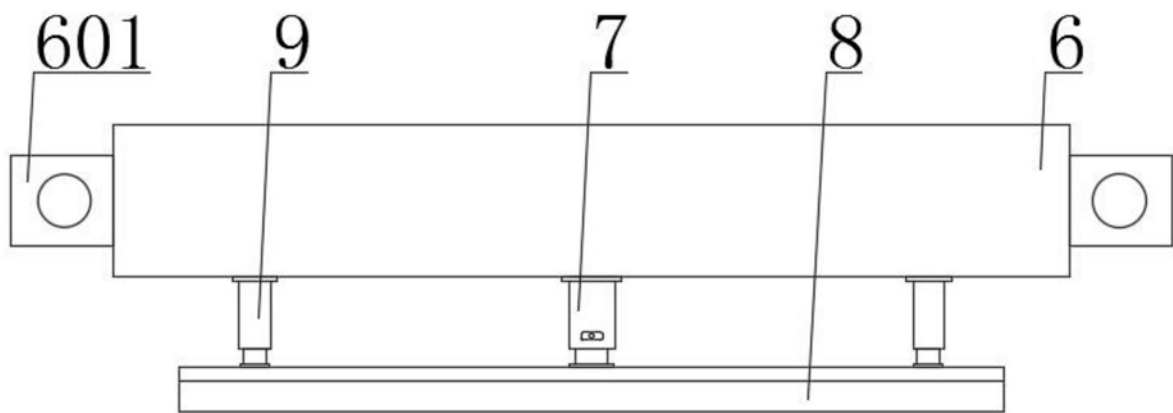


图4