(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221957197 U
(45)授权公告日 2024.11.05

(21)申请号 202323413213.0

(22)申请日 2023.12.14

(73)专利权人 马永力
地址 050000 河北省石家庄市行唐县独羊岗乡河合村东后路227号

(72)发明人 马永力 李波 晁仁 曹上飞

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理事务所(普通合伙) 37287
专利代理师 丁丹

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)

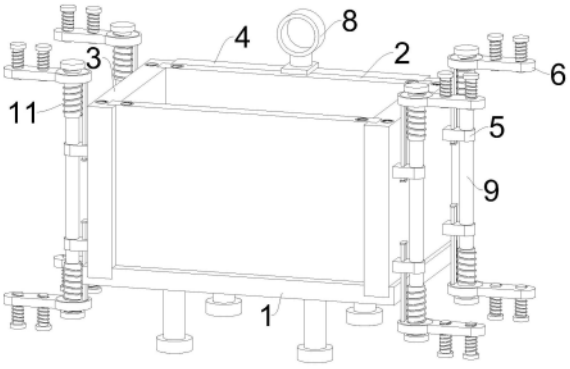
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种组合式浇筑模板

(57)摘要

本申请公开了一种组合式浇筑模板,属于建筑施工用设备技术领域。一种组合式浇筑模板,包括:底板,底板上开设有两个第一插槽,第一插槽上插设有第一侧板,底板上还开设有两个第二插槽,第二插槽上插设有第二侧板,第一侧板上开设有两个连接槽,第一侧板两侧均安装有加固机构,加固机构包括安装在第一侧板一侧的两个压板,第一侧板上还安装有升降机构。本申请技术方案通过压板以及升降机构之间的配合,将底板、第一侧板以及第二侧板组装完成后,在升降机构的作用下,两侧的压板做相向移动,从而将底板、第一侧板以及第二侧板紧密的连接在一起,增强模板整体的稳固性,有效保证模板的浇筑效果。



CN 221957197 U

1.一种组合式浇筑模板,其特征在于:包含:底板(1),所述底板(1)上开设有两个第一插槽(101),所述第一插槽(101)上插设有第一侧板(3),所述底板(1)上还开设有两个第二插槽(102),所述第二插槽(102)上插设有第二侧板(2),所述第一侧板(3)上开设有两个连接槽(301),所述第二侧板(2)与连接槽(301)滑动连接,所述第一侧板(3)两侧均安装有加固机构,所述加固机构包括安装在第一侧板(3)一侧的两个压板(6),所述第一侧板(3)上还安装有升降机构,所述升降机构用于带动压板(6)做直线移动,一侧的所述压板(6)与第一侧板(3)及第二侧板(2)活动接触,另一侧的所述压板(6)与底板(1)活动接触。

2.根据权利要求1所述的组合式浇筑模板,其特征在于:所述升降机构包括固定安装在第一侧板(3)上的固定架(5),所述固定架(5)上可转动的穿设有连接杆(9),所述连接杆(9)两端均固定安装有丝杆(11),两个相对应的所述丝杆(11)呈对称结构设置,所述压板(6)套设在丝杆(11)外侧。

3.根据权利要求2所述的组合式浇筑模板,其特征在于:所述丝杆(11)上螺纹连接有驱动盘(10),所述驱动盘(10)受限于固定架(5)并与其滑动连接,所述压板(6)与驱动盘(10)摩擦接触。

4.根据权利要求3所述的组合式浇筑模板,其特征在于:所述压板(6)上螺纹连接有若干个螺栓(7),所述第二侧板(2)及第一侧板(3)上均嵌设固定有若干个螺套(12),所述螺栓(7)与螺套(12)螺纹配合。

5.根据权利要求1所述的组合式浇筑模板,其特征在于:其中一个所述第二侧板(2)上固定安装有连接架(4),所述连接架(4)上滑动连接有支撑架(8)。

一种组合式浇筑模板

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑施工用设备技术领域,更具体地说,涉及一种组合式浇筑模板。

背景技术

[0002] 进行建筑施工的过程中,相关工作人员在浇筑混凝土时,往往会使用模板来固定和支撑混凝土,以保证施工质量,传统浇筑模板大多呈固定结构设置,虽然结构简单,但是无法重复使用且安装不便的问题,因此组合式浇筑模板已经得到了越来越广泛的应用。

[0003] 现有技术公开号为CN218375223U的文献提供了一种组合式浇筑模板,该装置通过将浇筑板和连接板设为分体式结构,当浇筑完成后,只有浇筑板会出现损伤,而连接板则能够继续利用有效提高了本模板的重复利用率,节约了生产成本。

[0004] 上述中的现有技术方案虽然通过具备方便拆装的特点,但是仍存在以下缺陷;上述技术发难仅通过导条、滑槽以及加固装置对浇筑板及连接板进行固定,很难保证浇筑过程中浇筑板及连接板连接的稳定性。鉴于此,我们提出一种组合式浇筑模板。

实用新型内容

[0005] 1.要解决的技术问题

[0006] 本申请的目的在于提供一种组合式浇筑模板,解决了现有技术很难保证浇筑过程中模板连接稳定性的技术问题,在升降机构的作用下,两侧的压板做相向移动,从而将底板、第一侧板以及第二侧板紧密的连接在一起,增强模板整体的稳固性,有效保证模板的浇筑效果。

[0007] 2.技术方案

[0008] 本申请实施例提供了一种组合式浇筑模板,包括:底板,所述底板上开设有两个第一插槽,所述第一插槽上插设有第一侧板,所述底板上还开设有两个第二插槽,所述第二插槽上插设有第二侧板,所述第一侧板上开设有两个连接槽,所述第二侧板与连接槽滑动连接,所述第一侧板两侧均安装有加固机构,所述加固机构包括安装在第一侧板一侧的两个压板,所述第一侧板上还安装有升降机构,所述升降机构用于带动压板做直线移动,一侧的所述压板与第一侧板及第二侧板活动接触,另一侧的所述压板与底板活动接触。

[0009] 通过采用上述技术方案,由工作人员将第一侧板送入至第一插槽内,然后将第二侧板对其连接槽,再将第二侧板送入第二插槽内,随后在升降机构的作用下,两侧的压板做相向移动,从而将底板、第一侧板以及第二侧板紧密的连接在一起,增强模板整体的稳固性,有效保证模板的浇筑效果。

[0010] 作为本申请文件技术方案的一种可选方案,所述升降机构包括固定安装在第一侧板上的固定架,所述固定架上可转动的穿设有连接杆,所述连接杆两端均固定安装有丝杆,两个相对应的所述丝杆呈对称结构设置,所述压板套设在丝杆外侧。

[0011] 通过采用上述技术方案,由工作人员转动连接杆,丝杆跟随转动,两侧的压板随即做相向或相反方向的直线移动。

[0012] 作为本申请文件技术方案的一种可选方案,所述丝杆上螺纹连接有驱动盘,所述驱动盘受限于固定架并与其滑动连接,所述压板与驱动盘摩擦接触。

[0013] 通过采用上述技术方案,压板可绕驱动盘轴线位置转动,使得工作人员能够更加方便的对底板、第一侧板以及第二侧板进行拆装,同时由于压板与驱动盘摩擦接触,也能够防止压板随即转动,影响使用。

[0014] 作为本申请文件技术方案的一种可选方案,所述压板上螺纹连接有若干个螺栓,所述第二侧板及第一侧板上均嵌设固定有若干个螺套,所述螺栓与螺套螺纹配合。

[0015] 通过采用上述技术方案,当压板与底板、第一侧板以及第二侧板紧密接触后,可将螺栓拧入相应的螺套内,能够进一步提高模板连接后的稳定性,保证模板的正常使用。

[0016] 作为本申请文件技术方案的一种可选方案,其中一个所述第二侧板上固定安装有连接架,所述连接架上滑动连接有支撑架。

[0017] 通过采用上述技术方案,工作人员可将浇筑混凝土的管道置于支撑架上,并滑动支撑架,使得浇筑能够更加均匀省力。

[0018] 3.有益效果

[0019] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0020] 1、本申请技术方案通过压板以及升降机构之间的配合,将底板、第一侧板以及第二侧板组装完成后,在升降机构的作用下,两侧的压板做相向移动,从而将底板、第一侧板以及第二侧板紧密的连接在一起,增强模板整体的稳固性,有效保证模板的浇筑效果。

[0021] 2、本申请技术方案通过螺栓以及螺套之间的配合,当压板与底板、第一侧板以及第二侧板紧密接触后,可将螺栓拧入相应的螺套内,能够进一步提高模板连接后的稳定性,保证模板的正常使用。

附图说明

[0022] 图1为本申请一较佳实施例公开的组合式浇筑模板的整体结构示意图;

[0023] 图2为本申请一较佳实施例公开的组合式浇筑模板使用时的整体结构示意图;

[0024] 图3为本申请一较佳实施例公开的组合式浇筑模板中底板、第一侧板及第二侧板的结构拆分示意图;

[0025] 图4为本申请一较佳实施例公开的组合式浇筑模板中加固机构的结构示意图;

[0026] 图中标号说明:1、底板;101、第一插槽;102、第二插槽;2、第二侧板;3、第一侧板;301、连接槽;4、连接架;5、固定架;6、压板;7、螺栓;8、支撑架;9、连接杆;10、驱动盘;11、丝杆;12、螺套。

具体实施方式

[0027] 以下结合说明书附图对本申请作进一步详细说明。

[0028] 参照图1、图2和图3,本申请实施例公开组合式浇筑模板,包含:底板1,底板1上开设有两个第一插槽101,第一插槽101上插设有第一侧板3,底板1上还开设有两个第二插槽102,第二插槽102上插设有第二侧板2,第一侧板3上开设有两个连接槽301,第二侧板2与连接槽301滑动连接,第一侧板3两侧均安装有加固机构,加固机构包括安装在第一侧板3一侧的两个压板6,第一侧板3上还安装有升降机构,升降机构用于带动压板6做直线移动,一侧

的压板6与第一侧板3及第二侧板2活动接触,另一侧的压板6与底板1活动接触。

[0029] 升降机构包括固定安装在第一侧板3上的固定架5,固定架5上可转动的穿设有连接杆9,连接杆9两端均固定安装有丝杆11,两个相对应的丝杆11呈对称结构设置,压板6套设在丝杆11外侧。

[0030] 丝杆11上螺纹连接有驱动盘10,驱动盘10受限于固定架5并与其滑动连接,压板6与驱动盘10摩擦接触。

[0031] 由工作人员第一侧板3送入至第一插槽101内,然后将第二侧板2对其连接槽301,再将第二侧板2送入第二插槽102内。

[0032] 将第一侧板3、第二侧板2以及底板1初步固定后,由工作人员转动压板6至螺套12一侧,从而将螺栓7对准相应的螺套12。然后转动,连接杆9,丝杆11跟随转动,驱动盘10随即带动两侧的压板6做相向移动,从而将底板1、第一侧板3以及第二侧板2紧密的连接在一起,增强模板整体的稳固性,有效保证模板的浇筑效果。

[0033] 参照图2和图4,压板6上螺纹连接有若干个螺栓7,第二侧板2及第一侧板3上均嵌设固定有若干个螺套12,螺栓7与螺套12螺纹配合。

[0034] 当压板6与底板1、第一侧板3以及第二侧板2紧密接触后,可将螺栓7拧入相应的螺套12内,能够进一步提高模板连接后的稳定性,保证模板的正常使用。

[0035] 参照图1和图3,其中一个第二侧板2上固定安装有连接架4,连接架4上滑动连接有支撑架8。

[0036] 工作人员可将浇筑混凝土的管道置于支撑架8上,并滑动支撑架8,使得浇筑能够更加均匀省力。

[0037] 本申请提供了一种组合式浇筑模板,通过压板6以及升降机构之间的配合,将底板1、第一侧板3以及第二侧板2组装完成后,在升降机构的作用下,两侧的压板6做相向移动,从而将底板1、第一侧板3以及第二侧板2紧密的连接在一起,增强模板整体的稳固性,有效保证模板的浇筑效果;同时通过螺栓7以及螺套12之间的配合,当压板6与底板1、第一侧板3以及第二侧板2紧密接触后,可将螺栓7拧入相应的螺套12内,能够进一步提高模板连接后的稳定性,保证模板的正常使用。

[0038] 本申请实施例一种组合式浇筑模板实施原理为:当相关工作人员需要利用本技术方案进行浇筑时,首先由工作人员第一侧板3送入至第一插槽101内,然后将第二侧板2对其连接槽301,再将第二侧板2送入第二插槽102内。

[0039] 将第一侧板3、第二侧板2以及底板1初步固定后,由工作人员转动压板6至螺套12一侧,从而将螺栓7对准相应的螺套12。然后转动,连接杆9,丝杆11跟随转动,驱动盘10随即带动两侧的压板6做相向移动,从而将底板1、第一侧板3以及第二侧板2紧密的连接在一起。

[0040] 当压板6与底板1、第一侧板3以及第二侧板2紧密接触后,由工作人员将螺栓7拧入相应的螺套12内,进一步提高模板连接后的稳定性。如此即可进行后续的浇筑。

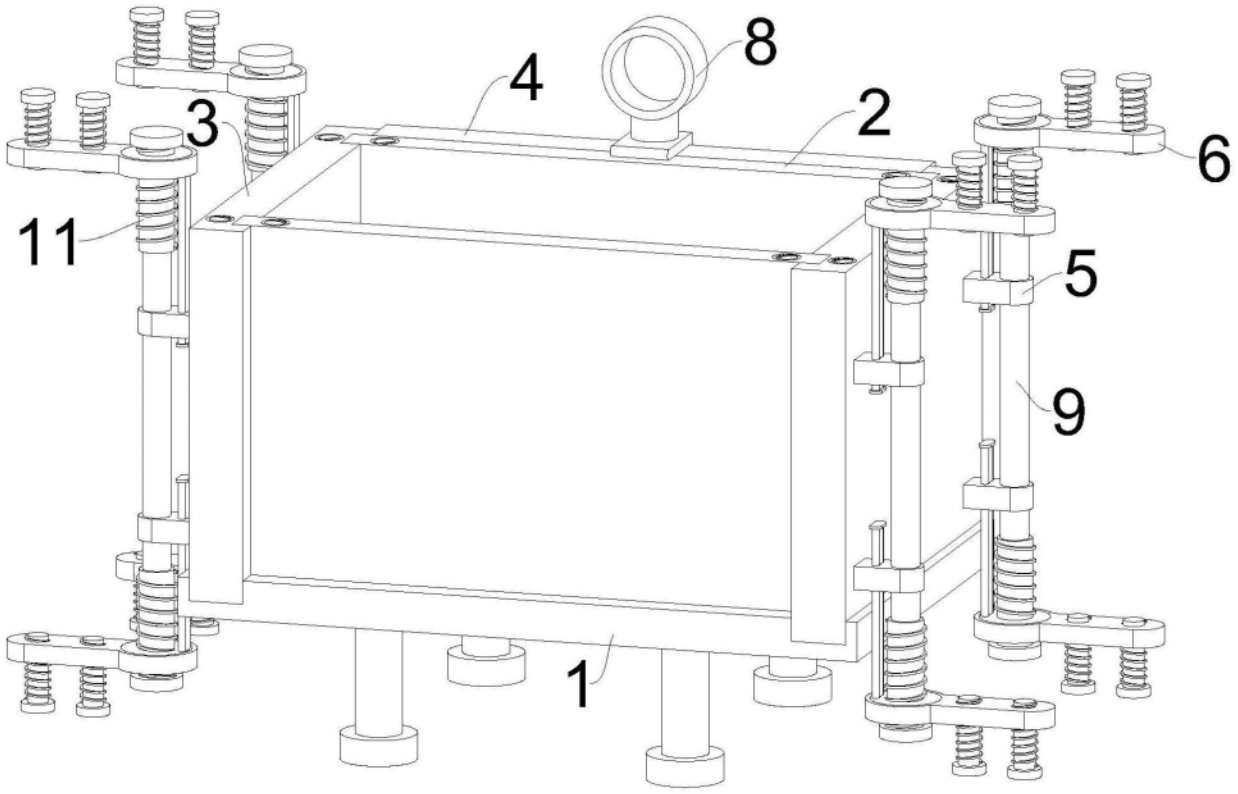


图1

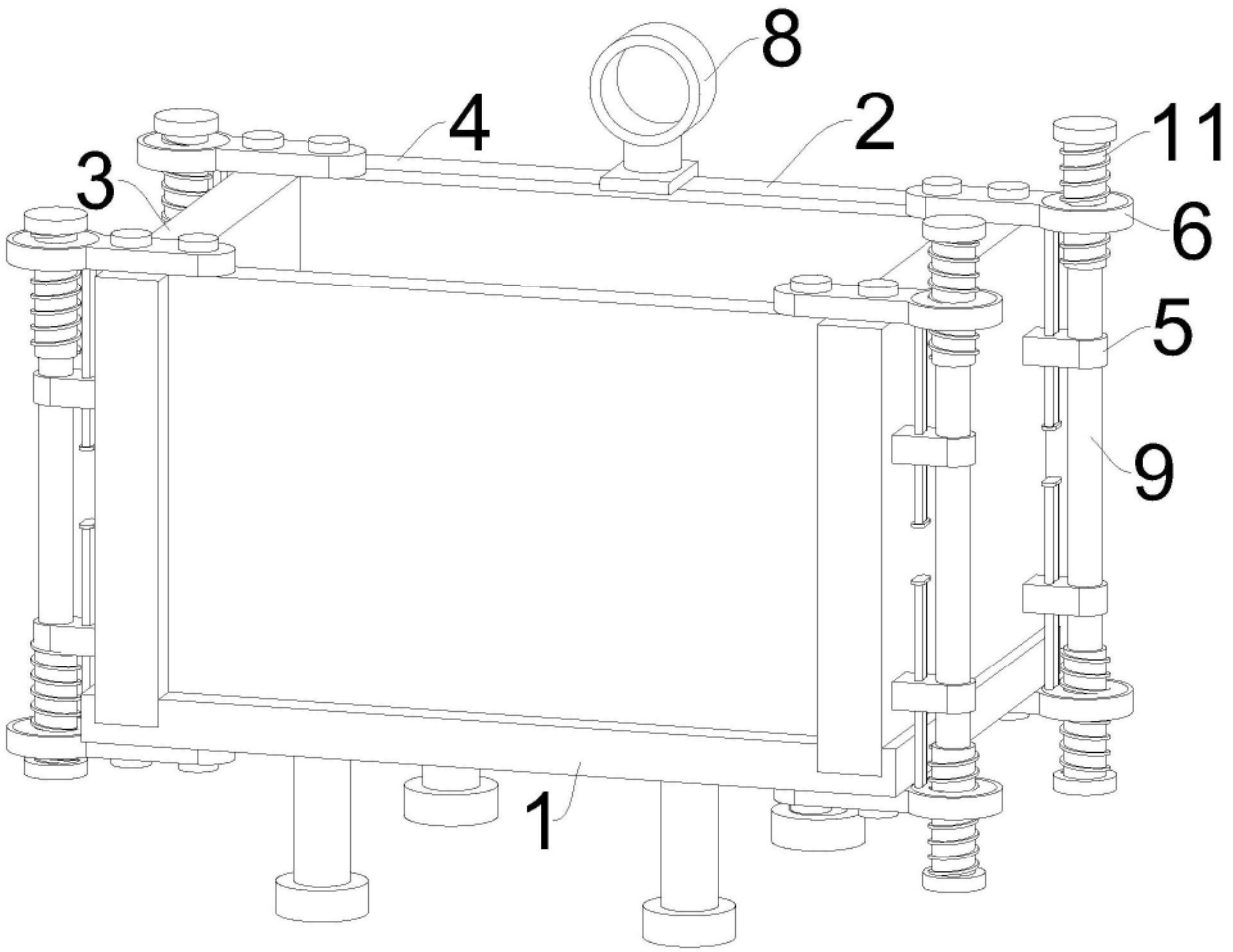


图2

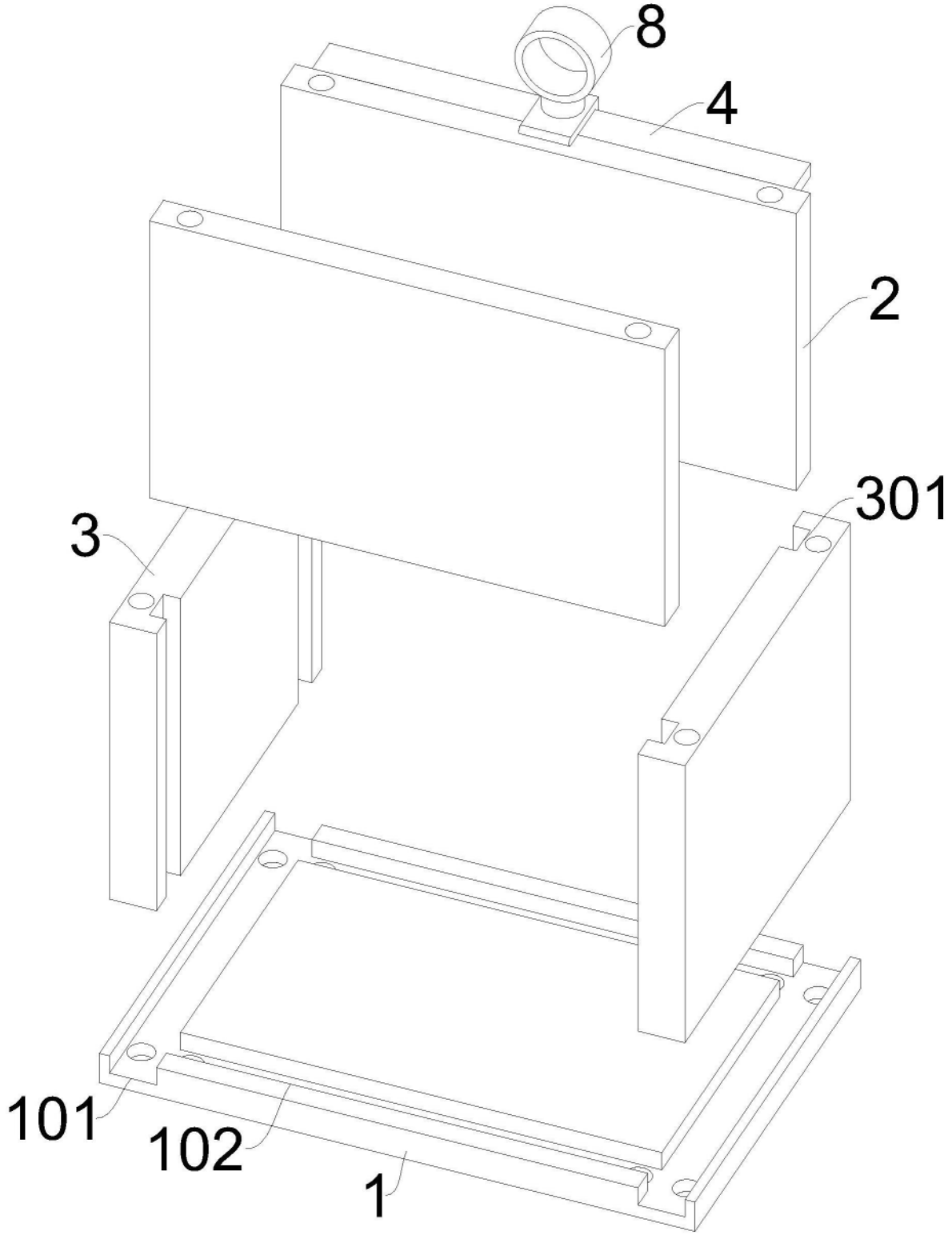


图3

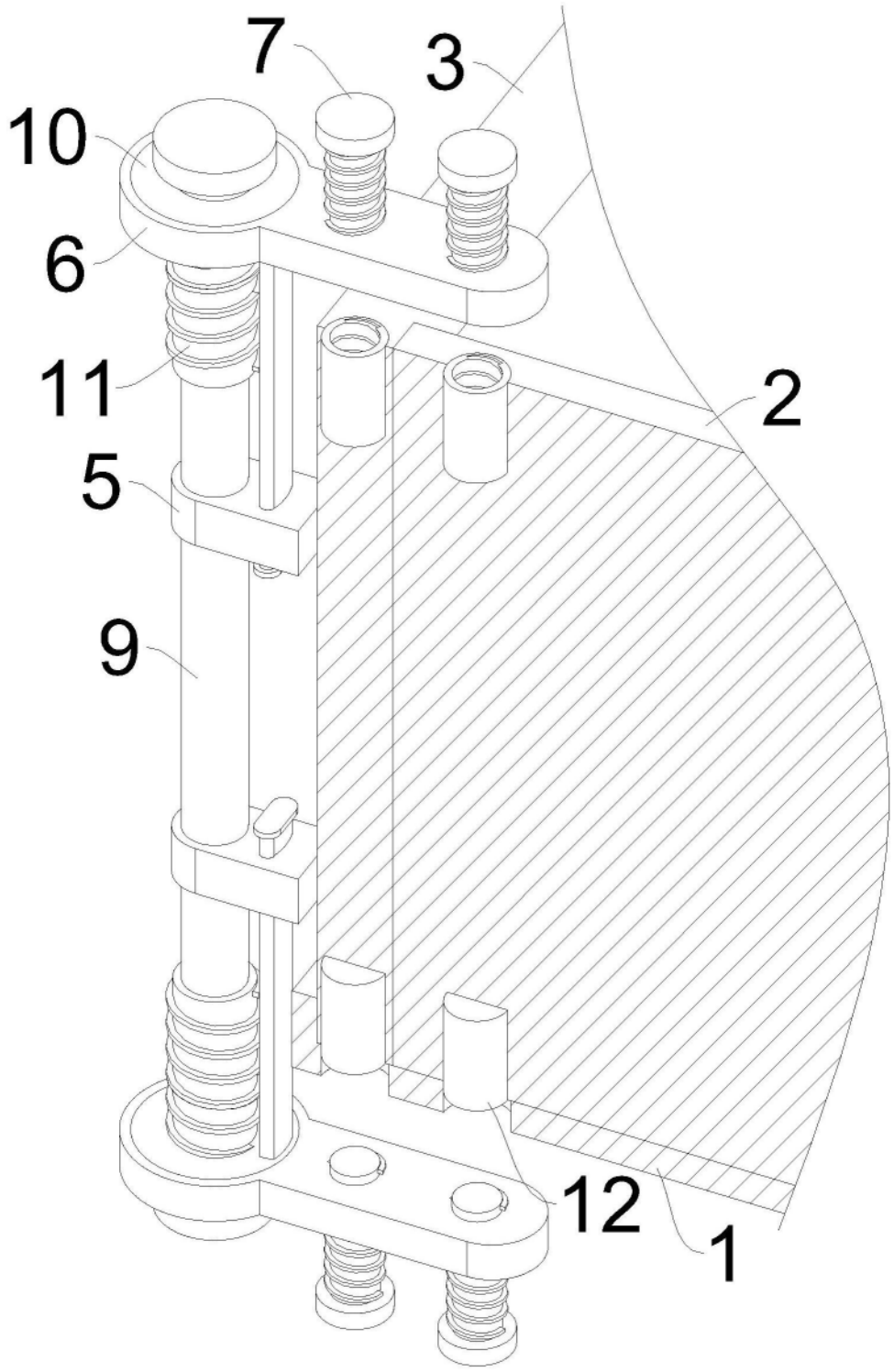


图4