(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218171062 U
(45)授权公告日 2022.12.30

(21)申请号 202222705546.X

(22)申请日 2022.10.12

(73)专利权人 福建桑农农业科技有限公司
地址 350600 福建省福州市罗源县松山镇罗源湾开发区江滨南路29号罗源湾开发区管委会大楼四楼
专利权人 福建恒一建筑工程有限公司

(72)发明人 戴文霄 姚炯铭 赵瑞正

(74)专利代理机构 上海知创庐芯专利代理事务所(普通合伙) 31499
专利代理师 申美鹃

(51)Int.Cl.
B29C 33/30(2006.01)
B29C 33/10(2006.01)

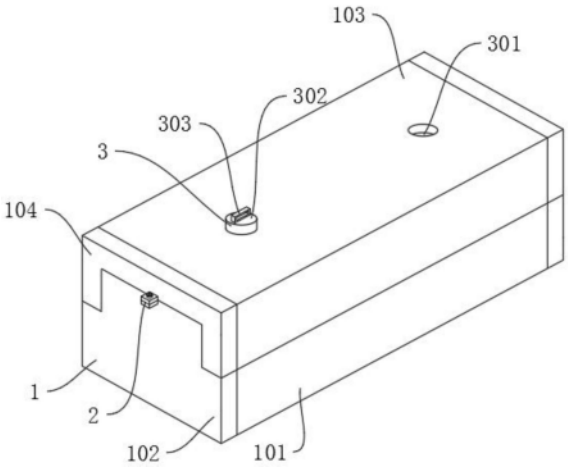
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种橡胶制品生产用的模具

(57)摘要

本实用新型涉及橡胶制品生产用的模具技术领域，且公开了一种橡胶制品生产用的模具，包括主体机构、拆卸机构和辅助机构，所述拆卸机构位于主体机构的外端，所述辅助机构位于主体机构的上端，所述主体机构包括模具板一、凸形板、模具板二和凹形板，所述凸形板固定安装在模具板一的左右两端，所述模具板二活动安装在模具板一的上端，所述模具板二与模具板一活动连接，所述凹形板固定安装在模具板二的左右两端，所述凹形板与凸形板相适配。该橡胶制品生产用的模具，通过安装拆卸机构，便于对凝固成型的橡胶模具进行拆卸，提高了拆卸模具的便捷度，提高了拆卸效率，降低了工作人员的劳动强度，提高了工作效率。



CN 218171062 U

1.一种橡胶制品生产用的模具，包括主体机构(1)、拆卸机构(2)和辅助机构(3)，其特征在于：所述拆卸机构(2)位于主体机构(1)的外端，所述辅助机构(3)位于主体机构(1)的上端，所述主体机构(1)包括模具板一(101)、凸形板(102)、模具板二(103)和凹形板(104)，所述凸形板(102)固定安装在模具板一(101)的左右两端，所述模具板二(103)活动安装在模具板一(101)的上端，所述模具板二(103)与模具板一(101)活动连接，所述凹形板(104)固定安装在模具板二(103)的左右两端，所述凹形板(104)与凸形板(102)相适配，所述拆卸机构(2)包括固定块(201)、螺纹孔一(202)、连接块(203)、螺纹孔二(204)、螺栓(205)、螺母(206)、凹槽(207)、电动推杆(208)、推动杆(209)和固定孔(210)，所述固定块(201)固定安装在凸形板(102)左右两端的中部。

2.根据权利要求1所述的一种橡胶制品生产用的模具，其特征在于：所述螺纹孔一(202)固定设置在固定块(201)的上端，所述连接块(203)固定安装在凹形板(104)左右两端的中部，所述连接块(203)位于固定块(201)的上端，所述连接块(203)螺纹连接固定块(201)，所述螺纹孔二(204)固定设置在连接块(203)的上端，所述螺栓(205)活动安装在连接块(203)中部的上端，所述螺栓(205)延伸至固定块(201)的下方，所述螺栓(205)与螺纹孔一(202)和螺纹孔二(204)相适配。

3.根据权利要求2所述的一种橡胶制品生产用的模具，其特征在于：所述螺母(206)活动安装在螺栓(205)的外端，所述螺母(206)位于连接块(203)的下端，所述凹槽(207)固定设置在模具板一(101)的上端，所述凹槽(207)均匀分布在模具板一(101)的上端，所述电动推杆(208)固定安装在凹槽(207)的内部，所述推动杆(209)活动安装在电动推杆(208)的上端。

4.根据权利要求3所述的一种橡胶制品生产用的模具，其特征在于：所述固定孔(210)固定设置在模具板二(103)的下端，所述固定孔(210)均匀分布在模具板二(103)的下端，所述固定孔(210)与推动杆(209)相适配，所述推动杆(209)位于固定孔(210)的内部。

5.根据权利要求4所述的一种橡胶制品生产用的模具，其特征在于：所述辅助机构(3)包括注料孔(301)、密封塞(302)、拉环(303)、圆柱一(304)、圆柱孔(305)、圆柱二(306)和橡胶制品本体(307)，所述注料孔(301)固定设置在模具板二(103)上端左右两端的中部，所述密封塞(302)活动安装在注料孔(301)的上端，所述密封塞(302)螺纹连接注料孔(301)，所述拉环(303)固定安装在密封塞(302)的上端，所述圆柱一(304)固定安装在模具板一(101)的上端，所述圆柱一(304)均匀分布在模具板一(101)的上端，所述圆柱一(304)位于模具板二(103)的下端。

6.根据权利要求5所述的一种橡胶制品生产用的模具，其特征在于：所述圆柱孔(305)固定设置在圆柱一(304)的上端，所述圆柱二(306)固定安装在模具板二(103)的下端，所述圆柱二(306)均匀分布在模具板二(103)的下端，所述圆柱二(306)与圆柱孔(305)相适配，所述橡胶制品本体(307)活动安装在模具板一(101)的上端，所述橡胶制品本体(307)活动连接模具板一(101)。

一种橡胶制品生产用的模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶制品生产用的模具技术领域，具体为一种橡胶制品生产用的模具。

背景技术

[0002] 橡胶制品在生产时，通常需要模具进行定型，从而制作出各种橡胶制品。

[0003] 现有技术通常用模具对橡胶进行限位固定，等成型之后取出橡胶制品，但是现有技术不便于对橡胶模具进行拆卸，进而导致降低了拆卸效率，增加了工作人员的劳动强度，降低了工作效率的问题

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种橡胶制品生产用的模具，以解决上述背景技术中提出不便于对橡胶模具进行拆卸的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种橡胶制品生产用的模具，包括主体机构、拆卸机构和辅助机构，所述拆卸机构位于主体机构的外端，所述辅助机构位于主体机构的上端，所述主体机构包括模具板一、凸形板、模具板二和凹形板，所述凸形板固定安装在模具板一的左右两端，所述模具板二活动安装在模具板一的上端，所述模具板二与模具板一活动连接，所述凹形板固定安装在模具板二的左右两端，所述凹形板与凸形板相适配，所述拆卸机构包括固定块、螺纹孔一、连接块、螺纹孔二、螺栓、螺母、凹槽、电动推杆、推动杆和固定孔，所述固定块固定安装在凸形板左右两端的中部。

[0008] 优选的，所述螺纹孔一固定设置在固定块的上端，所述连接块固定安装在凹形板左右两端的中部，所述连接块位于固定块的上端，所述连接块螺纹连接固定块，所述螺纹孔二固定设置在连接块的上端，所述螺栓活动安装在连接块中部的上端，所述螺栓延伸至固定块的下方，所述螺栓与螺纹孔一和螺纹孔二相适配，便于固定模板，且便于后续拆卸。

[0009] 优选的，所述螺母活动安装在螺栓的外端，所述螺母位于连接块的下端，所述凹槽固定设置在模具板一的上端，所述凹槽均匀分布在模具板一的上端，所述电动推杆固定安装在凹槽的内部，所述推动杆活动安装在电动推杆的上端，便于拆卸模板，提高了拆卸便捷度。

[0010] 优选的，所述固定孔固定设置在模具板二的下端，所述固定孔均匀分布在模具板二的下端，所述固定孔与推动杆相适配，所述推动杆位于固定孔的内部，便于对模板进行固定，更加智能化，防止橡胶制品在成型时，发生移位，导致橡胶制品质量下降。

[0011] 优选的，所述辅助机构包括注料孔、密封塞、拉环、圆柱一、圆柱孔、圆柱二和橡胶制品本体，所述注料孔固定设置在模具板二上端左右两端的中部，所述密封塞活动安装在注料孔的上端，所述密封塞螺纹连接注料孔，所述拉环固定安装在密封塞的上端，所述圆柱

一固定安装在模具板一的上端，所述圆柱一均匀分布在模具板一的上端，所述圆柱一位于模具板二的下端，便于制作橡胶制品的通孔，便于透气。

[0012] 优选的，所述圆柱孔固定设置在圆柱一的上端，所述圆柱二固定安装在模具板二的下端，所述圆柱二均匀分布在模具板二的下端，所述圆柱二与圆柱孔相适配，所述橡胶制品本体活动安装在模具板一的上端，所述橡胶制品本体活动连接模具板一，有一定的限位作用，辅助固定，确保模具不会发生移位。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、该橡胶制品生产用的模具，通过安装拆卸机构，便于对凝固成型的橡胶模具进行拆卸，提高了拆卸模具的便捷度，提高了拆卸效率，降低了工作人员的劳动强度，提高了工作效率；

[0015] 2、该橡胶制品生产用的模具，通过安装拆卸机构，推动杆与固定孔便于对模板进行固定，使模具更加稳定牢固，更加智能化，避免了橡胶制品在成型过程中，发生移位，导致橡胶制品质量下降，造成不必要的损失；

[0016] 3、该橡胶制品生产用的模具，通过安装辅助机构，便于制作橡胶制品的通孔，便于透气，辅助固定，有一定的限位作用，确保模具不会发生移位，提高了橡胶制品的质量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型辅助机构局部结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型拆卸机构局部结构示意图一；

[0020] 图4为本实用新型拆卸机构局部结构示意图二。

[0021] 图中：1、主体机构；101、模具板一；102、凸形板；103、模具板二；104、凹形板；2、拆卸机构；201、固定块；202、螺纹孔一；203、连接块；204、螺纹孔二；205、螺栓；206、螺母；207、凹槽；208、电动推杆；209、推动杆；210、固定孔；3、辅助机构；301、注料孔；302、密封塞；303、拉环；304、圆柱一；305、圆柱孔；306、圆柱二；307、橡胶制品本体。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：一种橡胶制品生产用的模具，包括主体机构1、拆卸机构2和辅助机构3，拆卸机构2位于主体机构1的外端，辅助机构3位于主体机构1的上端，主体机构1包括模具板一101、凸形板102、模具板二103和凹形板104，凸形板102固定安装在模具板一101的左右两端，模具板二103活动安装在模具板一101的上端，模具板二103与模具板一101活动连接，凹形板104固定安装在模具板二103的左右两端，凹形板104与凸形板102相适配，拆卸机构2包括固定块201、螺纹孔一202、连接块203、螺纹孔二204、螺栓205、螺母206、凹槽207、电动推杆208、推动杆209和固定孔210，固定块201固定安装在凸形板102左右两端的中部。

[0024] 螺纹孔一202固定设置在固定块201的上端，连接块203固定安装在凹形板104左右两端的中部，连接块203位于固定块201的上端，连接块203螺纹连接固定块201，螺纹孔二204固定设置在连接块203的上端，螺栓205活动安装在连接块203中部的上端，螺栓205延伸至固定块201的下方，螺栓205与螺纹孔一202和螺纹孔二204相适配，螺母206活动安装在螺栓205的外端，螺母206位于连接块203的下端，凹槽207固定设置在模具板一101的上端，凹槽207均匀分布在模具板一101的上端，电动推杆208固定安装在凹槽207的内部，推动杆209活动安装在电动推杆208的上端，固定孔210固定设置在模具板二103的下端，固定孔210均匀分布在模具板二103的下端，固定孔210与推动杆209相适配，推动杆209位于固定孔210的内部，首先在使用时，工作人员可以将凝固的橡胶制品通过螺栓205将螺母206拧下，将螺纹孔一202和螺纹孔二204内的螺栓205拿出，电动推杆208控制推动杆209向下移动，推动杆209移出固定孔210，轻松将模具板二103取下，拿出橡胶制品本体307。

[0025] 辅助机构3包括注料孔301、密封塞302、拉环303、圆柱一304、圆柱孔305、圆柱二306和橡胶制品本体307，注料孔301固定设置在模具板二103上端左右两端的中部，密封塞302活动安装在注料孔301的上端，密封塞302螺纹连接注料孔301，拉环303固定安装在密封塞302的上端，圆柱一304固定安装在模具板一101的上端，圆柱一304均匀分布在模具板一101的上端，圆柱一304位于模具板二103的下端，圆柱孔305固定设置在圆柱一304的上端，圆柱二306固定安装在模具板二103的下端，圆柱二306均匀分布在模具板二103的下端，圆柱二306与圆柱孔305相适配，橡胶制品本体307活动安装在模具板一101的上端，橡胶制品本体307活动连接模具板一101，进行橡胶制作时，圆柱一304可以制作橡胶制品的通孔，圆柱二306插入圆柱孔305内，有一定的限位作用，电动推杆208推动推动杆209向上移动插入固定孔210，使模具更加牢固，防止移位，工作人员通过拉环303拉动密封塞302，将橡胶通过注料孔301加入模具内，等待冷却即可。

[0026] 工作原理：首先在使用时，工作人员可以将凝固的橡胶制品通过螺栓205将螺母206拧下，将螺纹孔一202和螺纹孔二204内的螺栓205拿出，电动推杆208控制推动杆209向下移动，推动杆209移出固定孔210，轻松将模具板二103取下，拿出橡胶制品本体307，进行橡胶制作时，圆柱一304可以制作橡胶制品的通孔，圆柱二306插入圆柱孔305内，有一定的限位作用，电动推杆208推动推动杆209向上移动插入固定孔210，使模具更加牢固，防止移位，工作人员通过拉环303拉动密封塞302，将橡胶通过注料孔301加入模具内，等待成型即可。

[0027] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

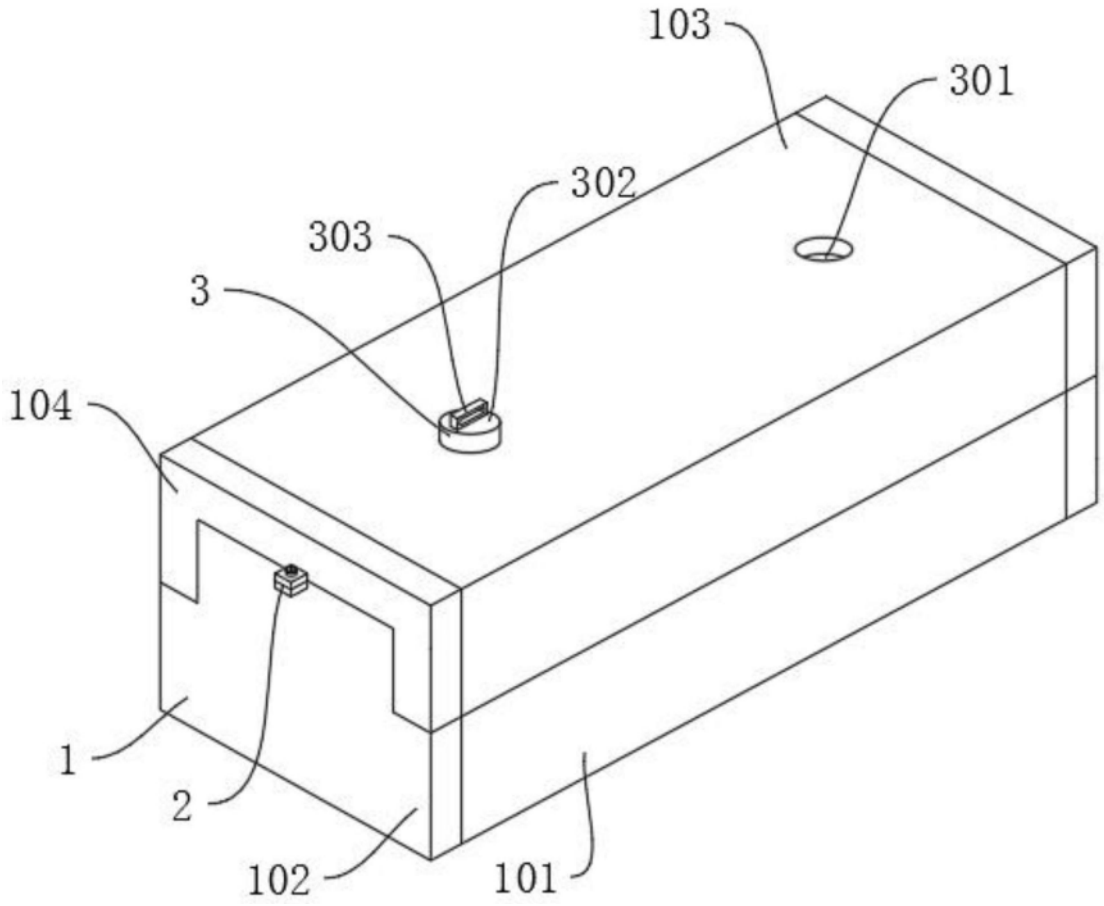


图1

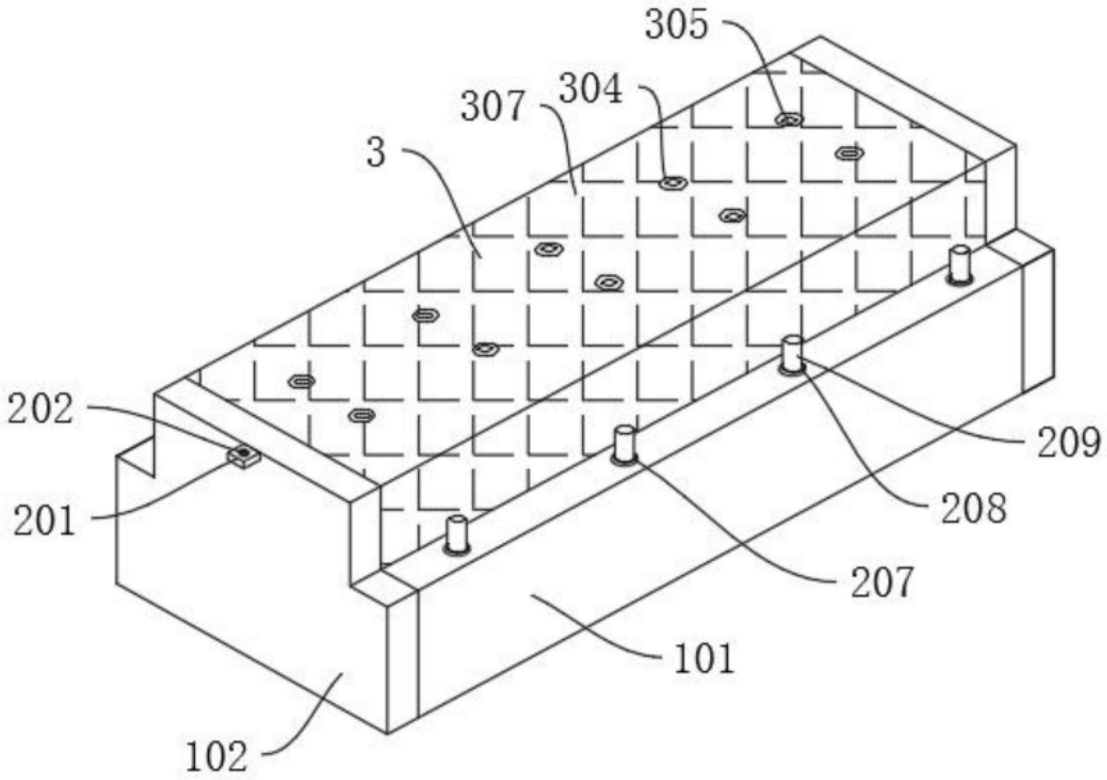

305
304
307
3
202
201
209
208
207
101
102

图2

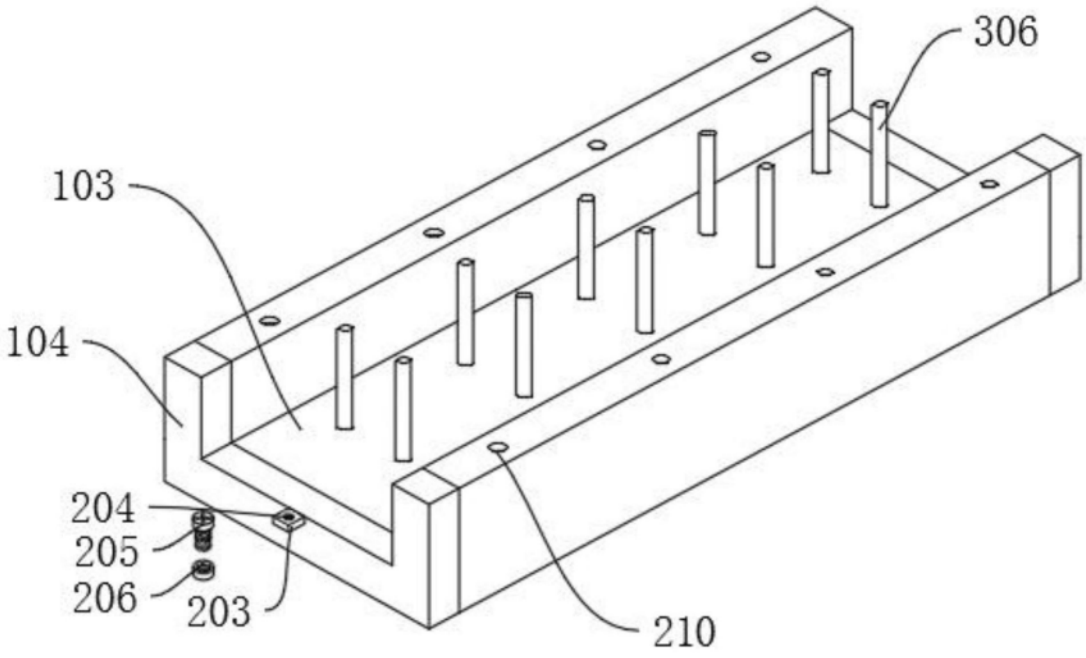

306
103
104
204
205
206
203
210

图3

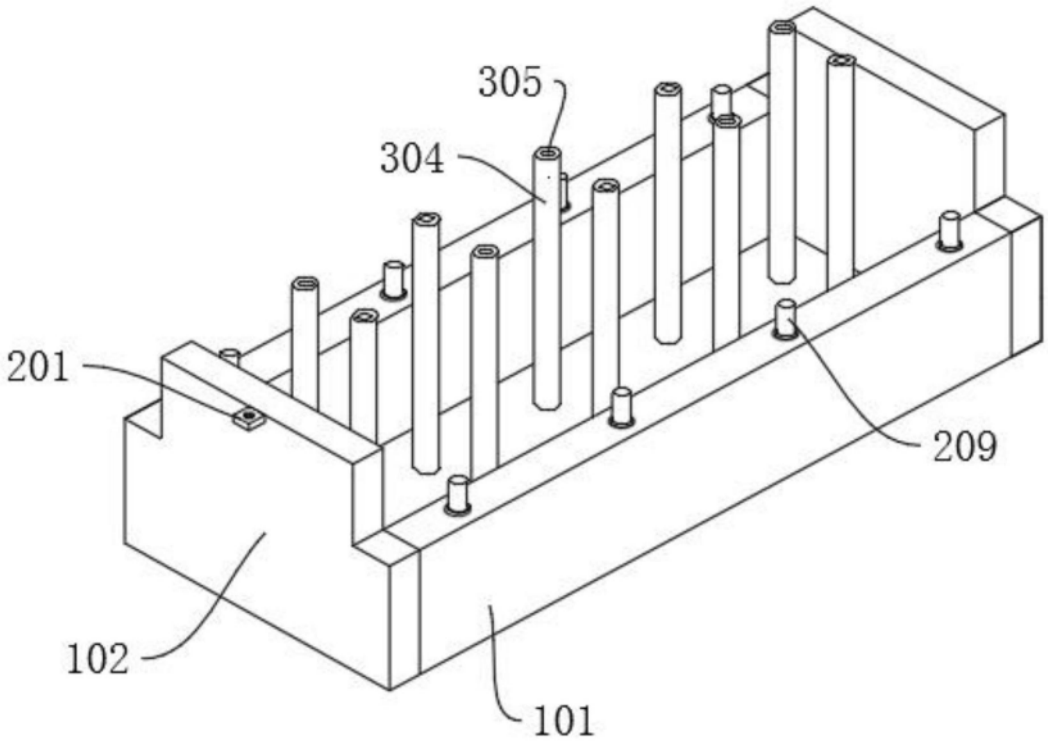


图4