



(21) 申请号 202420656067.X

(22) 申请日 2024.04.01

(73) 专利权人 王杰

地址 276000 山东省临沂市河东区安居街
136号

(72) 发明人 王杰

(51) Int. Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 11/08 (2006.01)

E04G 17/14 (2006.01)

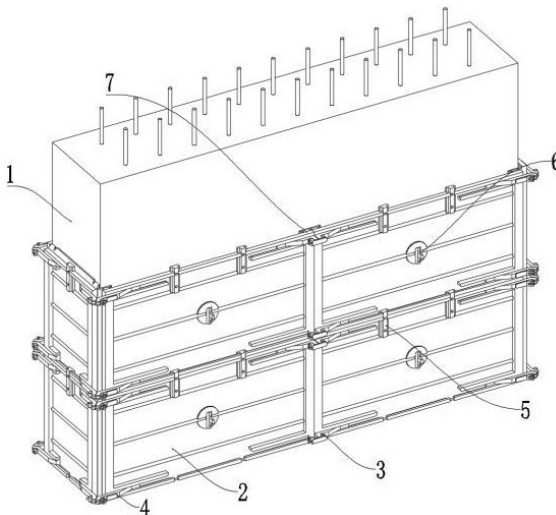
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑模板

(57) 摘要

本实用新型提供一种装配式建筑模板,涉及建筑设备技术领域,包括:墙体;所述墙体的外端位置安装有模具组件,模具组件相邻之间的位置处安装有连接组件,两组模具组件的转角位置处安装有固定组件,直接将墙体外安装有模具组件,模具组件直接将墙体环绕覆盖,模具组件的接触部分通过连接组件连接,而模具组件的转角位置设置为固定组件连接,固定组件与连接组件均设置快捷卡扣结构,方便进行快速的拆装,模具组件的中间安装有加固组件,加固组件设置为直接插入后转动,实现快速的卡接固定,方便了对于模具组件的整体加固作用,解决了现有的浇筑使用模板,是直接使用螺栓等装置进行固定,无法实现快速的拆卸,会造成施工的时间增加问题。



1. 一种装配式建筑模板,包括:墙体(1);所述墙体(1)的外端位置安装有模具组件(2),其特征在于,所述模具组件(2)相邻之间的位置处安装有连接组件(3),两组模具组件(2)的转角位置处安装有固定组件(4),模具组件(2)上下之间的位置处安装有定位组件(5),模具组件(2)的中间位置处安装有加固组件(6),模具组件(2)的连接接触内侧面加装有密封组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑模板,其特征在于,

所述模具组件(2)的模具主板(201)设置为矩形板结构,模具主板(201)的板面上设置有加固条(204),模具主板(201)上下端边沿位置处加装有侧滑槽(203),模具主板(201)的转角位置安装有模具侧板(202)。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑模板,其特征在于,

所述连接组件(3)的连接块(301)设置为滑动安装在侧滑槽(203)的位置处,连接块(301)的伸出部分末端设置有开槽,连接块(301)的开槽处卡接安装有连接扣(302)。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑模板,其特征在于,

所述固定组件(4)的固定块(401)滑动安装在模具主板(201)与模具侧板(202)的侧滑槽(203)处,固定块(401)延伸处长于连接块(301),固定块(401)末端同样设置有开槽,固定块(401)的开槽上卡接安装有固定扣(402),固定扣(402)的螺杆上安装有偏心块。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑模板,其特征在于,

所述定位组件(5)的定位块(501)设置为矩形块结构,定位块(501)滑动安装在模具组件(2)的上下端位置处,定位块(501)上设置有两组螺纹孔(502)。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑模板,其特征在于,

所述加固组件(6)的加固杆(601)设置为长杆结构,加固杆(601)末端摆动安装有尾档块(602),尾档块(602)设置为一端加重,另一端设置为斜面,加固杆(601)的前端处螺接安装有调节架(604),加固杆(601)上摆动安装有紧固板(603),紧固板(603)各部竖直为凸起块结构。

7. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑模板,其特征在于,

所述密封组件(7)的密封板(701)设置为板状结构,密封组件(7)的密封架(702)设置为直角板的结构,密封架(702)与密封板(701)的外端面上均设置有接触条(703),密封板(701)与密封架(702)通过接触条(703)滑动安装在模具组件(2)边沿处。

一种装配式建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,尤其涉及一种装配式建筑模板。

背景技术

[0002] 随着科技的不断发展,城市的建筑建设也在逐渐增加,现今的建筑,为了保证建筑的稳定,会直接搭设钢架主架,在进行混凝土的浇筑,从而实现更好的保证建筑整体的稳定,而一些建筑建设内部,会建设一些墙体,同样需要将墙体内设置钢筋架,形成剪力墙的浇筑,保证了建筑的稳定作用。

[0003] 对于此类墙体进行浇筑时,需要在架设完成钢架后,将外部安装模板进行浇筑,实现剪力墙等墙面的浇筑,而现有的浇筑使用模板,是直接使用螺栓等装置进行固定,无法实现快速的拆卸,造成重复使用的过程较为困难,直接的影响到施工的时间增加问题。

实用新型内容

[0004] 本公开实施例涉及一种装配式建筑模板,直接将墙体外安装有模具组件,模具组件直接将墙体环绕覆盖,模具组件的接触部分通过连接组件连接,而模具组件的转角位置设置为固定组件连接,固定组件与连接组件均设置快捷卡扣结构,方便进行快速的拆装,模具组件的中间安装有加固组件,加固组件设置为直接插入后转动,实现快速的卡接固定,方便了对于模具组件的整体加固作用。

[0005] 本公开第一方面,提供了一种装配式建筑模板,具体包括:墙体;所述墙体的外端位置安装有模具组件,模具组件相邻之间的位置处安装有连接组件,两组模具组件的转角位置处安装有固定组件,模具组件上下之间的位置处安装有定位组件,模具组件的中间位置处安装有加固组件,模具组件的连接接触内侧面加装有密封组件。

[0006] 至少一些实施例中,所述模具组件的模具主板设置为矩形板结构,模具主板的板面上设置有加固条,模具主板上下端边沿位置处加装有侧滑槽,模具主板的转角位置安装有模具侧板。

[0007] 至少一些实施例中,所述连接组件的连接块设置为滑动安装在侧滑槽的位置处,连接块的伸出部分末端设置有开槽,连接块的开槽处卡接安装有连接扣。

[0008] 至少一些实施例中,所述固定组件的固定块滑动安装在模具主板与模具侧板的侧滑槽处,固定块延伸处长于连接块,固定块末端同样设置有开槽,固定块的开槽上卡接安装有固定扣,固定扣的螺杆上安装有偏心块。

[0009] 至少一些实施例中,所述定位组件的定位块设置为矩形块结构,定位块滑动安装在模具组件的上下端位置处,定位块上设置有两组螺纹孔。

[0010] 至少一些实施例中,所述加固组件的加固杆设置为长杆结构,加固杆末端摆动安装有尾档块,尾档块设置为一端加重,另一端设置为斜面,加固杆的前端处螺接安装有调节架,加固杆上摆动安装有紧固板,紧固板各部竖直为凸起块结构。

[0011] 至少一些实施例中,所述密封组件的密封板设置为板状结构,密封组件的密封架

设置为直角板的结构,密封架与密封板的外端面上均设置有接触条,密封板与密封架通过接触条滑动安装在模具组件边沿处。

[0012] 本实用新型提供了一种装配式建筑模板,具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中墙体的钢筋架设完成后,将模具组件放置在指定的位置,模具组件的上下端均设置有斜面,让上下的模具组件能够对照进行卡接,同时在上下的两组模具组件进行对照安装后,滑动模具组件上的定位组件,即可实现通过定位组件对上下模具组件的左右为固定,让模具组件相互之间更加稳定,相邻之间的模具组件则通过连接组件连接,处于转角位置的模具组件,则会连接安装固定组件,固定组件与连接组件均设置为通过的卡接结构固定,让固定组件与连接组件能够实现快速的拆装作用,实现了模具组件使用的便捷性,而模具组件的中间位置处设置有加固组件,加固组件使用时直接穿过前后位置的模具组件中间,转动加固组件整体让加固组件的尾档块与加固杆相互垂直,使得加固组件卡紧在模具组件上,而加固组件另一端能够直接固定,实现了对于模具组件的进一步加固的效果。

[0014] 此外,首先模具侧板设置为放置在墙体的边角位置,主要实现配合模具主板连接的作用,而模具主板与模具侧板上的加固条,则具有实现对模具组件整体的加固作用,让模具组件整体具有更好的对墙体进行浇筑的作用,而模具主板的上下端边沿的侧滑槽,实现了方便固定组件与连接组件的滑动安装,从而方便固定组件与连接组件对模具组件的连接固定作用。

[0015] 此外,模具组件安装后连接块滑动安装在侧滑槽处,让两组相邻的连接块处开槽紧贴,此时将连接扣直接的卡接安装在开槽处即可实现快速对相邻模具组件的连接固定作用,固定组件的整体结构与连接组件相同,固定块整体较长,能够让固定块安装后处于模具组件转角处依旧能够接触,此时固定块末端则能够实现对于固定块末端卡接安装固定扣,而固定扣与连接扣结构相同,固定扣的偏心块摆动位置不同,固定扣能够更好的对应转角位置,而固定扣的螺杆结构,具有方便直接的转动调节。

[0016] 此外,将定位块设置为滑动安装在模具主板的上下端边沿处,使得定位块的螺纹孔在螺接固定杆体后,更好的通过杆体对定位块的进行滑动控制,让定位块对上下的模具组件进行左右位置的固定,实现定位组件增加模具组件的左右加固作用。

[0017] 此外,加固组件在使用时,直接将加固杆插入模具组件的中间为,加固杆末端在伸出后,转动加固杆让尾档块通过重力摆动,让尾档块与加固杆相互垂直,从而拉动加固杆让尾档块固定在模具组件上,此时转动调节架调节到指定位置,再将紧固板摆动让紧固板根部凸起块顶在模具组件上,实现加固组件对模具组件的加固作用。

[0018] 此外,模具组件相互的连接安装后,模具组件的连接位置难免会出现缝隙,直接通过接触条将模具组件缝隙的位置安装密封组件,让混凝土浇筑更加美观平整,密封架设置为直角板结构,更适合让密封架安装模具组件的转角位置处。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型的实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0020] 下面描述中的附图仅仅涉及本实用新型的一些实施例,而非对本实用新型的限

制。

- [0021] 在附图中：
- [0022] 图1示出了本申请的整体结构示意图；
- [0023] 图2示出了本申请的模具组件结构的示意图；
- [0024] 图3示出了本申请的定位组件结构的示意图；
- [0025] 图4示出了本申请的连接组件结构的示意图；
- [0026] 图5示出了本申请的加固组件结构的示意图；
- [0027] 图6示出了本申请的图3中A处局部放大结构的示意图；
- [0028] 图7示出了本申请的图4中B处局部放大结构的示意图；
- [0029] 附图标记列表
- [0030] 墙体；
- [0031] 模具组件；201、模具主板；202、模具侧板；203、侧滑槽；204、加固条；
- [0032] 连接组件；301、连接块；302、连接扣；
- [0033] 固定组件；401、固定块；402、固定扣；
- [0034] 定位组件；501、定位块；502、螺纹孔；
- [0035] 加固组件；601、加固杆；602、尾档块；603、紧固板；604、调节架；
- [0036] 密封组件；701、密封板；702、密封架；703、接触条。

具体实施方式

[0037] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例的附图，对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例，本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0038] 实施例一：请参考图1至图7：

[0039] 本实用新型提出了一种装配式建筑模板，包括：墙体1；墙体1的外端位置安装有模具组件2，模具组件2相邻之间的位置处安装有连接组件3，两组模具组件2的转角位置处安装有固定组件4，模具组件2上下之间的位置处安装有定位组件5，模具组件2的中间位置处安装有加固组件6，模具组件2的连接接触内侧面加装有密封组件7。

[0040] 本公开实施例中，如图2所示，模具组件2的模具主板201设置为矩形板结构，模具主板201的板面上设置有加固条204，模具主板201上下端边沿位置处加装有侧滑槽203，模具主板201的转角位置安装有模具侧板202，首先模具侧板202设置为放置在墙体1的边角位置，主要实现配合模具主板201连接的作用，而模具主板201与模具侧板202上的加固条204，则具有实现对模具组件2整体的加固作用，让模具组件2整体具有更好的对墙体1进行浇筑的作用，而模具主板201的上下端边沿的侧滑槽203，实现了方便固定组件4与连接组件3的滑动安装，从而方便固定组件4与连接组件3对模具组件2的连接固定作用。

[0041] 本公开实施例中，如图6所示，连接组件3的连接块301设置为滑动安装在侧滑槽203的位置处，连接块301的伸出部分末端设置有开槽，连接块301的开槽处卡接安装有连接扣302，模具组件2安装后连接块301滑动安装在侧滑槽203处，让两组相邻的连接块301处开

槽紧贴,此时将连接扣302直接的卡接安装在开槽处即可实现快速对相邻模具组件2的连接固定作用。

[0042] 本公开实施例中,如图7所示,固定组件4的固定块401滑动安装在模具主板201与模具侧板202的侧滑槽203处,固定块401延伸处长于连接块301,固定块401末端同样设置有开槽,固定块401的开槽上卡接安装有固定扣402,固定扣402的螺杆上安装有偏心块,固定组件4的整体结构与连接组件3相同,固定块401整体较长,能够让固定块401安装后处于模具组件2转角处依旧能够接触,此时固定块401末端则能够实现对于固定块401末端卡接安装固定扣402,而固定扣402与连接扣302结构相同,固定扣402的偏心块摆动位置不同,固定扣402能够更好的对应转角位置,而固定扣402的螺杆结构,具有方便直接的转动调节。

[0043] 本公开实施例中,如图3图4所示,定位组件5的定位块501设置为矩形块结构,定位块501滑动安装在模具组件2的上下端位置处,定位块501上设置有两组螺纹孔502,将定位块501设置为滑动安装在模具主板201的上下端边沿处,使得定位块501的螺纹孔502在螺接固定杆体后,更好的通过杆体对定位块501的进行滑动控制,让定位块501对上下的模具组件2进行左右位置的固定,实现定位组件5增加模具组件2的左右加固作用。

[0044] 本公开实施例中,如图5所示,加固组件6的加固杆601设置为长杆结构,加固杆601末端摆动安装有尾档块602,尾档块602设置为一端加重,另一端设置为斜面,加固杆601的前端处螺接安装有调节架604,加固杆601上摆动安装有紧固板603,紧固板603各部竖直为凸起块结构,加固组件6在使用时,直接将加固杆601插入模具组件2的中间为,加固杆601末端在伸出后,转动加固杆601让尾档块602通过重力摆动,让尾档块602与加固杆601相互垂直,从而拉动加固杆601让尾档块602固定在模具组件2上,此时转动调节架604调节到指定位置,再将紧固板603摆动让紧固板603根部凸起块顶在模具组件2上,实现加固组件6对模具组件2的加固作用。

[0045] 实施例二,在实施例一的基础上,如图2所示,密封组件7的密封板701设置为板状结构,密封组件7的密封架702设置为直角板的结构,密封架702与密封板701的外端面上均设置有接触条703,密封板701与密封架702通过接触条703滑动安装在模具组件2边沿处,模具组件2相互的连接安装后,模具组件2的连接位置难免会出现缝隙,直接通过接触条703将模具组件2缝隙的位置安装密封组件7,让混凝土浇筑更加美观平整,密封架702设置为直角板结构,更适合让密封架702安装模具组件2的转角位置处。

[0046] 本实施例的工作原理:安装时,先确定墙体1处钢筋的位置,在将模具组件2对应墙体1钢筋的位置进行安装,模具组件2的模具主板201上下端位置设置为对称的斜面结构,将模具主板201进行上下接触排列时,实现上下之间的模具主板201能够相互卡接定位,此时模具主板201上下的边沿位置处滑动安装有定位组件5,上下的模具组件2安装后,直接将定位组件5向上滑动,让定位组件5顶部伸出顶在另一组模具组件2上,让定位组件5实现对于上下模具组件2之间的左右定位效果,此时将左右相邻模具组件2的侧滑槽203处滑动安装连接组件3,而连接组件3则相互接触,实现连接组件3上方便直接拉结安装连接扣302,模具主板201与转角位置的模具侧板202连接通过固定组件4实现,固定组件4整体长于连接组件3,固定组件4外端卡接安装为固定扣402,固定扣402与连接扣302的摆动卡接处角度不同,但连接扣302与固定扣402的工作原理箱体,同样具有便捷的卡接固定作用,此时将模具组件2中间位置的加固组件6插入,从后侧位置的模具组件2中间伸出,转动加固组件6使得尾

档块602与加固杆601相互垂直,加固组件6后侧卡紧后,实现加固组件6前端方便直接加固固定,最后直接将模具组件2的连接位置处加装密封组件7;

[0047] 使用时,直接将完成固定的模具组件2包裹位置浇灌混凝土;

[0048] 使用结束后,确保墙体1与其钢筋的稳定,将模具组件2的连接位置的固定组件4与连接组件3拆卸,在将加固组件6拆除,实现直接对于模具组件2的拆卸,达到对于墙体1外端模具组件2的快速拆装,增加了使用的效率作用。

[0049] 本文中,有以下几点需要注意:

[0050] 1.本公开实施例附图只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其它结构可参考通常设计。

[0051] 2.在不冲突的情况下,本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合以得到新的实施例。

[0052] 以上,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

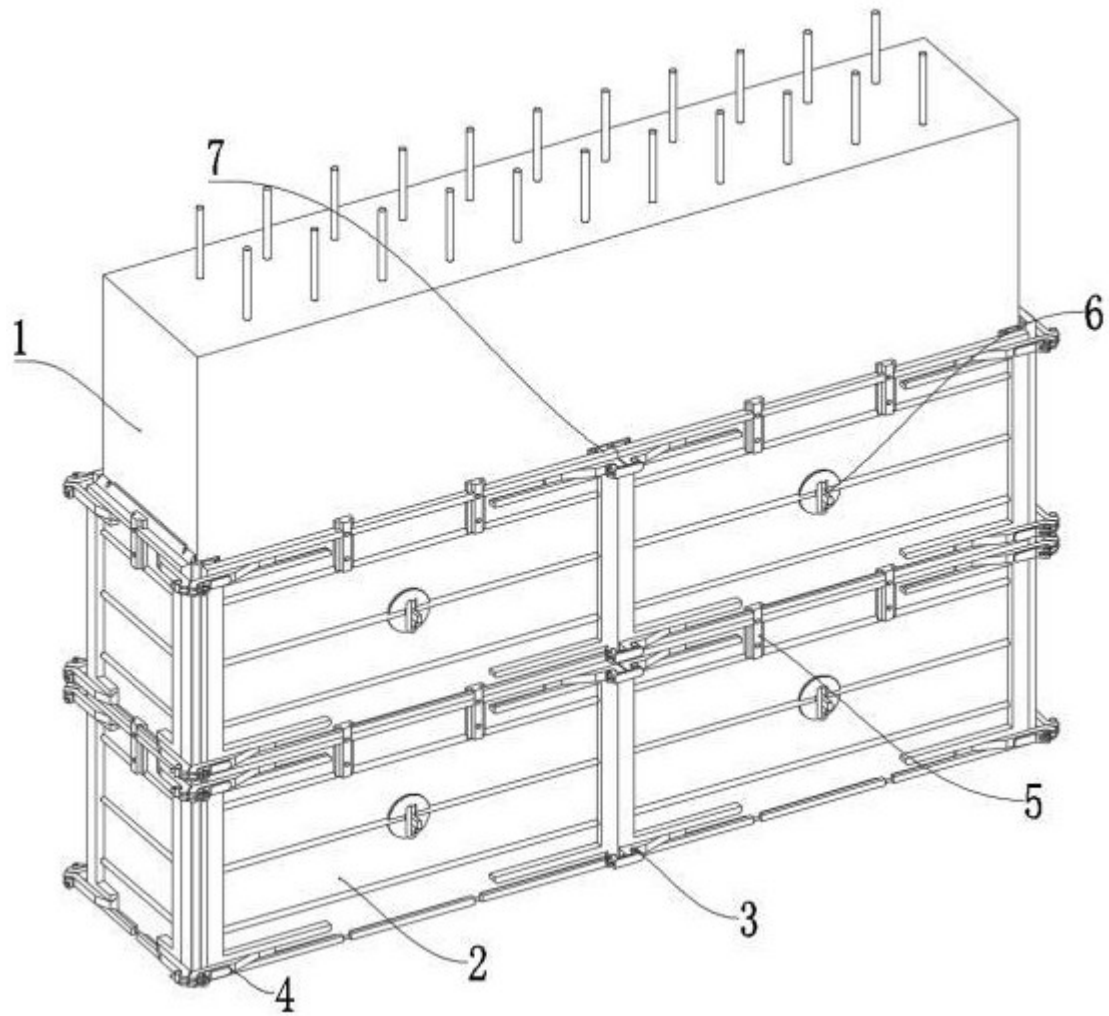


图 1

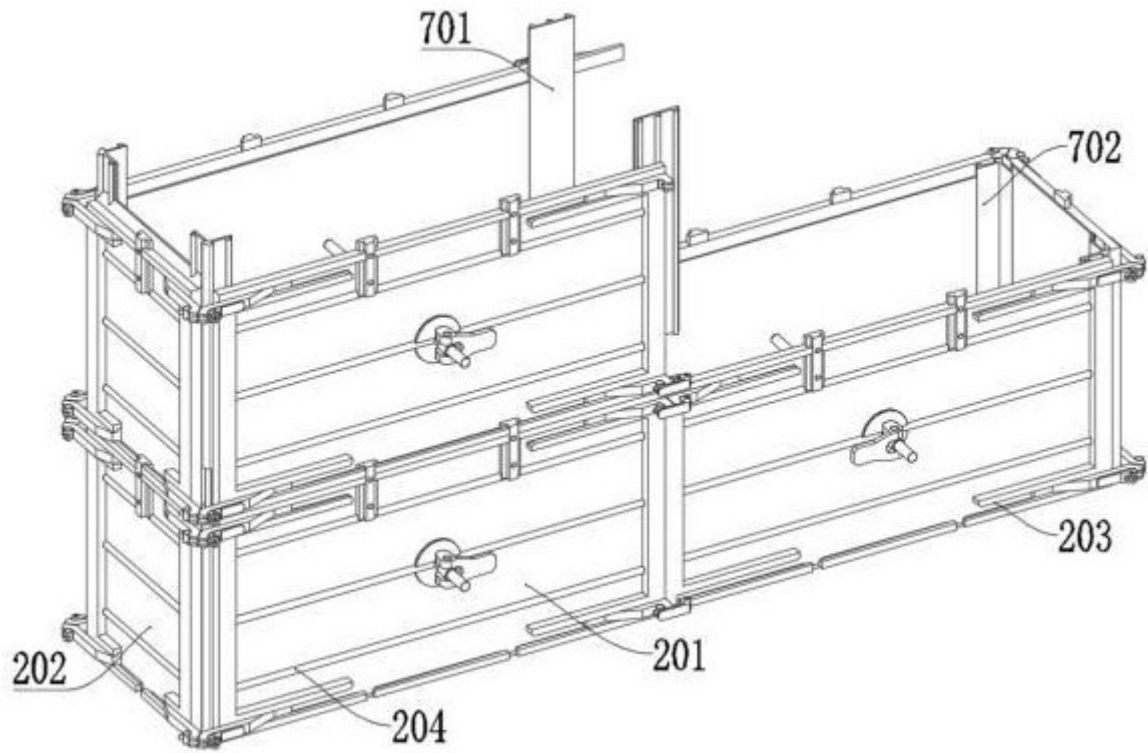


图 2

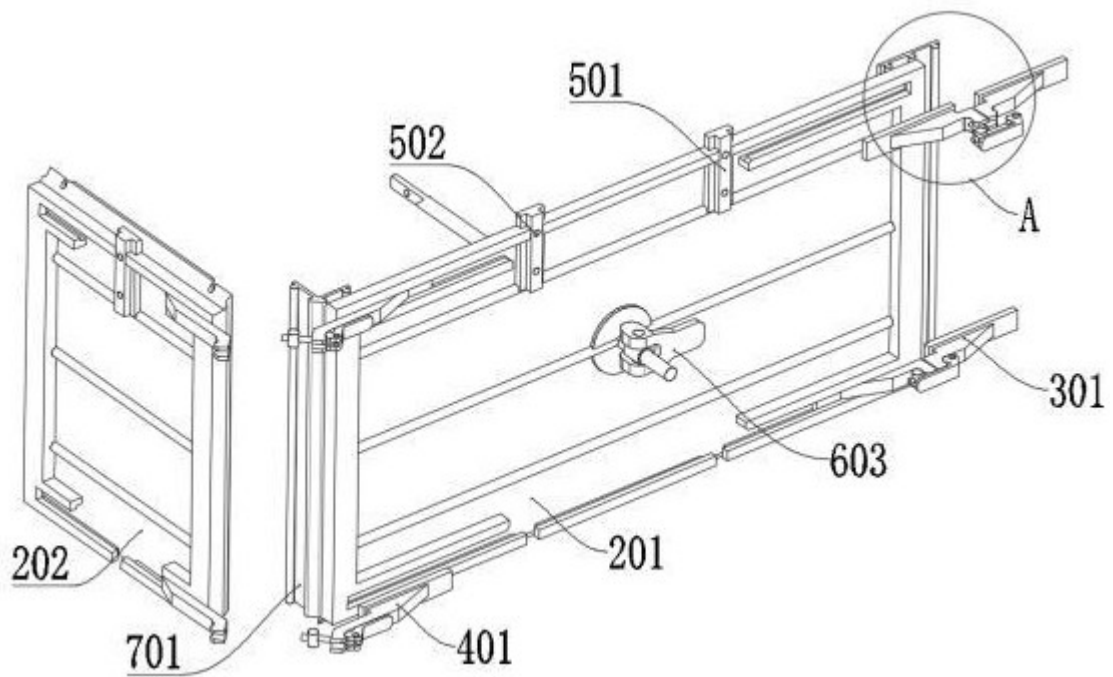


图 3

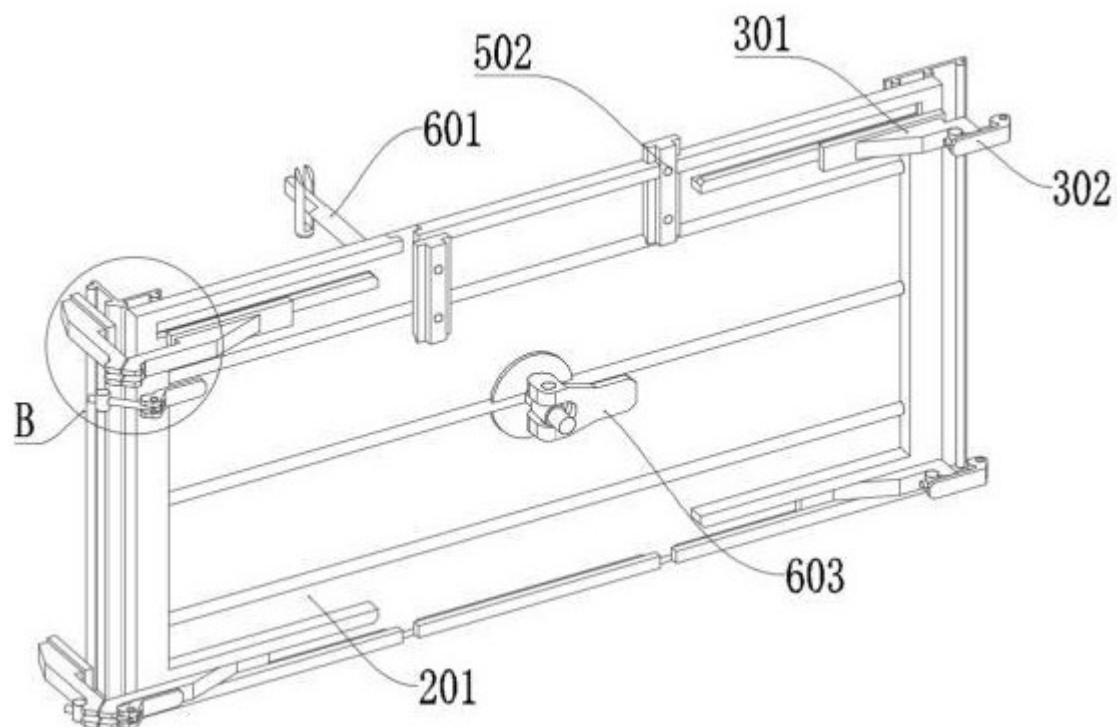


图 4

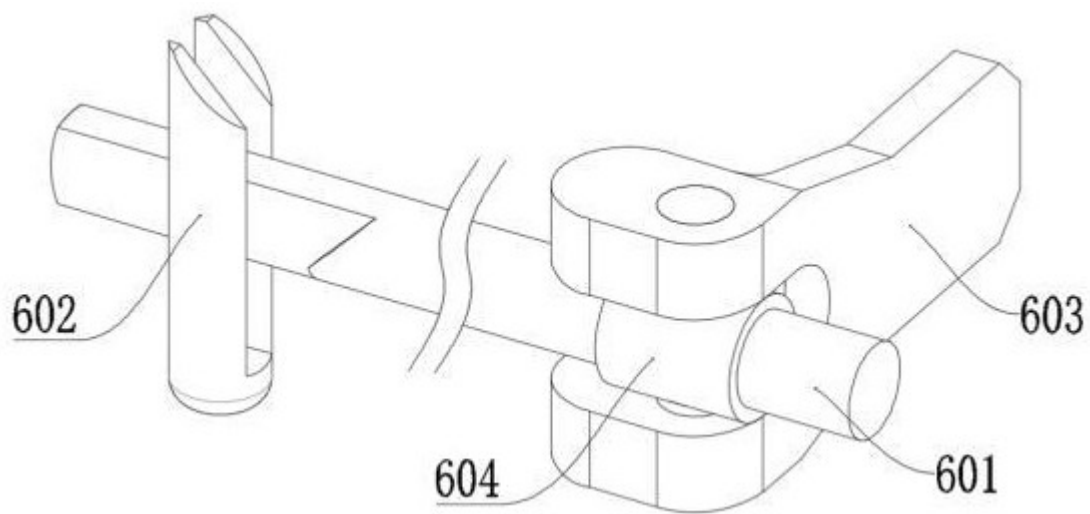


图 5

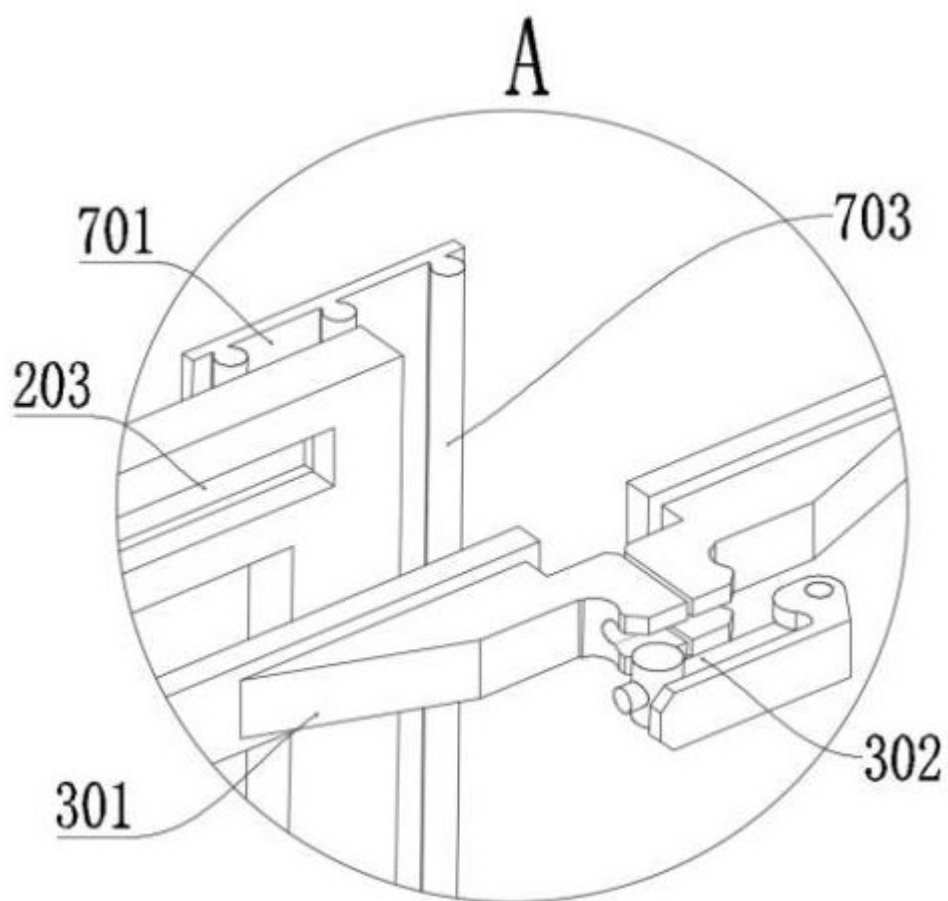


图 6

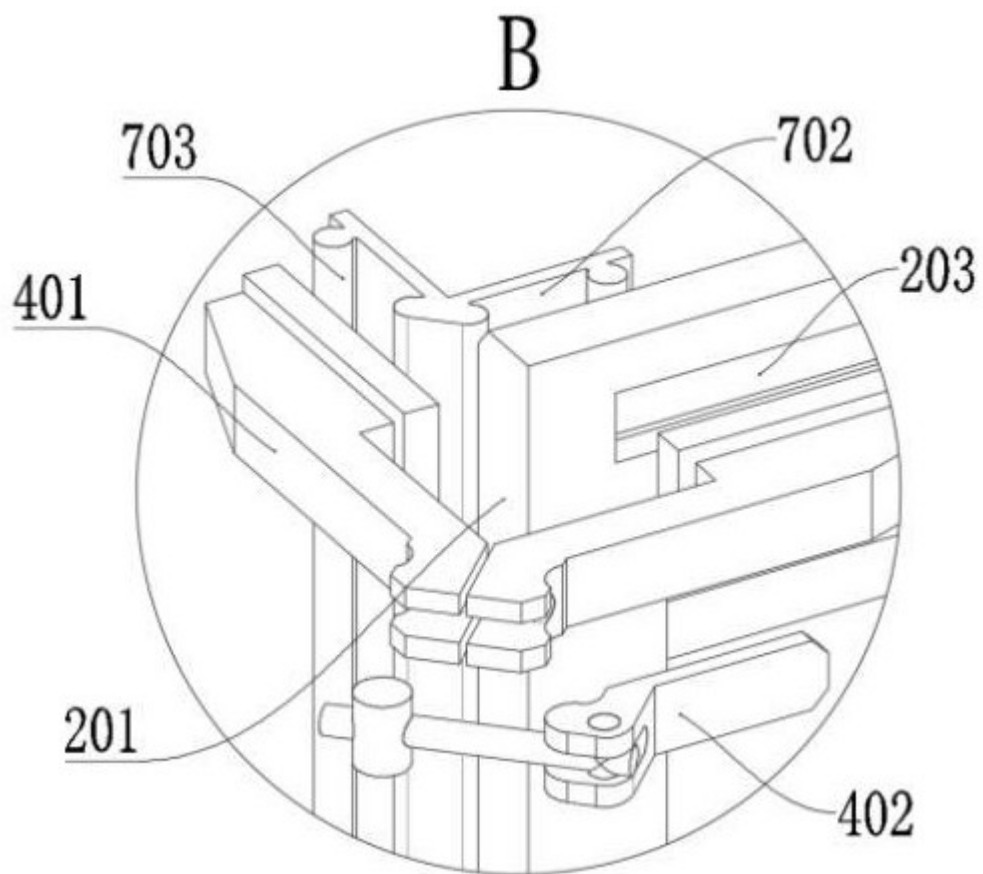


图 7