



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216076332 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202121854072.4

(22) 申请日 2021.08.09

(73) 专利权人 程金花

地址 250200 山东省济南市章丘市明水山泉路15号

(72) 发明人 程金花

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

代理人 白守畔

(51) Int.Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 9/02 (2006.01)

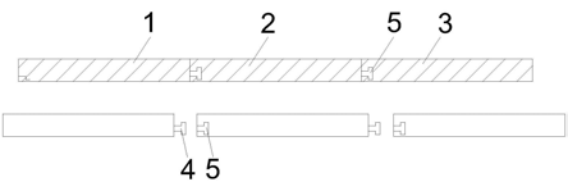
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种拼接式建筑模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拼接式建筑模板,涉及建筑技术领域,包括第一模板和第三模板,第一模板和第三模板之间设置有第二模板,第一模板和第二模板靠近第三模板的一侧均固定连接有插销,第二模板和第三模板靠近第一模板的一侧均开设有与插销相配合的插槽。本实用新型的有益效果为:该拼接式建筑模板,通过多个建筑模板内部和一侧设置的相互配合的插销和插槽,使多个模板之间可以直接进行拼装,且模板的顶部卡接有固定件,将固定件插入到相邻的两个模板顶部开设的限位槽内,利用固定件内部弹簧对限位块的作用力,将两个模板固定在一起,代替传动的贴合方式,有利于提高拼装的效率。



1. 一种拼接式建筑模板,包括第一模板(1)和第三模板(3),其特征在于:所述第一模板(1)和第三模板(3)之间设置有第二模板(2),所述第一模板(1)和第二模板(2)靠近第三模板(3)的一侧均固定连接有插销(4),所述第二模板(2)和第三模板(3)靠近第一模板(1)的一侧均开设有与插销(4)相配合的插槽(5),所述第一模板(1)、第二模板(2)、第三模板(3)顶部相对应的两侧均开有限位槽(6),相邻两个所述限位槽(6)的内部卡接有固定件(7),所述固定件(7)底部相对应的两侧均开设有滑槽(8),所述滑槽(8)的内部滑动连接有限位块(9),所述滑槽(8)的内部固定连接有伸缩弹簧(10),所述伸缩弹簧(10)的一端与限位块(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种拼接式建筑模板,其特征在于:所述固定件(7)的内部且位于两个滑槽(8)的顶部开设有凹槽(11),所述凹槽(11)内部相对应的两侧均转动连接有滑轮(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种拼接式建筑模板,其特征在于:所述固定件(7)的顶部设置有拉手(12),所述拉手(12)的底部固定安装有牵引绳(14),两个所述牵引绳(14)的一端分别绕过两个滑轮(13)与限位块(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种拼接式建筑模板,其特征在于:所述插销(4)和插槽(5)的结构均为“T”型。

5. 根据权利要求1所述的一种拼接式建筑模板,其特征在于:多个所述第一模板(1)和第三模板(3)的外侧均通过螺丝固定连接有连接件(15),所述连接件(15)相对应的两侧均固定连接有安装块(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种拼接式建筑模板,其特征在于:两个所述安装块(16)内部设置有插栓(17)。

7. 根据权利要求5所述的一种拼接式建筑模板,其特征在于:所述限位槽(6)和连接件(15)的结构均为“L”型。

8. 根据权利要求1所述的一种拼接式建筑模板,其特征在于:所述限位块(9)的一侧设置有与限位槽(6)相配合的斜面。

一种拼接式建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种拼接式建筑模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是钢筋混凝土结构建筑施工中量大面广的重要施工工具,在工程质量上,模板施工质量直接影响混凝土工程的质量,如混凝土结构工程长城杯,主要看模板施工的混凝土表面质量,清水混凝土模板施工工程必须选择高质量的模板,利用这种模板可以完成各种装饰混凝土面和饰面清水混凝土面,不仅减少了混凝土面层湿作业的材料和人工费,也提高了结构工程的档次。

[0003] 拼接式建筑模板,是现代模板技术中较为常用的模板,用它进行现浇钢筋混凝土结构施工,可事先按设计要求组拼成梁、柱、墙、楼板的大型模板,整体吊装就位,也可采用散装散拆方法。

[0004] 传统的建筑模板拼接方式较为麻烦,一般不能直接进行拼装,采用贴合的方式,需要消耗大量的人力和时间成本,不利于提高拼装的效率。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种拼接式建筑模板,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种拼接式建筑模板,包括第一模板和第三模板,所述第一模板和第三模板之间设置有第二模板,所述第一模板和第二模板靠近第三模板的一侧均固定连接有插销,所述第二模板和第三模板靠近第一模板的一侧均开设有与插销相配合的插槽,所述第一模板、第二模板、第三模板顶部相对应的两侧均开设有限位槽,相邻两个所述限位槽的内部卡接有固定件,所述固定件底部相对应的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有限位块,所述滑槽的内部固定连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的一端与限位块固定连接。

[0007] 优选的,所述固定件的内部且位于两个滑槽的顶部开设有凹槽,所述凹槽内部相对应的两侧均转动连接有滑轮。

[0008] 优选的,所述固定件的顶部设置有拉手,所述拉手的底部固定安装有牵引绳,两个所述牵引绳的一端分别绕过两个滑轮与限位块固定连接。

[0009] 优选的,所述插销和插槽的结构均为“T”型。

[0010] 优选的,多个所述第一模板和第三模板的外侧均通过螺丝固定连接有连接件,所述连接件相对应的两侧均固定连接有安装块。

[0011] 优选的,两个所述安装块内部设置有插栓。

[0012] 优选的,所述限位槽和连接件的结构均为“L”型。

[0013] 优选的,所述限位块的一侧设置有与限位槽相配合的斜面。

[0014] 本实用新型提供了一种拼接式建筑模板,具备以下有益效果:

[0015] 1、该拼接式建筑模板,通过多个建筑模板内部和一侧设置的相互配合的插销和插槽,使多个模板之间可以直接进行拼装,且模板的顶部卡接有固定件,将固定件插入到相邻的两个模板顶部开设的限位槽内,利用固定件内部弹簧对限位块的作用力,将两个模板固定在一起,代替传动的贴合方式,有利于提高拼装的效率。

[0016] 2、该拼接式建筑模板,通过多个模板组装时,外侧通过螺丝固定连接的 L型连接件,将多个模板固定在一起,有利于提高模板拼装的稳定性和密封性,避免内部水泥等材质的渗出,同时,整体结构简单,便于操作,有利于节约人力和时间成本的消耗。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型局部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型局部结构剖视图;

[0020] 图4为本实用新型顶面俯视图;

[0021] 图5为本实用新型操作示意图。

[0022] 图中:1、第一模板;2、第二模板;3、第三模板;4、插销;5、插槽;6、限位槽;7、固定件;8、滑槽;9、限位块;10、伸缩弹簧;11、凹槽;12、拉手;13、滑轮;14、牵引绳;15、连接件;16、安装块;17、插栓。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种拼接式建筑模板,包括第一模板1和第三模板3,第一模板1和第三模板3之间设置有第二模板2,第一模板1和第二模板2靠近第三模板3的一侧均固定连接插销4,第二模板2和第三模板3靠近第一模板1的一侧均开设有与插销4相配合的插槽5,插销4和插槽5的结构均为“T”型,通过插销4和插槽5的配合,便于多个建筑模板之间的快速拼装,第一模板1、第二模板2、第三模板3顶部相对应的两侧均开设有限位槽6,相邻两个限位槽6的内部卡接有固定件7,通过固定件7相邻的两个限位槽6的卡接,方便快捷将多组建筑模板固定在一起,有利于提高建筑模板拼装的效率,固定件7底部相对应的两侧均开设有滑槽8,滑槽8的内部滑动连接有限位块9,滑槽8的内部固定连接伸缩弹簧10,伸缩弹簧10的一端与限位块9固定连接,限位槽6和连接件15的结构均为“L”型,限位块9的一侧设置有与限位槽6相配合的斜面,使限位块9一端的斜面进入到限位槽6内,并受到限位槽6的挤压时,在伸缩弹簧10的作用下,顺着限位槽6的内部结构后移,并对限位槽6进行限位,从而固定住固定件7,固定件7的内部且位于两个滑槽8的顶部开设有凹槽11,凹槽11内部相对应的两侧均转动连接有滑轮13,对牵引绳14进行导向,固定件7的顶部设置有拉手12,拉手12的底部固定安装有牵引绳14,两个牵引绳14的一端分别绕过两个滑轮13与限位块9固定连接,使拉手12向上拉动牵引绳14移动时,带动限位块9的位移,从而解除限位块9对限位槽6的限位,便于多组模板的分离,多个第一模板1和第三模板3的外侧均通过螺丝固定连接连接件15,连接件15相对应的两侧均固定连接安装块16,

两个安装块16内部设置有插栓17,有利于加强多个连接件15之间的稳定性。

[0025] 综上,该拼接式建筑模板,使用时,通过第一模板1、第二模板2和第三模板3内部和一侧设置的相互配合的插销4和插槽5之间的滑动连接,将第一模板1一侧的插销4从一侧滑动至第三模板3内部的插槽5内,同理,根据需求可以在第一模板1和第三模板3之间卡接多个第二模板2,使多个建筑模板连接成一组后,将多组建筑模板贴合在一起,并将固定件7底部的两端插入至相邻的两个限位槽6内,限位块9受到限位槽6内部结构的挤压后,在伸缩弹簧10的作用下后移至滑槽8内,至固定件7的底部完全插入至限位槽6内后,限位块9在伸缩弹簧10的反作用力下复位,对限位槽6的内部进行限位,从而固定住固定件7,并将多组建筑模板连接在一起,同理,将固定件7取下时,可以拉动固定件7顶部的拉手12,使两个牵引绳14的一端分别绕过两个滑轮13将限位块9向后扯动,从而使限位块9不对限位槽6进行限位,固定件7可以直接取出,当需要进行现浇钢筋混凝土时,可以将多个第一模板1和第三模板3通过螺丝固定连接的连接件15固定在一起后,再将插栓17插入在安装块16内,加强连接件15之间的稳定性。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

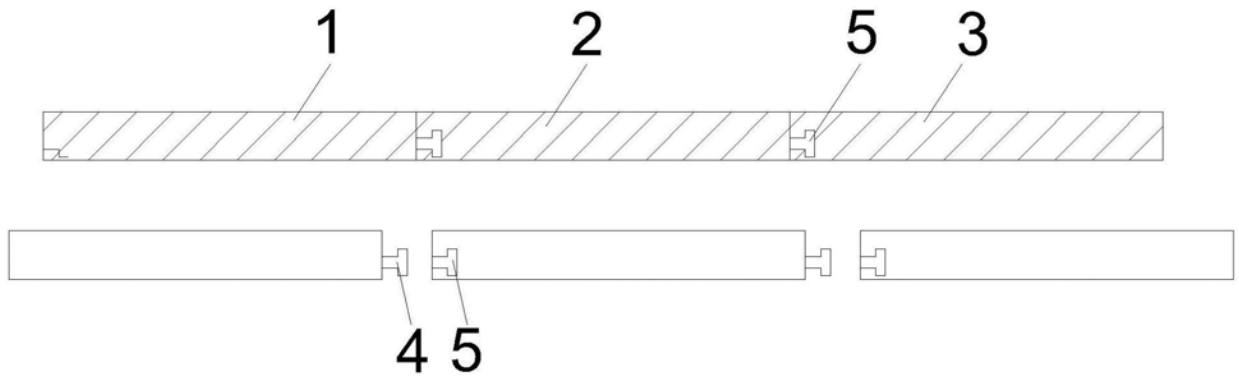


图1

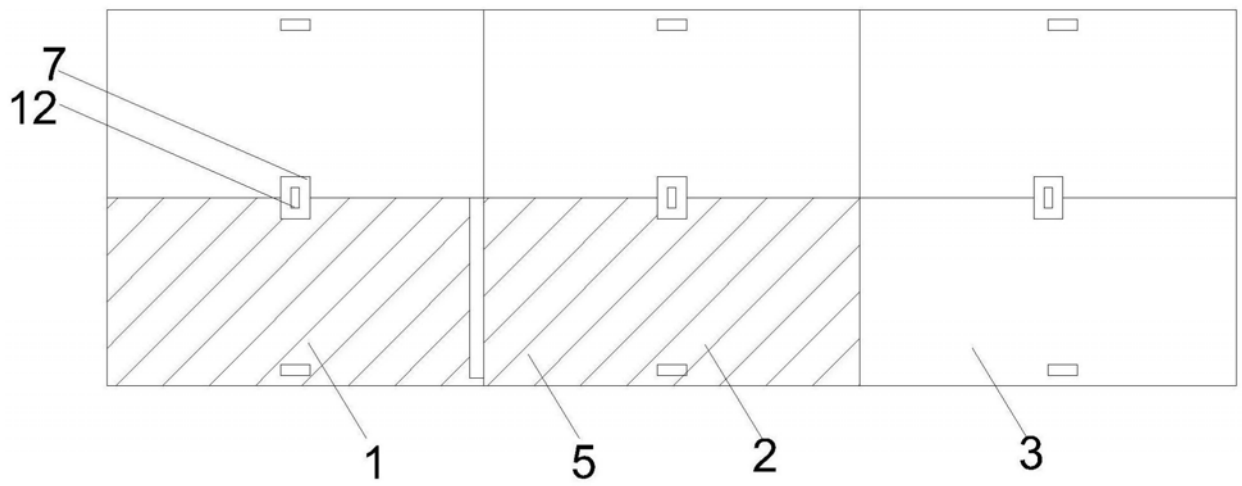


图2

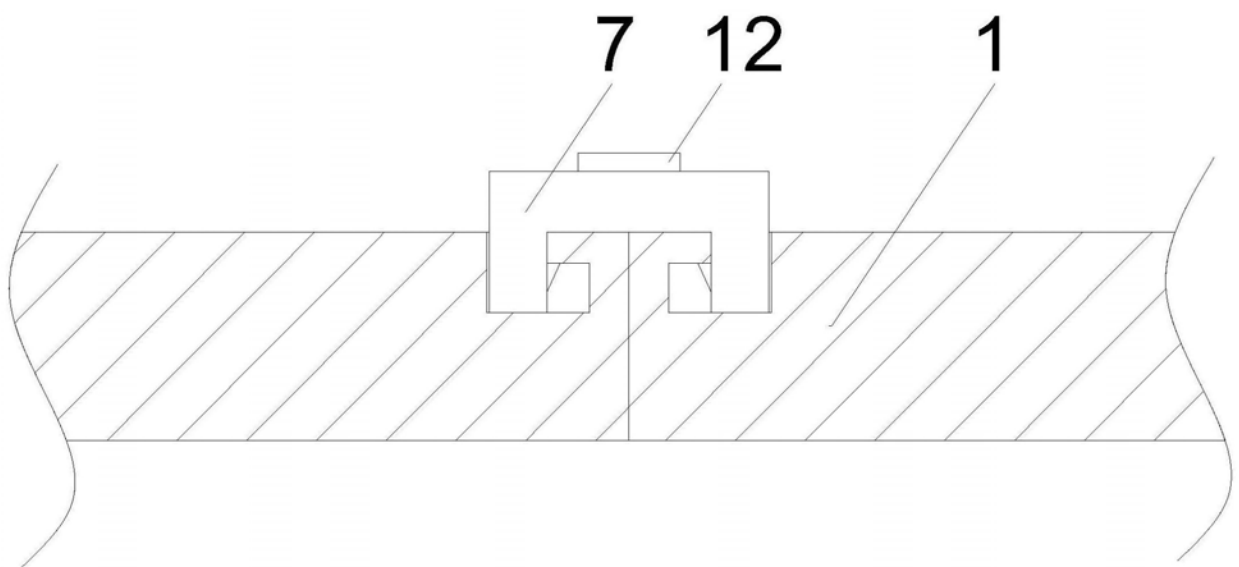


图3

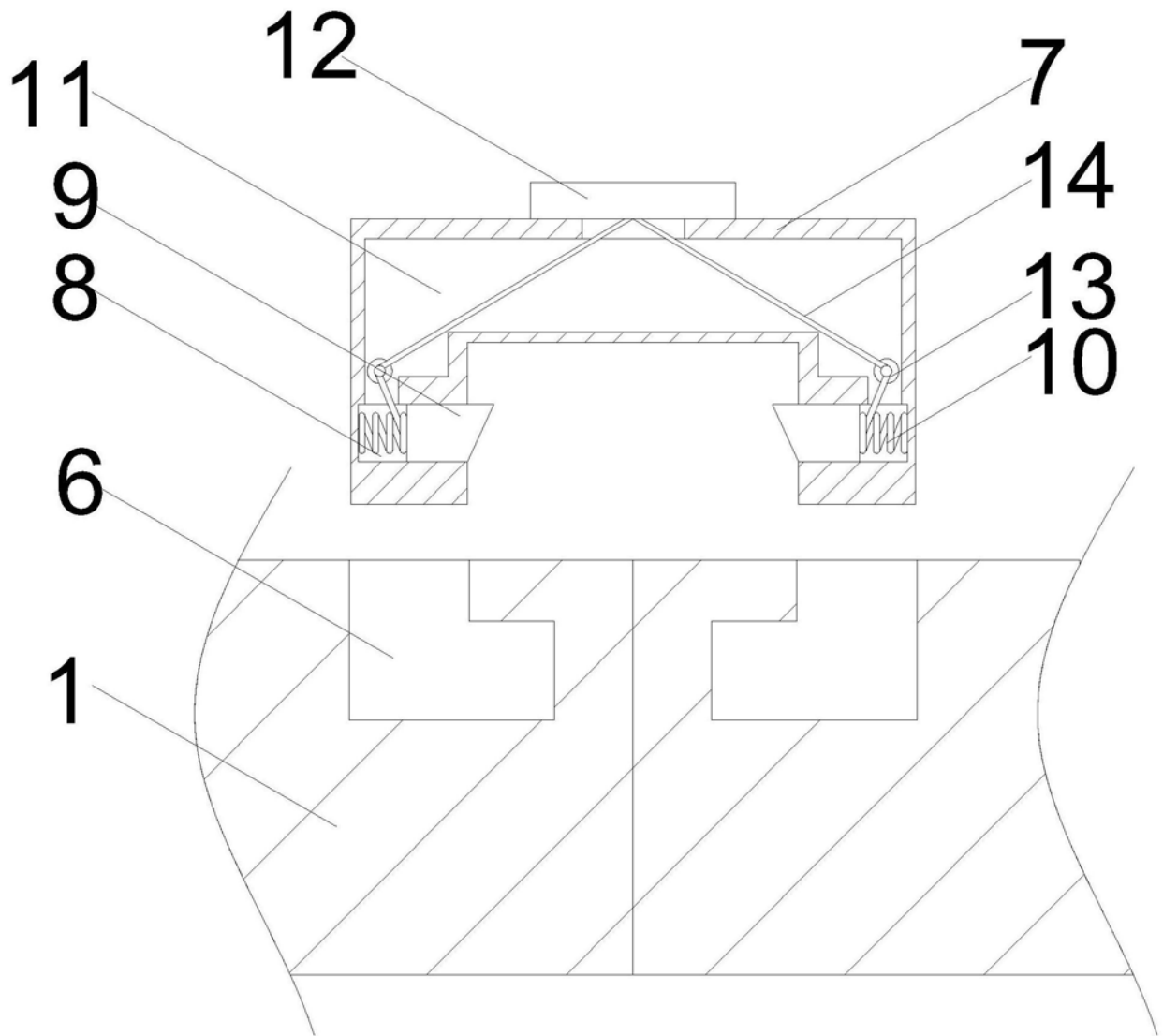


图4

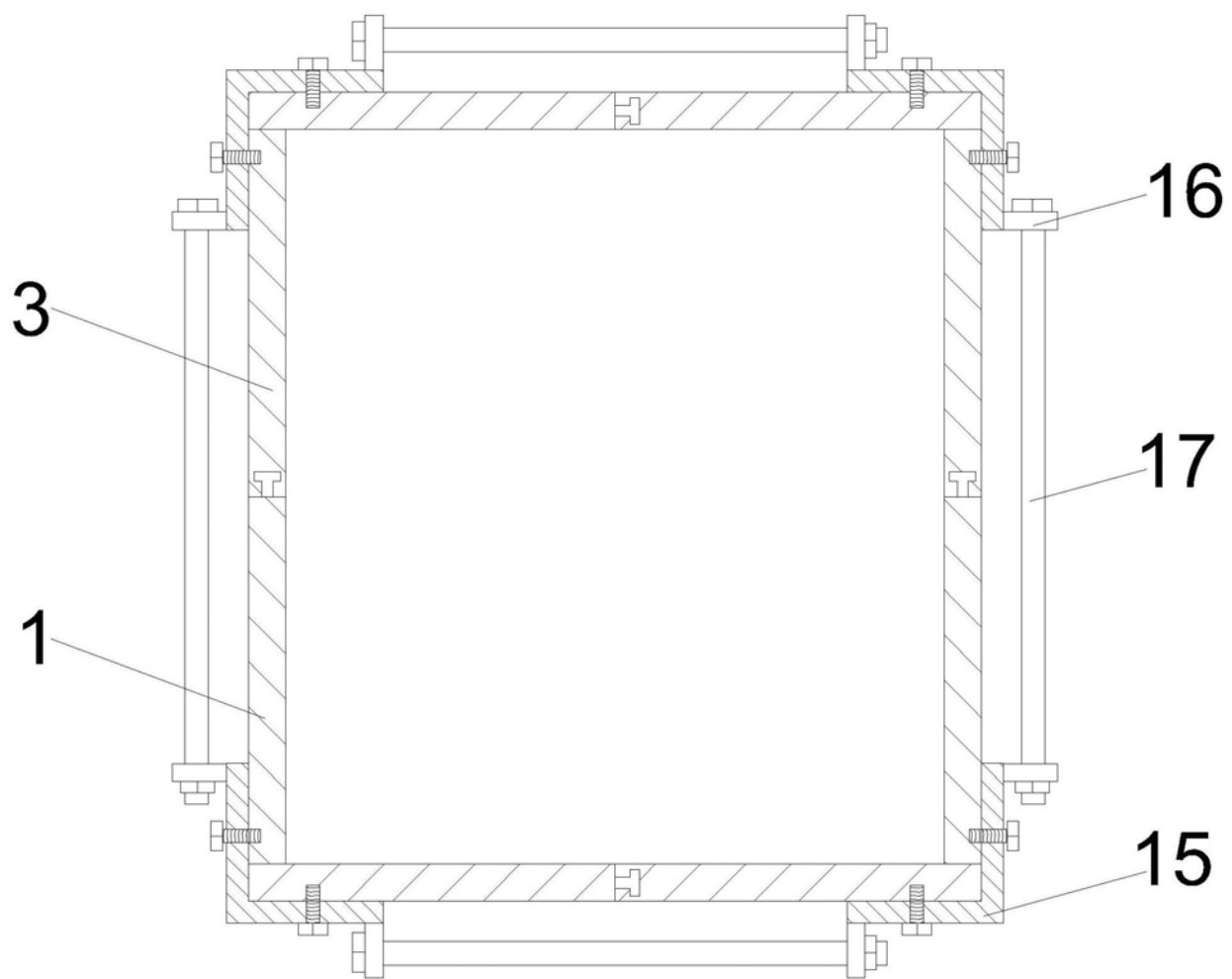


图5