



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214144679 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202022645486.8

(22) 申请日 2020.11.16

(73) 专利权人 王松涛

地址 264000 山东省烟台市莱山区双河西
路53号万光福园3-1-402

(72) 发明人 王松涛

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务
所(普通合伙) 44724

代理人 朱琳

(51) Int.Cl.

E04G 9/10 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

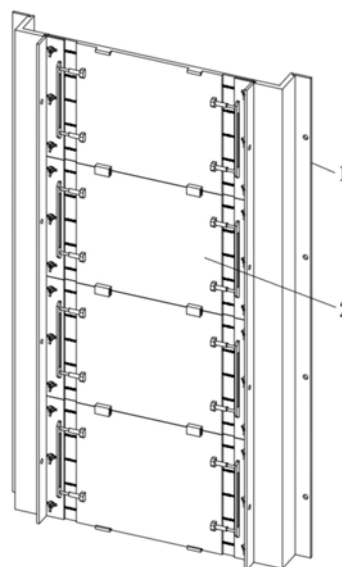
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程施工浇筑模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程施工浇筑模板,包括多个支架,任意两个所述支架之间均等距设置有多组可单独拆装更换的组合模板机构,此建筑工程施工浇筑模板,以区别于现有技术,进而在实时使用过程中,通过设置的组合模板机构,这样在任意组合模板机构损坏时,可直接对其进行单独的拆装更换,不需要对其余任何组合模板机构进行移动或同步拆装,有效方便了浇筑模板的灵活使用,使得实时建筑工程施工过程中混凝土的浇筑工作更加方便。



1. 一种建筑工程施工浇筑模板,包括多个支架(1),其特征在于:任意两个所述支架(1)之间均等距设置有多可单独拆装更换的组合模板机构(2),所述组合模板机构(2)包括浇筑主板(3),所述支架(1)侧边位置均开设有插接槽(4),所述浇筑主板(3)两侧均设置有配合插接槽(4)使用的弹性插板组件(5),且浇筑主板(3)两侧均设置有用弹性插板组件(5)与浇筑主板(3)紧位密封浇筑使用的紧位件(6),所述浇筑主板(3)外侧面的两端均开设有功能凹槽(7),所述弹性插板组件(5)包括相应固定在功能槽内壁上的定向伸缩杆(8),所述功能凹槽(7)内滑动设置有扣合插板(9),所述扣合插板(9)延伸至功能凹槽(7)外侧,所述定向伸缩杆(8)端部与扣合插板(9)固定,且定向伸缩杆(8)外侧套设有两端分别与扣合插板(9)和功能凹槽(7)内壁接触的压缩弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工浇筑模板,其特征在于:所述紧位件(6)包括多个等距固定在浇筑主板(3)外侧的紧位螺杆(11),所述扣合插板(9)上贯穿开设有匹配紧位螺杆(11)使用的移位通槽(12),所述紧位螺杆(11)分别活动穿过各移位通槽(12),且紧位螺杆(11)端部均螺纹安装有蝶形紧位螺母(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工程施工浇筑模板,其特征在于:所述扣合插板(9)上均安装有辅助把手框架(14),所述辅助把手框架(14)相对一侧均固定有紧位伸缩杆(15),所述浇筑主板(3)两侧均固定有安装座(16),所述紧位伸缩杆(15)端部分别与安装座(16)固定。

一种建筑工程施工浇筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑工程施工浇筑模板。

背景技术

[0002] 在建筑工程施工中经常进行混凝土浇筑,在混凝土浇筑的过程中一般需要通过模板进行浇筑,但是由于现有的模板采用胶合板作为模板,模板体积较大,搬运存放不便,同时模板在使用中如果局部出现损坏就需要更换整块模板或者进行修补,造成浪费或者影响浇筑表面质量,同时导致重复使用率较低,在安装使用中,操作麻烦,操作难度较大。

[0003] 而根据专利申请号CN201921122900.8公开的一种建筑施工浇筑模板,包括转角支架、插接槽和调节螺母;该装置四角分别设置有一组所述转角支架;该装置中部前后端面均设置有一组所述中间支架;相邻的所述中间支架与所述转角支架之间、所述转角支架与所述转角支架之间均通过多组所述拉杆拉紧连接,其装置结构简单,使用方便,浇筑质量好,实现模块化管理,提高模板的重复使用率,减少浪费,搬运、存储方便,提高流转性能。

[0004] 然而,我们在实际使用过程中发现,虽然该装置在使用中可以对损坏的一块模板进行单独更换,但是该装置在对损坏模板进行拆装时,需要将该模板顶部上方所有完好的模板同步进行拆除,只有这样才能将相应损坏的模板取出,并进行更换,并不能够实现真正意义上的单独拆装,导致损坏模板实时拆装工作极其麻烦,为此,我们提出一种建筑工程施工浇筑模板。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程施工浇筑模板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程施工浇筑模板,包括多个支架,任意两个所述支架之间均等距设置有多组可单独拆装更换的组合模板机构,区别于现有技术,进而在实时使用过程中,通过设置的组合模板机构,这样在任意组合模板机构损坏时,可直接对其进行单独的拆装更换,不需要对其余任何组合模板机构进行移动或同步拆装,有效方便了浇筑模板的灵活使用,使得实时建筑工程施工过程中混凝土的浇筑工作更加方便。

[0007] 优选的,所述组合模板机构包括浇筑主板,所述支架侧边位置均开设有插接槽,所述浇筑主板两侧均设置有配合插接槽使用的弹性插板组件,且浇筑主板两侧均设置有用于弹性插板组件与浇筑主板紧位密封浇筑使用的紧位件,以保证浇筑主板稳定且方便的单独拆装,不必对其他浇筑主板进行移动,进而保证建筑工程中实时方便且高效的混凝土浇筑使用。

[0008] 优选的,所述浇筑主板外侧面的两端均开设有功能凹槽,所述弹性插板组件包括相应固定在功能槽内壁上的定向伸缩杆,所述功能凹槽内滑动设置有扣合插板,所述扣合插板延伸至功能凹槽外侧,所述定向伸缩杆端部与扣合插板固定,且定向伸缩杆外侧套设

有两端分别与扣合插板和功能凹槽内壁接触的压缩弹簧,以提供浇筑主板实时方便且有效的拆装手段,进而保证浇筑主板真正意味上的单独拆装使用。

[0009] 优选的,所述紧位件包括多个等距固定在浇筑主板外侧的紧位螺杆,所述扣合插板上贯穿开设有匹配紧位螺杆使用的移位通槽,所述紧位螺杆分别活动穿过各移位通槽,且紧位螺杆端部均螺纹安装有蝶形紧位螺母,以保证浇筑主板实时高效单独拆装使用的同时,以对其进行有效的辅助紧位,从而保证实时混凝土的高质量浇筑使用。

[0010] 优选的,所述扣合插板上均安装有辅助把手框架,所述辅助把手框架相对一侧均固定有紧位伸缩杆,所述浇筑主板两侧均固定有安装座,所述紧位伸缩杆端部分别与安装座固定,以进一步的有效方便浇筑主板的单独拆装更换使用,同时进一步提高其单独拆装过程中的稳定性,保证稳定的单独拆装使用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型区别于现有技术,进而在实时使用过程中,通过设置的组合模板机构,这样在任意组合模板机构损坏时,可直接对其进行单独的拆装更换,不需要对其余任何组合模板机构进行移动或同步拆装,有效方便了浇筑模板的灵活使用,使得实时建筑工程施工过程中混凝土的浇筑工作更加方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1局部放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型支架局部放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型图2局剖结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型图4局剖结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型A区放大结构示意图。

[0019] 图中:1-支架;2-组合模板机构;3-浇筑主板;4-插接槽;5-弹性插板组件;6-紧位件;7-功能凹槽;8-定向伸缩杆;9-扣合插板;10-压缩弹簧;11-紧位螺杆;12-移位通槽;13-蝶形紧位螺母;14-辅助把手框架;15-紧位伸缩杆;16-安装座。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工程施工浇筑模板,包括多个支架1,支架1采用现有技术结构设计,且各支架1在实际使用时通过现有技术结构拼装,而该拼装结构不涉及本方案保护范围,因而在图中并未画出和作出相关标识,在此不做过多赘述;

[0022] 任意两个所述支架1之间均等距设置有多多个可单独拆装更换的组合模板机构2,以区别于现有技术,进而在实时使用过程中,通过设置的组合模板机构2,这样在任意组合模板机构2损坏时,可直接对其进行单独的拆装更换,不需要对其余任何组合模板机构2进行

移动或同步拆装,有效方便了浇筑模板的灵活使用,使得实时建筑工程施工过程中混凝土的浇筑工作更加方便。

[0023] 所述组合模板机构2包括浇筑主板3,浇筑主板3为矩形板结构,以保证稳定的无缝拼接使用,所述支架1侧边位置均开设有插接槽4,所述浇筑主板3两侧均设置有配合插接槽4使用的弹性插板组件5,且浇筑主板3两侧均设置有用于弹性插板组件5与浇筑主板3紧位密封浇筑使用的紧位件6,进而在实时使用过程中,通过弹性插板组件5的使用,能够直接对任意浇筑主板3进行绝对单独的拆装,并配合紧位件6的使用,能够有效的对弹性插板组件5与浇筑主板3进行紧位密封,保证建筑工程施工过程中混凝土的稳定浇筑使用。

[0024] 所述浇筑主板3外侧面(远离浇筑面的一侧)的两端均开设有功能凹槽7,所述弹性插板组件5包括相应固定在功能槽内壁上的定向伸缩杆8,定向伸缩杆8为圆形杆结构,所述功能凹槽7内滑动设置有扣合插板9,扣合插板9为矩形板结构但不局限,所述扣合插板9延伸至功能凹槽7外侧,所述定向伸缩杆8端部与扣合插板9固定,且定向伸缩杆8外侧套设有两端分别与扣合插板9和功能凹槽7内壁接触的压缩弹簧10,进而在实时使用过程中,通过定向伸缩杆8及压缩弹簧10的使用,以保证扣合插板9稳定的定向移位,并通过其实时弹力作用,从而保证扣合插板9稳定的顶出插合限位使用,进一步的,定向伸缩杆8等距设置有多,且外侧均套设有压缩弹簧10,进而通过多个定向伸缩杆8和压缩弹簧10的设置,以有效提高扣合插板9定向移位安装使用的稳定性,保证浇筑主板3稳定的单独拆装使用。

[0025] 所述紧位件6包括多个等距固定在浇筑主板3外侧的紧位螺杆11,相应的,所述扣合插板9上贯穿开设有匹配紧位螺杆11使用的移位通槽12,所述紧位螺杆11分别活动穿过各移位通槽12,且紧位螺杆11端部均螺纹安装有蝶形紧位螺母13,进而在实时使用过程中,当浇筑主板3通过弹性插板组件5单独拼接组装后,相应的旋转各蝶形紧位螺母13,以将浇筑主板3与扣合插板9紧紧的贴合在一起,有效的消除缝隙,进而保证实时稳定浇筑使用。

[0026] 所述扣合插板9上均安装有辅助把手框架14,所述辅助把手框架14相对一侧均固定有紧位伸缩杆15,紧位伸缩杆15为圆形杆结构但不局限,相应的,所述浇筑主板3两侧均固定有安装座16,所述紧位伸缩杆15端部分别与安装座16固定,进而在实时使用过程中,通过辅助把手框架14,以有效方便两个扣合插板9实时的移位,进而方便浇筑主板3的实时拆装,而紧位伸缩杆15与安装座16的设置,则能够进一步的有效提高扣合插板9定向移位的稳定性,保证浇筑主板3稳定的单独拆装使用。

[0027] 需要说明的是,本方案各浇筑主板3同样通过锁紧板和锁紧块进行固定,但其并不涉及到本申请的保护范围,因而不对其进行说明,也并未作出相关标识。

[0028] 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。

[0029] 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。

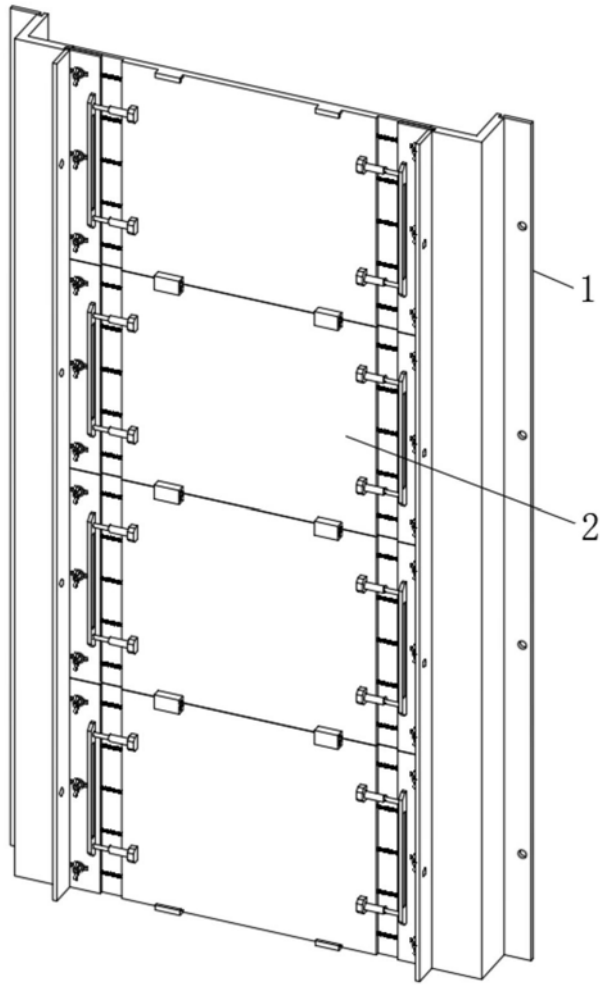


图1

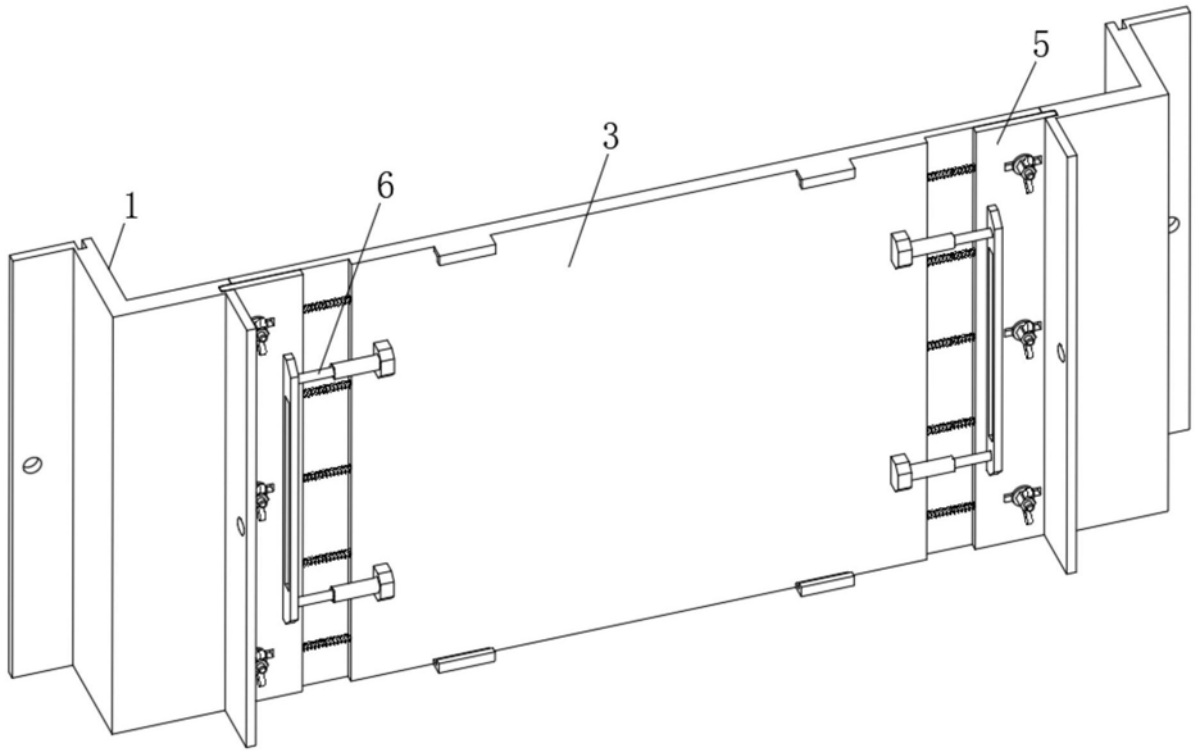


图2

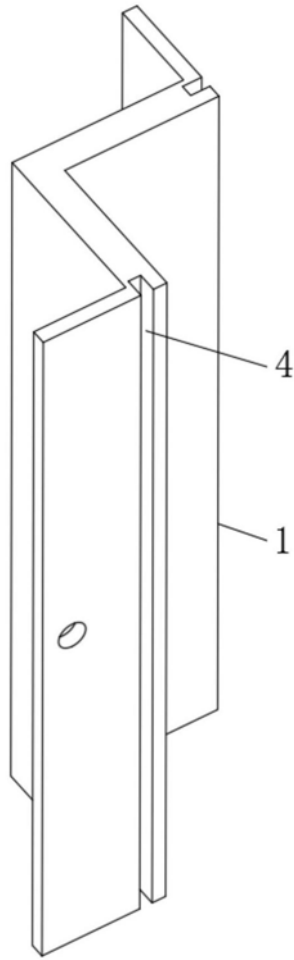


图3

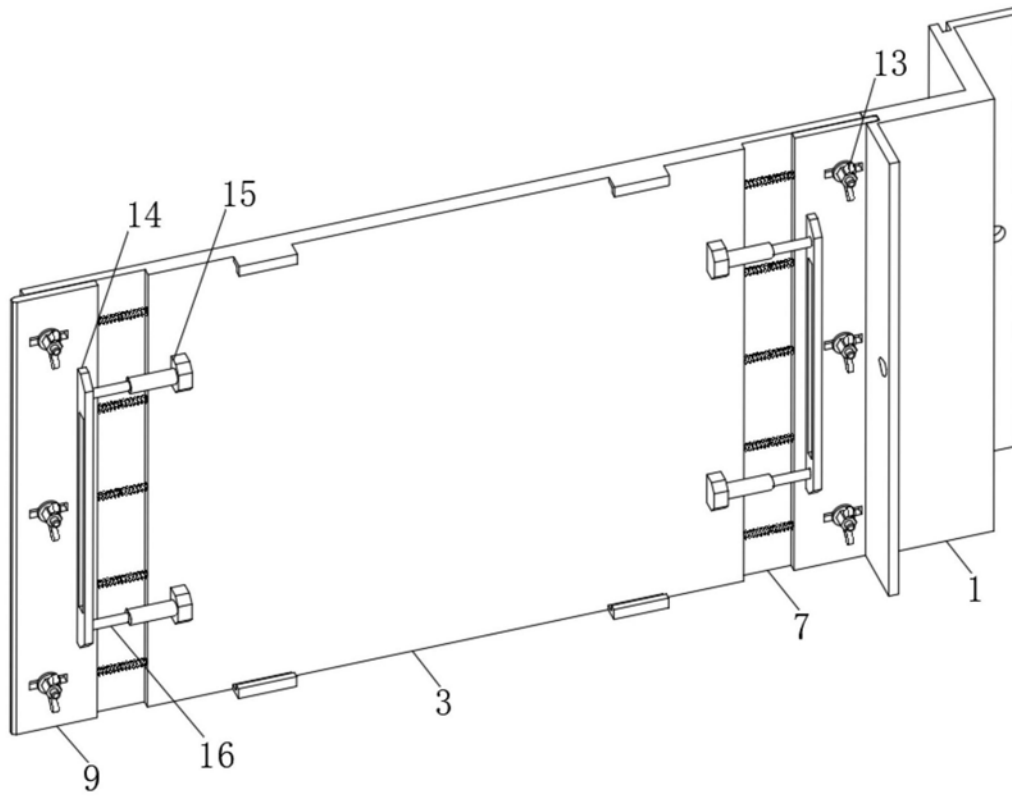


图4

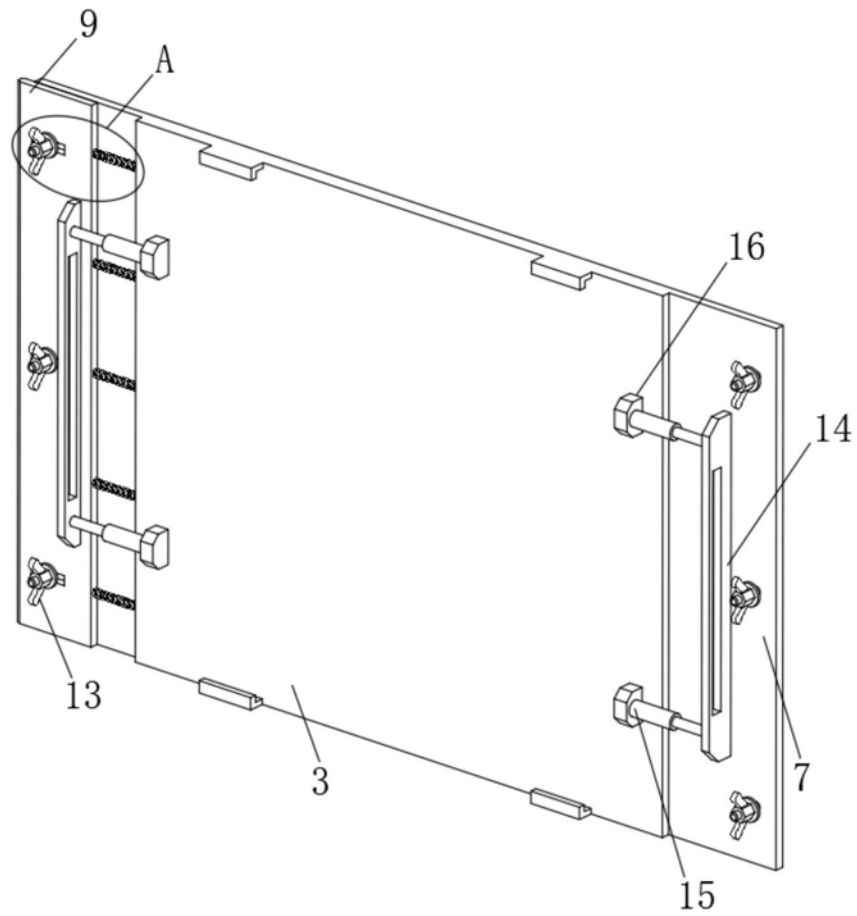


图5

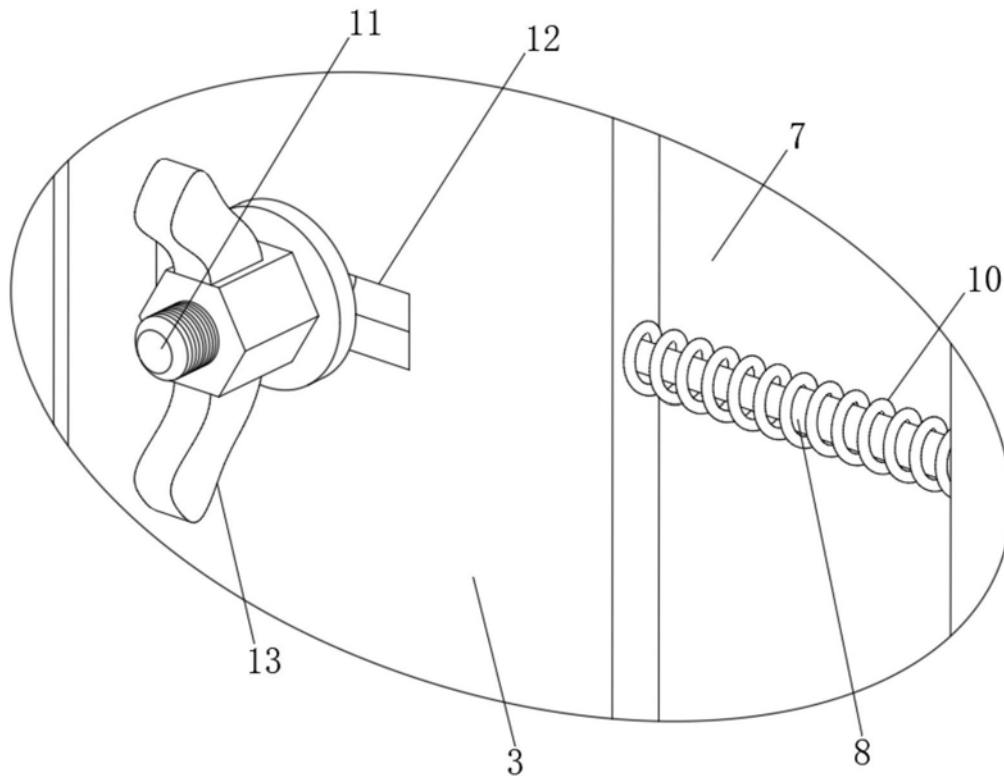


图6