(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112459468 A
(43)申请公布日 2021.03.09

(21)申请号 202011265902.X

(22)申请日 2020.11.12

(71)申请人 黄友斌
地址 512023 广东省韶关市浈江区新韶镇府管村委大黄屋87号

(72)发明人 黄友斌

(74)专利代理机构 深圳龙图腾专利代理有限公司 44541
代理人 姜书新

(51)Int.Cl.
E04G 11/08(2006.01)
E04G 17/14(2006.01)
E04G 17/065(2006.01)
E04G 17/00(2006.01)

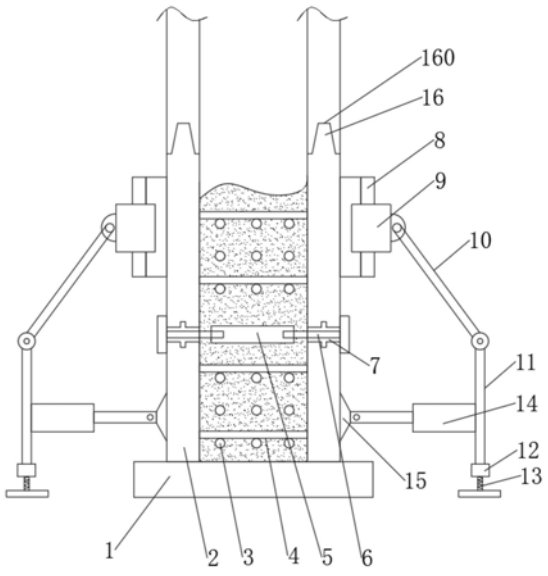
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种建筑浇筑施工用模板

(57)摘要

本发明公开了一种建筑浇筑施工用模板，涉及建筑施工技术领域，主要解决现有的建筑施工用模板在使用过程中安装和拆卸不便、影响施工效率的问题；该装置包括基座，所述基座上安装有模板，所述模板对称设置在基座上，所述模板之间设置有钢筋框架，所述钢筋框架之间均匀设置有宽度定位杆，所述模板之间均匀设置有固定套筒，所述固定套筒的两端设置有内螺纹，所述内螺纹的旋向相反，所述固定套筒的两端螺纹连接有固定螺栓，所述固定螺栓插接在模板上，所述固定螺栓与模板之间设置有橡胶套，所述橡胶套限位安装在模板上，所述模板的外侧面设置有固定板，所述固定板上设置有卡爪，所述卡爪与固定装置相连。



CN 112459468 A

1.一种建筑浇筑施工用模板,包括基座(1),所述基座(1)上安装有模板(2),所述模板(2)对称设置在基座(1)上,其特征在于,所述模板(2)之间设置有钢筋框架(3),所述钢筋框架(3)之间均匀设置有宽度定位杆(4),所述模板(2)与钢筋框架(3)之间浇筑有混凝土,所述模板(2)之间均匀设置有固定套筒(5),所述固定套筒(5)的两端设置有内螺纹,所述内螺纹的旋向相反,所述固定套筒(5)的两端螺纹连接有固定螺栓(6),所述固定螺栓(6)插接在模板(2)上,所述固定螺栓(6)与模板(2)之间设置有橡胶套(7),所述橡胶套(7)限位安装在模板(2)上,所述模板(2)的外侧面均匀设置有固定板(8),所述模板(2)下侧的固定板(8)上设置有卡爪(9),所述卡爪(9)与固定装置相连,所述模板(2)上侧的固定板(8)上设置有锁紧装置。

2.根据权利要求1所述的一种建筑浇筑施工用模板,其特征在于,所述固定装置包括与卡爪(9)相连的第一连杆(10),所述第一连杆(10)与卡爪(9)之间转动安装,所述第一连杆(10)与第二连杆(11)转动相连,所述第二连杆(11)竖直设置,所述第二连杆(11)上设置有伸缩柱(14),所述伸缩柱(14)上安装有预紧盘(15),所述预紧盘(15)与模板(2)之间接触安装,所述第二连杆(11)与支撑盘(13)相连,所述支撑盘(13)与地面接触安装。

3.根据权利要求1所述的一种建筑浇筑施工用模板,其特征在于,所述模板(2)的一端设置有连接块(16),所述模板(2)的另一端设置有连接凹槽(160),所述模板(2)之间通过连接块(16)以及连接凹槽(160)相互连接,所述连接块(16)为梯形设置。

4.根据权利要求1所述的一种建筑浇筑施工用模板,其特征在于,所述固定板(8)为L形设置,所述固定板(8)的端部设置有插销,所述插销倾斜设置,所述模板(2)上设置有配合槽(80),所述插销与配合槽(80)相互配合。

5.根据权利要求1所述的一种建筑浇筑施工用模板,其特征在于,所述锁紧装置包括固定套(17),所述固定套(17)的一端设置有倒钩,所述倒钩与固定板(8)的一端相互配合,所述固定套(17)的另一端设置有螺栓孔(170),所述螺栓孔(170)上螺纹连接有锁定螺栓(18),所述锁定螺栓(18)与固定板(8)之间接触安装。

6.根据权利要求5所述的一种建筑浇筑施工用模板,其特征在于,所述锁定螺栓(18)与固定板(8)之间设置有垫块(180)。

7.根据权利要求2所述的一种建筑浇筑施工用模板,其特征在于,所述支撑盘(13)与第二连杆(11)之间设置有调整座(12),所述调整座(12)与支撑盘(13)之间螺纹连接。

一种建筑浇筑施工用模板

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工技术领域，具体是一种建筑浇筑施工用模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构，按设计要求制作，使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形，保持其正确位置，并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载。进行模板工程的目的，是保证混凝土工程质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本。

[0003] 现有的建筑浇筑施工用模板在使用的过程中安装速度较慢，同时在浇筑施工钩不便于进行拆卸操作，大大影响了建筑施工的进度。

发明内容

[0004] 本发明实施例的目的在于提供一种建筑浇筑施工用模板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明实施例提供如下技术方案：

一种建筑浇筑施工用模板，包括基座，所述基座上安装有模板，所述模板对称设置在基座上，所述模板之间设置有钢筋框架，所述钢筋框架之间均匀设置有宽度定位杆，所述模板与钢筋框架之间浇筑有混凝土，所述模板之间均匀设置有固定套筒，所述固定套筒的两端设置有内螺纹，所述内螺纹的旋向相反，所述固定套筒的两端螺纹连接有固定螺栓，所述固定螺栓插接在模板上，所述固定螺栓与模板之间设置有橡胶套，所述橡胶套限位安装在模板上，所述模板的外侧面均匀设置有固定板，所述模板下侧的固定板上设置有卡爪，所述卡爪与固定装置相连，所述模板上侧的固定板上设置有锁紧装置。

[0006] 作为本发明实施例进一步的方案：所述固定装置包括与卡爪相连的第一连杆，所述第一连杆与卡爪之间转动安装，所述第一连杆与第二连杆转动相连，所述第二连杆竖直设置，所述第二连杆上设置有伸缩柱，所述伸缩柱上安装有预紧盘，所述预紧盘与模板之间接触安装，所述第二连杆与支撑盘相连，所述支撑盘与地面接触安装。

[0007] 作为本发明实施例再进一步的方案：所述模板的一端设置有连接块，所述模板的另一端设置有连接凹槽，所述模板之间通过连接块以及连接凹槽相互连接，所述连接块为梯形设置。

[0008] 作为本发明实施例再进一步的方案：所述固定板为L形设置，所述固定板的端部设置有插销，所述插销倾斜设置，所述模板上设置有配合槽，所述插销与配合槽相互配合。

[0009] 作为本发明实施例再进一步的方案：所述锁紧装置包括固定套，所述固定套的一端设置有倒钩，所述倒钩与固定板的一端相互配合，所述固定套的另一端设置有螺栓孔，所述螺栓孔上螺纹安装有锁定螺栓，所述锁定螺栓与固定板之间接触安装。

[0010] 作为本发明实施例再进一步的方案：所述锁定螺栓与固定板之间设置有垫块。

[0011] 作为本发明实施例再进一步的方案：所述支撑盘与第二连杆之间设置有调整座，所述调整座与支撑盘之间螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比，本发明实施例的有益效果是：

本发明通过在模板中间设置宽度定位杆，结合宽度定位杆对模板的安装宽度进行固定，保证混凝土浇筑过程中的尺寸定位精确；通过在模板之间设置固定套筒，结合固定螺栓对模板进行固定操作，有效提升模板的固定牢靠程度；通过在模板上设置配合槽，结合配合槽进行安装固定板，通过固定套以及锁定螺栓，对固定板进行锁紧，从而实现模板之间的可靠连接，避免浇筑过程中发生泄漏，同时配合槽对固定套进行安装，从而在混凝土干燥后可以快速拆卸模板，大大提升模板的拆卸效率。

附图说明

[0013] 图1为一种建筑浇筑施工用模板的结构示意图。

[0014] 图2为一种建筑浇筑施工用模板的侧面示意图。

[0015] 图3为一种建筑浇筑施工用模板中固定板以及固定套的安装示意图。

[0016] 图4为一种建筑浇筑施工用模板中固定套的结构示意图。

[0017] 图中：1基座，2模板，3钢筋框架，4宽度定位杆，5固定套筒，6固定螺栓，7橡胶套，8固定板，80配合槽，9卡爪，10第一连杆，11第二连杆，12调整座，13支撑盘，14伸缩柱，15预紧盘，16连接块，160连接凹槽，17固定套，170螺栓孔，18锁定螺栓，180垫块。

具体实施方式

[0018] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0019] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0020] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 实施例1：

如图1-4所示，一种建筑浇筑施工用模板，包括基座1，所述基座1上安装有模板2，所述模板2对称设置在基座1上，所述模板2之间设置有钢筋框架3，所述钢筋框架3之间均匀设置有宽度定位杆4，所述模板2与钢筋框架3之间浇筑有混凝土，所述模板2之间均匀设置有固定套筒5，所述固定套筒5的两端设置有内螺纹，所述内螺纹的旋向相反，所述固定套筒5的两端螺纹连接有固定螺栓6，所述固定螺栓6插接在模板2上，所述固定螺栓6与模板2之间设置有橡胶套7，所述橡胶套7限位安装在模板2上，所述模板2的外侧面均匀设置有固定板8，

所述模板2下侧的固定板8上设置有卡爪9，所述卡爪9与固定装置相连，所述模板2上侧的固定板8上设置有锁紧装置。

[0023] 具体的，通过在钢筋框架3的两侧设置模板2，同时在钢筋框架3之间设置宽度定位杆4，结合宽度定位杆4对模板2之间的间隔进行固定，保证混凝土浇筑的精确性。

[0024] 更具体的，通过在钢筋框架3之间均匀设置固定套筒5，结合固定螺栓6对模板2进行固定，从而保证模板2的准确固定安装操作，同时便于后期的拆卸操作。

[0025] 更具体的，通过卡爪9以及固定装置对模板2的下部进行固定，保证混凝土浇筑初期的稳定性。

[0026] 进一步的，所述固定装置包括与卡爪9相连的第一连杆10，所述第一连杆10与卡爪9之间转动安装，所述第一连杆10与第二连杆11转动相连，所述第二连杆11竖直设置，所述第二连杆11上设置有伸缩柱14，所述伸缩柱14上安装有预紧盘15，所述预紧盘15与模板2之间接触安装，所述第二连杆11与支撑盘13相连，所述支撑盘13与地面接触安装。

[0027] 具体的，结合第一连杆10以及第二连杆11、伸缩柱14、预紧盘15对模板2的下侧进行固定安装，保证了下侧模板2的固定安装，同时大大提升了混凝土浇筑初期的稳定性。

[0028] 进一步的，所述模板2的一端设置有连接块16，所述模板2的另一端设置有连接凹槽160，所述模板2之间通过连接块16以及连接凹槽160相互连接，所述连接块16为梯形设置。

[0029] 具体的，模板2之间通过连接块16以及连接凹槽160进行连接，有效提升模板2之间的连接稳定性，同时有效提升浇筑的密封性，避免浇筑过程中发生泄漏。

[0030] 进一步的，所述固定板8为L形设置，所述固定板8的端部设置有插销，所述插销倾斜设置，所述模板2上设置有配合槽80，所述插销与配合槽80相互配合。

[0031] 具体的，通过L形设置的固定板8以及固定套17，对模板2的接缝之间进行可靠连接，从而有效保证连接的稳定性。

[0032] 进一步的，所述锁紧装置包括固定套17，所述固定套17的一端设置有倒钩，所述倒钩与固定板8的一端相互配合，所述固定套17的另一端设置有螺栓孔170，所述螺栓孔170上螺纹安装有锁定螺栓18，所述锁定螺栓18与固定板8之间接触安装。

[0033] 具体的，通过锁紧装置，利用固定套17上的倒钩对固定板8进行连接，同时利用锁定螺栓18对两侧的固定板8之间进行锁紧安装，从而进一步保证模板2接缝之间的连接稳定性。

[0034] 进一步的，所述锁定螺栓18与固定板8之间设置有垫块180。

[0035] 实施例2：

本实施例是在实施例1的基础上对实施例1作出的进一步改进和限定。

[0036] 一种建筑浇筑施工用模板，包括实施例1中的所有部件，还包括：

进一步的，所述支撑盘13与第二连杆11之间设置有调整座12，所述调整座12与支撑盘13之间螺纹连接。

[0037] 具体的，设置调整座12，利用螺纹进行连接支撑盘13以及调整座12，从而有效提升调整支撑的稳定性。

[0038] 本发明实施例的工作原理是：

如图1-4所示，通过在模板2中间设置宽度定位杆4，结合宽度定位杆4对模板2的安装宽

度进行固定，保证混凝土浇筑过程中的尺寸定位精确；通过在模板2之间设置固定套筒5，结合固定螺栓6对模板2进行固定操作，有效提升模板2的固定牢靠程度；通过在模板2上设置配合槽80，结合配合槽80进行安装固定板8，通过固定套17以及锁定螺栓18，对固定板8进行锁紧，从而实现模板2之间的可靠连接，避免浇筑过程中发生泄漏，同时配合槽80对固定套17进行安装，从而在混凝土干燥后可以快速拆卸模板2，大大提升模板2的拆卸效率。

[0039] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0040] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

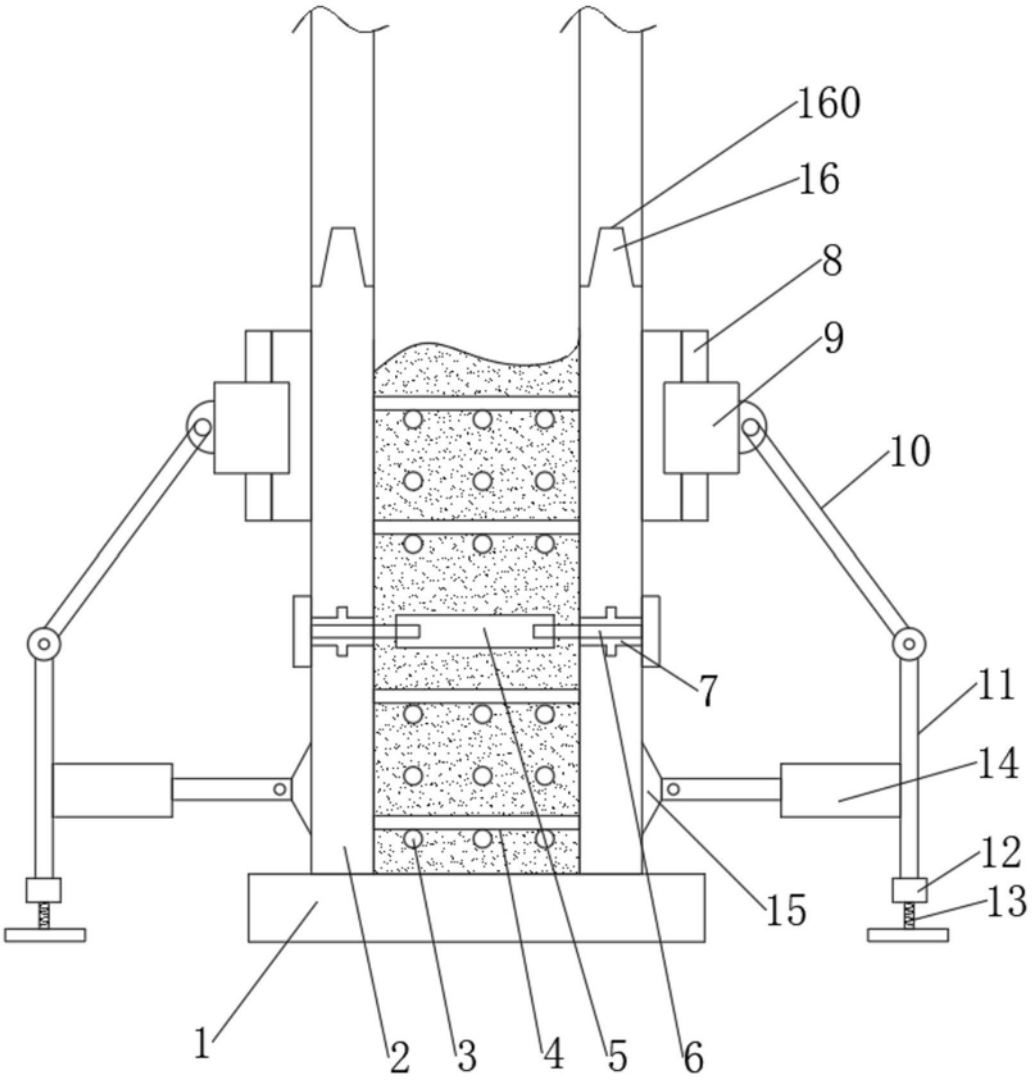


图1

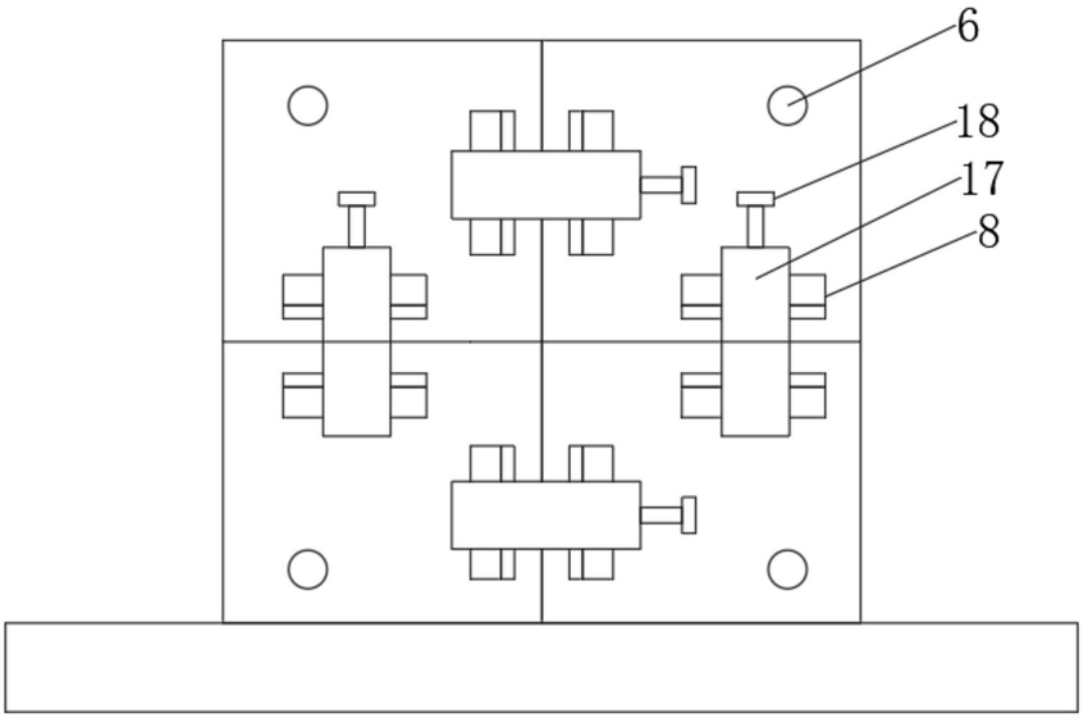


图2

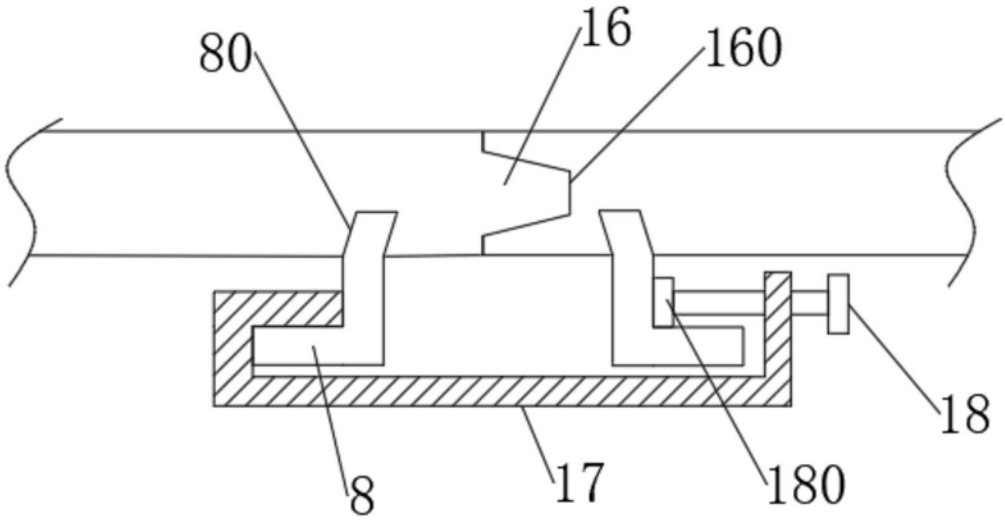


图3

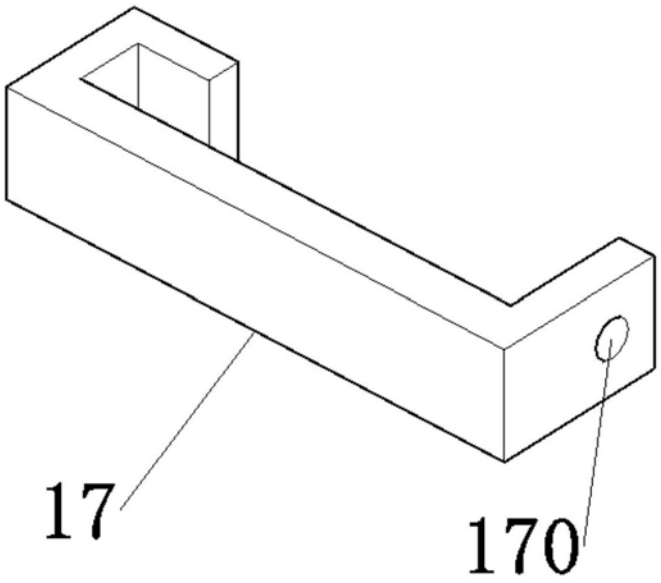


图4