(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213174803 U
(45)授权公告日 2021.05.11

(21)申请号 202021710865.4

(22)申请日 2020.08.17

(73)专利权人 泰山学院
地址 271000 山东省泰安市岱岳区东岳大街525号

(72)发明人 靳洁

(74)专利代理机构 北京众允专利代理有限公司 11803
代理人 沈小青

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)

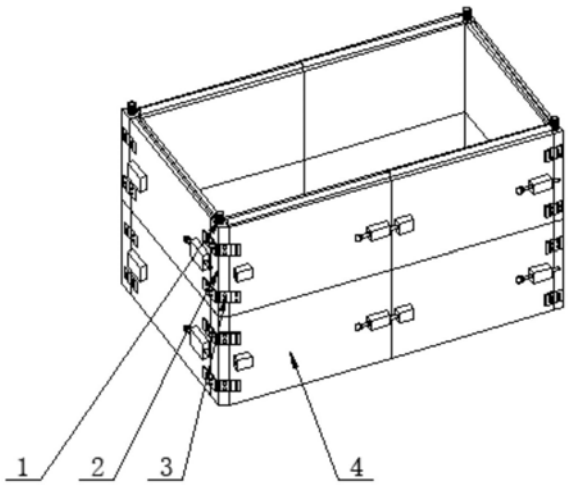
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种土建工程用混凝土建筑模板

(57)摘要

本实用新型涉及建筑模板技术领域，公开了一种土建工程用混凝土建筑模板，所述角柱的上表面固接有螺纹柱，所述角柱的下表面开设有螺纹槽，所述角柱的后侧和内侧均设置有拼接组件，所述角柱和拼接组件之间固接有连接块，所述拼接组件包括十二块相连的模板，相连的两块所述模板前侧对应处分别固接有第一套筒和第二套筒，所述第一套筒的外侧位于中部处开设有卡槽。本实用新型可通过角柱构成连接柱，可以使其在较短的时间内完成拼接，通过拼接组件可以在浇灌混凝土的过程中，防止模板件晃动导致混凝土流失，当构件成型之后还能够更快速的将模板进行拆卸，有效的避免脱模以后损坏构件表面质量。



CN 213174803 U

1.一种土建工程用混凝土建筑模板，包括角柱(2)，其特征在于，所述角柱(2)的上表面固接有螺纹柱(1)，所述角柱(2)的下表面开设有螺纹槽(5)，所述角柱(2)的后侧和内侧均设置有拼接组件(4)，所述角柱(2)和拼接组件(4)之间固接有连接块(3)；

所述拼接组件(4)包括十二块相连的模板(44)，十二块所述模板(44)的上表面均固接有密封卡条(41)，且十二块模板(44)的下表面均开设有密封卡槽(42)，相连的两块所述模板(44)前侧对应处分别固接有第一套筒(43)和第二套筒(45)，所述第一套筒(43)的外侧位于中部处开设有卡槽(410)，所述第二套筒(45)的内部滑动连接有限位杆(47)，所述限位杆(47)的一端连接有拉手(46)，所述限位杆(47)的外上下表面固接有限位块(49)，所述限位块(49)和第二套筒(45)之间连接有弹簧(48)。

2.根据权利要求1所述的一种土建工程用混凝土建筑模板，其特征在于，所述螺纹柱(1)、角柱(2)、连接块(3)和拼接组件(4)均为一种不锈钢材质的构件。

3.根据权利要求1所述的一种土建工程用混凝土建筑模板，其特征在于，所述螺纹柱(1)的高度等于螺纹槽(5)的深度，且螺纹槽(5)的内侧设置有与螺纹柱(1)相适配的内螺纹。

4.根据权利要求1所述的一种土建工程用混凝土建筑模板，其特征在于，所述限位块(49)与第二套筒(45)之间滑动连接，所述弹簧(48)位于第二套筒(45)的内部且套接于限位杆(47)的外部，且弹簧(48)的两端分别与限位块(49)和第二套筒(45)内部一端相抵。

5.根据权利要求1所述的一种土建工程用混凝土建筑模板，其特征在于，所述限位杆(47)与卡槽(410)的大小相适配，且限位杆(47)与卡槽(410)在同一水平线上。

一种土建工程用混凝土建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板技术领域，具体是一种土建工程用混凝土建筑模板。

背景技术

[0002] 土建工程即土木建筑工程，是土木工程和建筑工程的总称，它是一门为人类生活、生产、防护等活动建造各类设施与场所的工程学科。在建筑工程中常常会用到建筑模板，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] 但是，现有的建筑模板，安装不方便且安装效率不高，并且后期脱模的拆卸较为麻烦。因此，本领域技术人员提供了一种土建工程用混凝土建筑模板，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种土建工程用混凝土建筑模板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种土建工程用混凝土建筑模板，包括角柱，所述角柱的上表面固接有螺纹柱，所述角柱的下表面开设有螺纹槽，所述角柱的后侧和内侧均设置有拼接组件，所述角柱和拼接组件之间固接有连接块；

[0007] 所述拼接组件包括十二块相连的模板，十二块所述模板的上表面均固接有密封卡条，且十二块模板的下表面均开设有密封卡槽，相连的两块所述模板前侧对应处分别固接有第一套筒和第二套筒，所述第一套筒的外侧位于中部处开设有卡槽，所述第二套筒的内部滑动连接有限位杆，所述限位杆的一端连接有拉手，所述限位杆的外上下表面固接有限位块，所述限位块和第二套筒之间连接有弹簧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述螺纹柱、角柱、连接块和拼接组件均为一种不锈钢材质的构件。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述螺纹柱的高度等于螺纹槽的深度，且螺纹槽的内侧设置有与螺纹柱相适配的内螺纹。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述限位块与第二套筒之间滑动连接，所述弹簧位于第二套筒的内部且套接于限位杆的外部，且弹簧的两端分别与限位块和第二套筒内部一端相抵。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述限位杆与卡槽的大小相适配，且限位杆与卡槽在同一水平线上。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型可通过角柱构成连接柱，可以使其在较短的时间内完成拼接，实用

性较强；

[0014] 2、通过拼接组件可以在浇灌混凝土的过程中，有效的稳定建筑模板，防止模板件晃动导致混凝土流失，同时当构件成型之后还能够更快速的将模板进行拆卸，有效的避免脱模以后损坏构件表面质量。

附图说明

[0015] 图1为一种土建工程用混凝土建筑模板的结构示意图；

[0016] 图2为一种土建工程用混凝土建筑模板中角柱局部的结构示意图；

[0017] 图3为一种土建工程用混凝土建筑模板中拼接组件的结构示意图；

[0018] 图4为一种土建工程用混凝土建筑模板中拼接组件局部的结构示意图。

[0019] 图中：1、螺纹柱；2、角柱；3、连接块；4、拼接组件；41、密封卡条；42、密封卡槽；43、第一套筒；44、模板；45、第二套筒；46、拉手；47、限位杆；48、弹簧；49、限位块；410、卡槽；5、螺纹槽。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种土建工程用混凝土建筑模板，包括角柱2，角柱2的上表面固接有螺纹柱1，角柱2的下表面开设有螺纹槽5，角柱2的后侧和内侧均设置有拼接组件4，角柱2和拼接组件4之间固接有连接块3，螺纹柱1、角柱2、连接块3和拼接组件4均为一种不锈钢材质的构件，螺纹柱1的高度等于螺纹槽5的深度，且螺纹槽5的内侧设置有与螺纹柱1相适配的内螺纹，通过连接块3可以将拼接组件4紧密安装在一起，可利用膨胀螺丝通过连接块3将角柱2和拼接组件4紧密安装在一起，通过螺纹柱1和螺纹槽5的设计可以自由对需要的建筑模板高度进行拼接，该方法利用角柱2构成连接柱，可以使其在较短的时间内完成拼接，实用性较强。

[0021] 在图3和图4中：拼接组件4包括十二块相连的模板44，十二块模板44的上表面均固接有密封卡条41，且十二块模板44的下表面均开设有密封卡槽42，相连的两块模板44前侧对应处分别固接有第一套筒43和第二套筒45，第一套筒43的外侧位于中部处开设有卡槽410，第二套筒45的内部滑动连接有限位杆47，限位杆47的一端连接有拉手46，限位杆47的外上下表面固接有限位块49，限位块49和第二套筒45之间连接有弹簧48，限位块49与第二套筒45之间滑动连接，弹簧48位于第二套筒45的内部且套接于限位杆47的外部，且弹簧48的两端分别与限位块49和第二套筒45内部一端相抵，限位杆47与卡槽410的大小相适配，且限位杆47与卡槽410在同一水平线上，通过拼接组件4可以对建筑模板快速的拼接拆卸，可利用限位杆47和卡槽410将两个拼接组件4左右固定在一起，同时密封卡条41和密封卡槽可以让拼接组件4上下拼接在一起，本设计采用的方式，与传统方式相比使得建筑模板同时当构件成型之后还能够更快速的将模板进行拆卸，可以有效的避免脱模以后损坏构件表面质量。

[0022] 本实用新型的工作原理是：当使用者在使用时，需要组装建筑模板时，可利用拼接组件4构成横向板和纵向板，然后利用角柱2上的螺纹柱1和螺纹槽5对需要的建筑模板高度进行拼接，之后通过膨胀螺丝通过连接块3将角柱2和拼接组件4紧密安装在一起，接着将混凝土浇筑在建筑模板的内部即可，该方法利用角柱2构成连接柱，可以使其在较短的时间内

完成拼接，同时采用的连接方式可以在浇筑过程中更好的防止漏浆的情况出现，同时本设计还采用了方便拆卸的功能，当混凝土在建筑模板中干透可以脱模时，可以让使用者手握拉手46并向左拉动，带动限位杆47和限位块49向左移动，此时弹簧48受到限位块49的挤压后发生形变，带动限位杆47由卡槽410中移出，此时可以将没有与角柱2固定连接的拼接组件4从建筑模板中抽出，该方法与传统方式相比使得建筑模板在浇灌混凝土的过程中，可以有效的稳定建筑模板，防止模板件晃动导致混凝土流失，同时当构件成型之后还能够更快速的将模板进行拆卸，有效的避免脱模以后损坏构件表面质量。

[0023] 以上所述的，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。

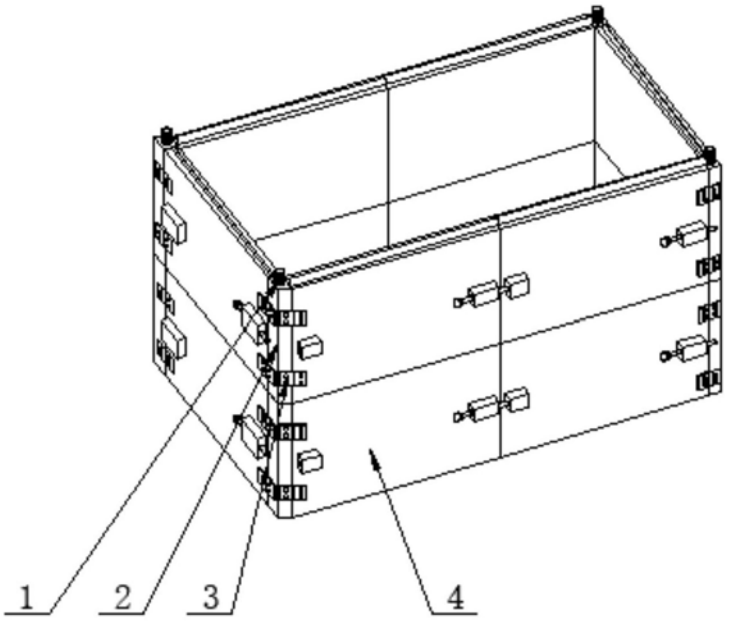


图1

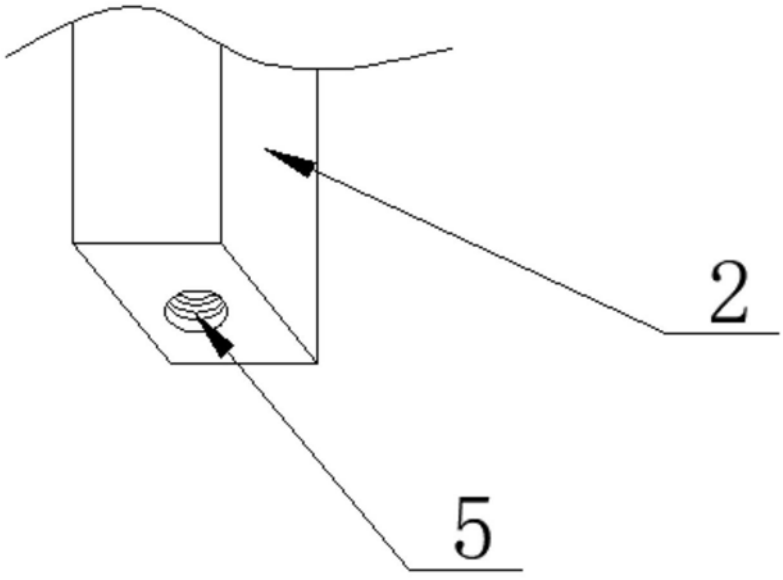


图2

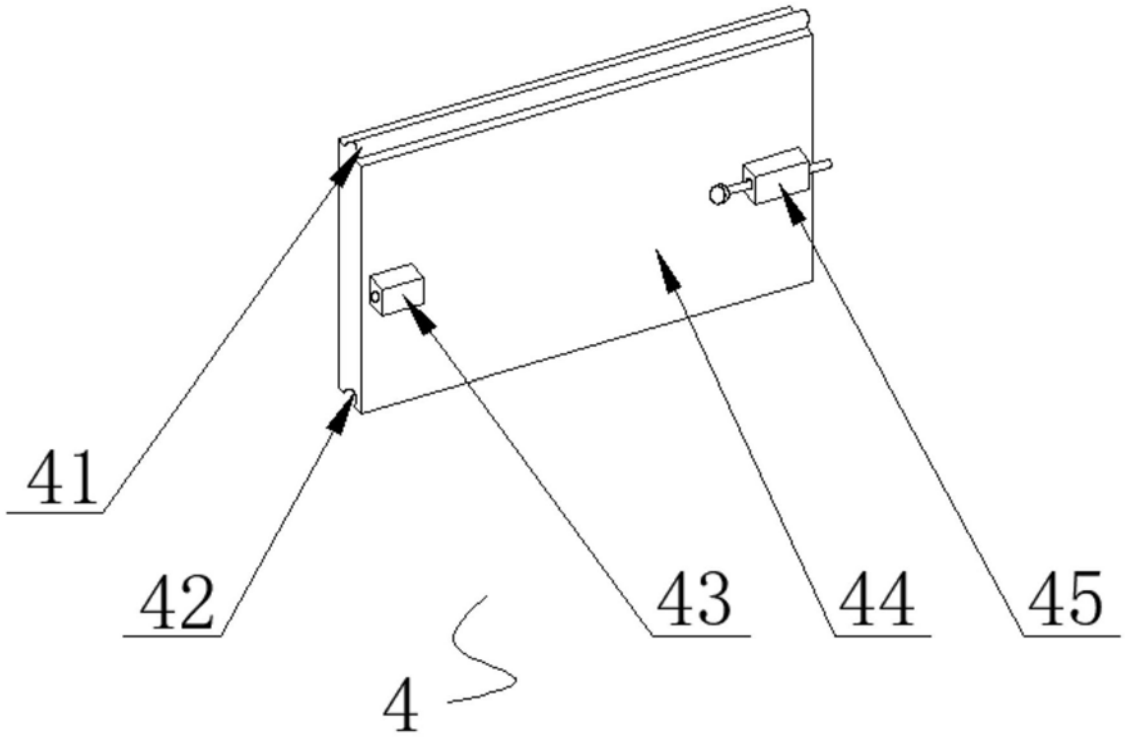


图3

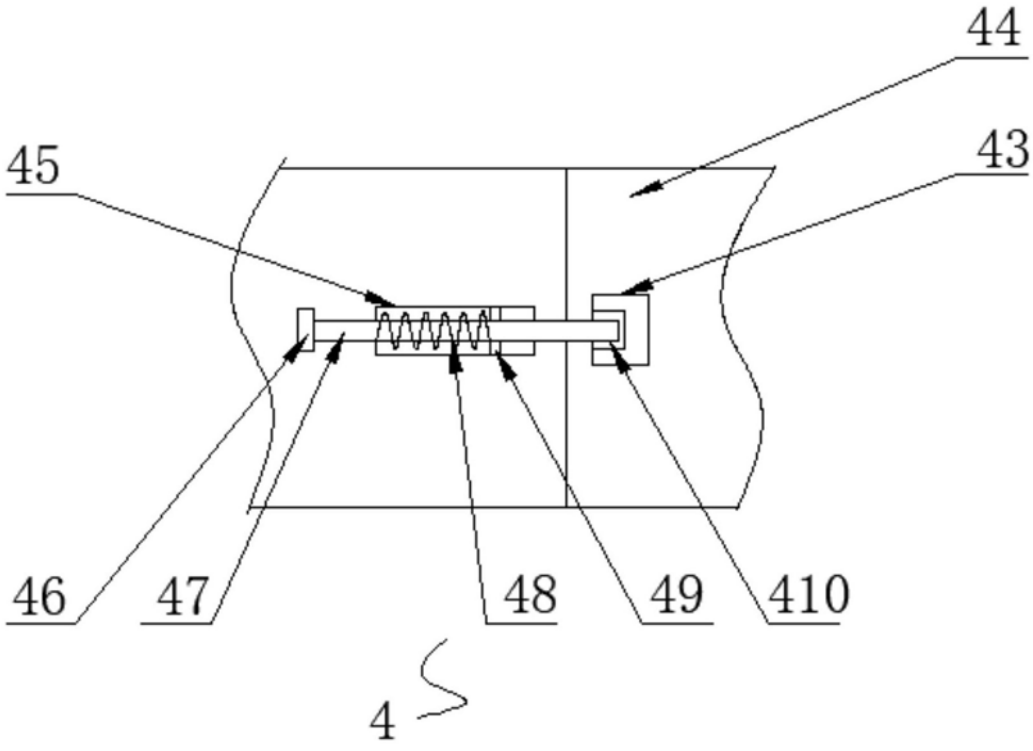


图4