(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219411812 U
(45)授权公告日 2023.07.25

(21)申请号 202320541539.2

(22)申请日 2023.03.16

(73)专利权人 马永豪
地址 276000 山东省临沂市河东区相公办事处小茅茨村895号

(72)发明人 马永豪

(74)专利代理机构 保定国驰专利代理事务所(特殊普通合伙) 13143
专利代理师 白宫昊

(51)Int.Cl.
E04G 13/00(2006.01)
E04G 13/02(2006.01)

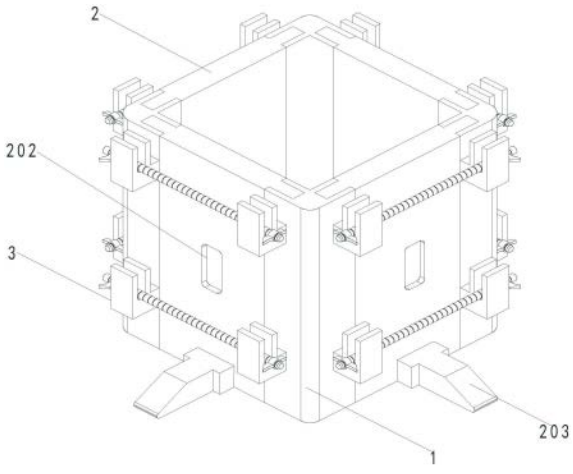
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便捷安装的建筑模板

(57)摘要

本实用新型涉及建筑装置技术领域，具体为一种便捷安装的建筑模板，包括建筑模板本体和支撑板，所述建筑模板本体呈L形结构，所述建筑模板本体的前侧和右侧表面分别开设有一号安装槽和二号安装槽，所述建筑模板本体的外侧设置有便捷安装机构，所述支撑板的前后两端表面均开设有凹槽，所述支撑板的左侧中间位置开设有提手槽，所述支撑板的左侧底端固定安装有支撑块，通过在便捷安装的建筑模板中设置的便捷安装机构，进而达到了对建筑模板进行快速安装的目的，便于安装人员的安装操作，提高了对建筑模板的安装效率，同时还提高了建筑模板的便捷性。



CN 219411812 U

1.一种便捷安装的建筑模板,包括建筑模板本体(1)和支撑板(2),其特征在于:所述建筑模板本体(1)呈L形结构,所述建筑模板本体(1)的前侧和右侧表面分别开设有一号安装槽(101)和二号安装槽(102),所述建筑模板本体(1)的外侧设置有便捷安装机构(3),所述支撑板(2)的前后两端表面均开设有凹槽(201),所述支撑板(2)的左侧中间位置开设有提手槽(202),所述支撑板(2)的左侧底端固定安装有支撑块(203);

所述便捷安装机构(3)包括分别固定安装在建筑模板本体(1)左侧和后侧表面的固定块(301),所述固定块(301)的竖截面形状呈L形结构,且其竖置端的顶部开设有槽体(302),所述槽体(302)的内部设置有紧固螺杆(303),所述紧固螺杆(303)的前后两端分别螺纹套设有旋转螺母(304)。

2.根据权利要求1所述的一种便捷安装的建筑模板,其特征在于:所述建筑模板本体(1)有四个,四个所述建筑模板本体(1)呈左右对称设置。

3.根据权利要求1所述的一种便捷安装的建筑模板,其特征在于:所述凹槽(201)的内壁分别与一号安装槽(101)、二号安装槽(102)的内部表面相贴合。

4.根据权利要求1所述的一种便捷安装的建筑模板,其特征在于:所述支撑板(2)的顶底两端表面分别与建筑模板本体(1)的顶底两端表面相平齐,所述支撑块(203)的底部表面与支撑板(2)的底部表面位于同一平面内。

5.根据权利要求1所述的一种便捷安装的建筑模板,其特征在于:所述固定块(301)关于建筑模板本体(1)的外侧表面呈上下等距设置。

6.根据权利要求1所述的一种便捷安装的建筑模板,其特征在于:所述紧固螺杆(303)的外侧表面与槽体(302)的内壁相适配,所述旋转螺母(304)的外侧尺寸大于槽体(302)的内侧尺寸。

一种便捷安装的建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装置技术领域，具体为一种便捷安装的建筑模板。

背景技术

[0002] 目前在建筑工程中所使用的一种便捷安装的建筑模板，经检索发现，在专利申请号CN202220569483.7实用新型公开了一种建筑工程用建筑模板，涉及建筑技术领域，包括用于可拆卸连接固定装置和嵌入装置的连接装置，固定装置内侧壁上设置有嵌入装置，连接装置通过螺栓连接将固定装置和嵌入装置连接起来；固定装置包括固定在第一板体两端的第一连接板，第一连接板设置有多个等距均布的螺丝孔，第一板体内侧壁两端上设置有嵌入槽，通过在第一板体上的固定板，使活动板在对第一板体和第二板体进行固定时，能够有相对于标准的基准，从而在进行固定使能够将板体间固定的间隙减小，使其相互间结合更佳紧密，通过在第一板体和第二板体的底部设置的定位槽能够与其另一端的定位块配合，从而将多块固定装置和嵌入装置组合在一起，提高了组合时互相间的精度。

[0003] 以上专利中虽然解决了上述背景技术中的问题，但是还是存在以下不足：其建筑模板中的采用螺钉穿过两侧活动板和固定板上通孔与螺母螺纹连接的安装方式，该安装方式在操作时过于繁琐，因此在安装时，容易延缓安装人员的工作进度，进而对建筑模板的安装效率产生影响，同时还降低了建筑模板的便捷性。

[0004] 综上所述，本实用新型通过设计一种便捷安装的建筑模板来解决上述背景技术中的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便捷安装的建筑模板，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：

[0007] 一种便捷安装的建筑模板，包括建筑模板本体和支撑板，所述建筑模板本体呈L形结构，所述建筑模板本体的前侧和右侧表面分别开设有一号安装槽和二号安装槽，所述建筑模板本体的外侧设置有便捷安装机构，所述支撑板的前后两端表面均开设有凹槽，所述支撑板的左侧中间位置开设有提手槽，所述支撑板的左侧底端固定安装有支撑块；

[0008] 所述便捷安装机构包括分别固定安装在建筑模板本体左侧和后侧表面的固定块，所述固定块的竖截面形状呈L形结构，且其竖置端的顶部开设有槽体，所述槽体的内部设置有紧固螺杆，所述紧固螺杆的前后两端分别螺纹套设有旋转螺母。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述建筑模板本体有四个，四个所述建筑模板本体呈左右对称设置。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述凹槽的内壁分别与一号安装槽、二号安装槽的内部表面相贴合。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述支撑板的顶底两端表面分别与建筑模板本体的

顶底两端表面相平齐，所述支撑块的底部表面与支撑板的底部表面位于同一平面内。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，述固定块关于建筑模板本体的外侧表面呈上下等距设置。

[0013] 作为本实用新型优选的方案，所述紧固螺杆的外侧表面与槽体的内壁相适配，所述旋转螺母的外侧尺寸大于槽体的内侧尺寸。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 本实用新型中，通过在便捷安装的建筑模板中设置的便捷安装机构，从而利用便捷安装机构中结构设计，实现了紧固螺杆与槽体间滑动，使旋转螺母与固定块间得以紧密接触，进而达到了对建筑模板进行快速安装的目的，便于安装人员的安装操作，提高了对建筑模板的安装效率，同时还提高了建筑模板的便捷性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型建筑模板的局部分解结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型便捷安装机构的结构示意图。

[0019] 图中：1、建筑模板本体；101、一号安装槽；102、二号安装槽；2、支撑板；201、凹槽；202、提手槽；203、支撑块；3、便捷安装机构；301、固定块；302、槽体；303、紧固螺杆；304、旋转螺母。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例，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] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同，本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型，本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 实施例，请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0025] 一种便捷安装的建筑模板，包括建筑模板本体1和支撑板2，建筑模板本体1呈L形结构，建筑模板本体1的前侧和右侧表面分别开设有一号安装槽101和二号安装槽102，建筑

模板本体1的外侧设置有便捷安装机构3，支撑板2的前后两端表面均开设有凹槽201，支撑板2的左侧中间位置开设有提手槽202，支撑板2的左侧底端固定安装有支撑块203，支撑块203的设置便于对支撑板2进行支撑，保证了支撑板2的竖直状态；

[0026] 其中，建筑模板本体1有四个，四个建筑模板本体1呈左右对称设置，凹槽201的内壁分别与一号安装槽101、二号安装槽102的内部表面相贴合，支撑板2的顶底两端表面分别与建筑模板本体1的顶底两端表面相平齐，支撑块203的底部表面与支撑板2的底部表面位于同一平面内，在凹槽201与一号安装槽101、二号安装槽102之间的配合下，使支撑板2与建筑模板本体1间得以装配式卡合，提高了对建筑模板的安装效果。

[0027] 在该实施例中，请参照图1、图2和图3，便捷安装机构3包括分别固定安装在建筑模板本体1左侧和后侧表面的固定块301，固定块301的竖截面形状呈L形结构，且其竖置端的顶部开设有槽体302，槽体302的内部设置有紧固螺杆303，紧固螺杆303的前后两端分别螺纹套设有旋转螺母304，旋转螺母304与紧固螺杆303间的螺纹配合，使旋转螺母304与固定块301间紧密贴合，同时紧固螺杆303与固定块301间形成了紧固拉伸，进而解决了对建筑模板安装方式过于繁琐的问题，满足了使用人员的需求；

[0028] 其中，固定块301关于建筑模板本体1的外侧表面呈上下等距设置，紧固螺杆303的外侧表面与槽体302的内壁相适配，旋转螺母304的外侧尺寸大于槽体302的内侧尺寸，便于旋转螺母304与固定块301间的接触贴合，便于紧固螺杆303与固定块301间保持稳固状态。

[0029] 本实用新型工作流程：在对一种便捷安装的建筑模板进行使用时，首先，将建筑模板移动到所需要的位置，其次，对支撑板2和建筑模板本体1进行组装，先将支撑板2前后两端的凹槽201分别依次与一号安装槽101、二号安装槽102的内壁相贴合，使支撑板2与建筑模板本体1间组合成方形结构并保证了支撑块203的底部表面与地面接触，再次，对建筑模板本体1间进行稳固连接，先将紧固螺杆303放置在槽体302中，转动旋转螺母304，旋转螺母304逐渐与固定块301接触并贴合，直至固定块301与旋转螺母304间紧密贴合，由此使紧固螺杆303对固定块301间形成了稳固拉伸作用，保证了建筑模板本体1与支撑板2间的稳固状态，最后，即可向建筑模板中浇筑混凝土，由此完成了对建筑模板的快速安装，方便了工作人员的操作，提高了建筑模板的实用性。

[0030] 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。

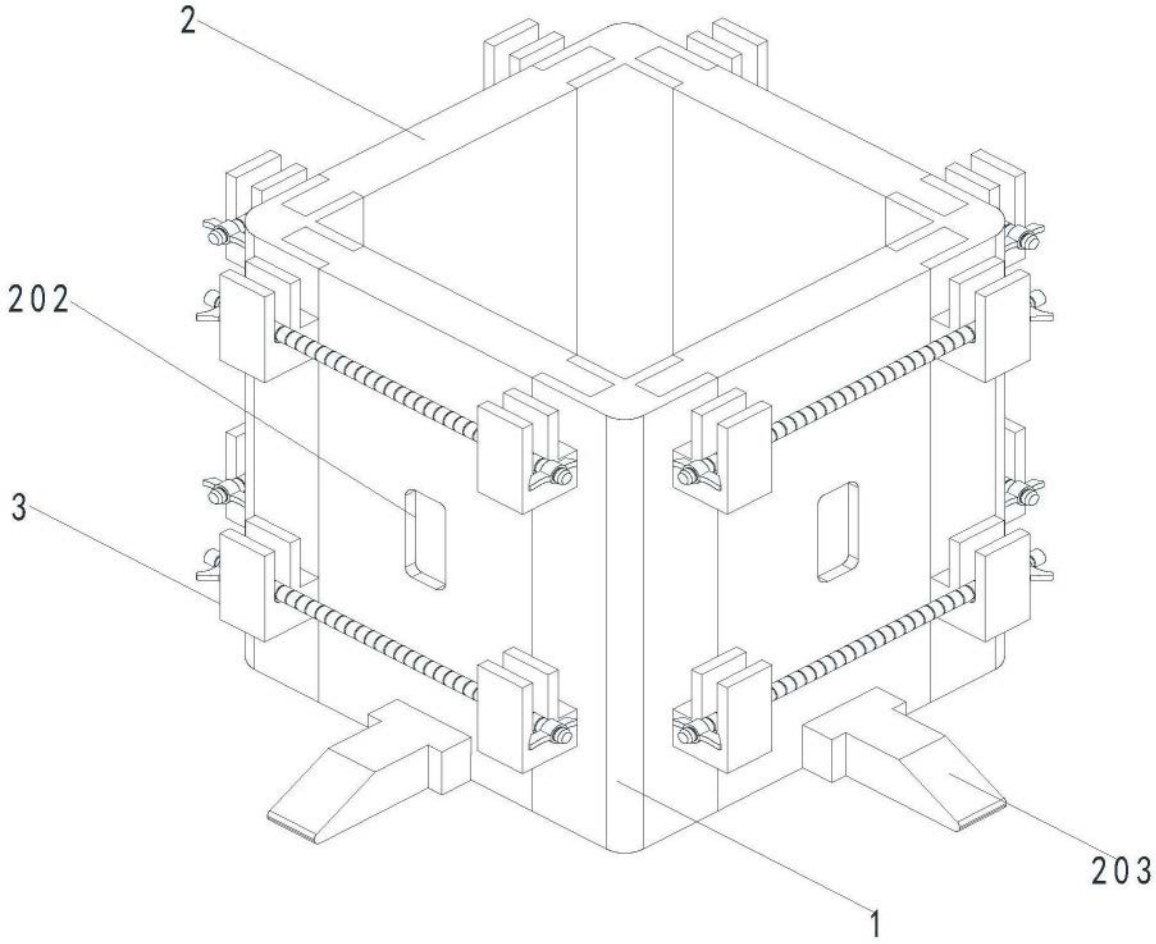


图1

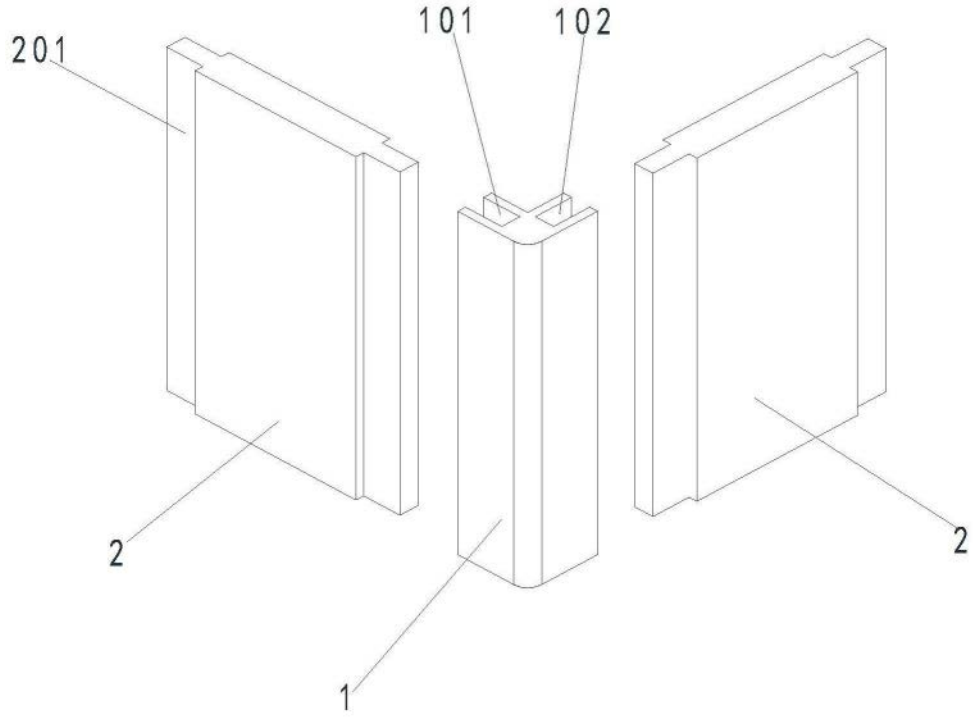


图2

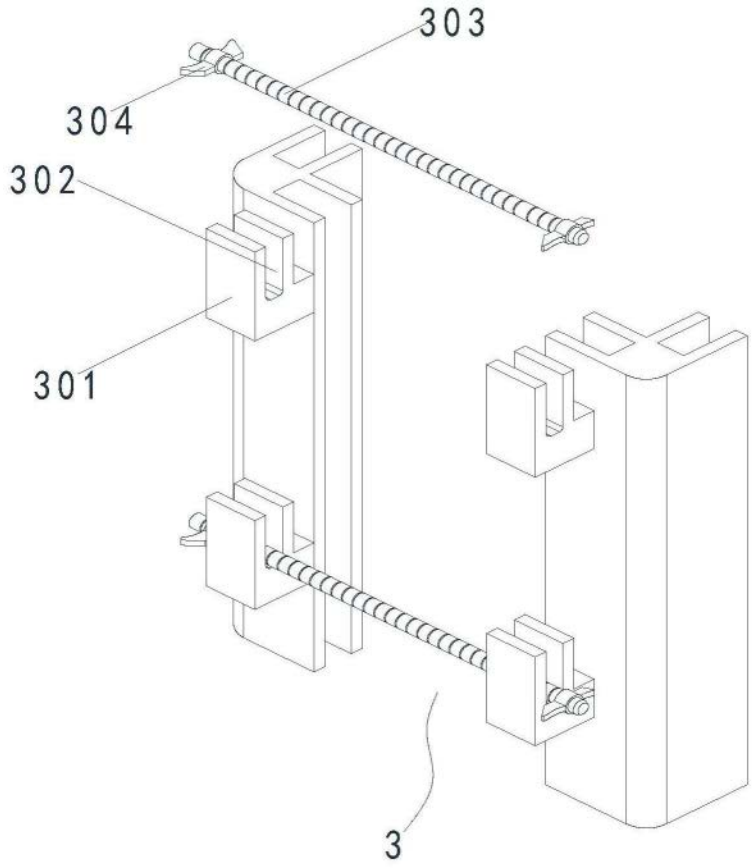


图3