



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222847815 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202421481559.6

(22) 申请日 2024.06.26

(73) 专利权人 广东电网能源发展有限公司

地址 510160 广东省广州市荔湾区东风西路40号

(72) 发明人 邹广文 黄清运 刘荣华 关万良
向志翔 邓超鹏 陈明 徐笔福
颜泳鸿 陈茂辉 徐仪进

(74) 专利代理机构 合肥辅赢专利代理事务所
(普通合伙) 34310

专利代理师 项莉莉

(51) Int. Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 17/04 (2006.01)

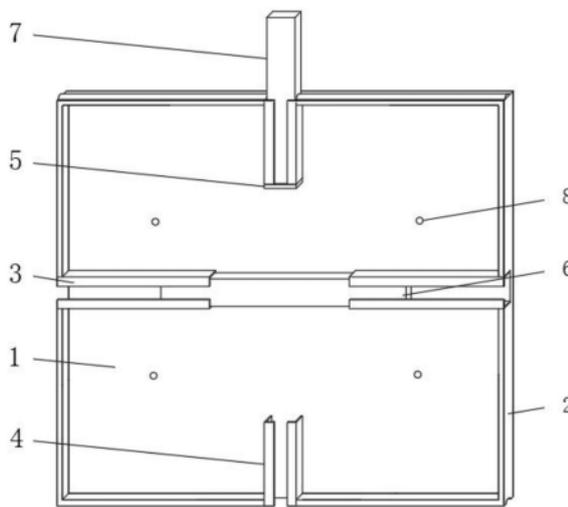
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑用模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用模板,涉及技术建筑模板领域,包括板体、板框、横向连接杆和竖向连接杆,所述板体的背面两侧设置有横向限位插槽,所述板体的背面上部和下部设置有竖向限位插槽,左右相邻的两个所述板体相互靠近的两个横向限位插槽之间安装有横向连接杆,本实用新型通过设置横向限位插槽、竖向限位插槽、横向连接杆和竖向连接杆,通过横向限位插槽与横向连接杆配合使用可以实现对相邻模板之间的横向连接,通过竖向限位插槽与竖向连接杆的配合可以实现相邻模板之间的竖向连接,与现有的模板采用多个螺栓连接的方式相比,本实用新型相邻模板连接与拆卸更方便,模板拆装效率更高。



1. 一种建筑用模板,包括板体(1)、板框(2)、横向连接杆(6)和竖向连接杆(7),其特征在于:所述板体(1)的背面两侧设置有横向限位插槽(3),所述板体(1)的背面上部和下部设置有竖向限位插槽(4),左右相邻的两个所述板体(1)相互靠近的两个横向限位插槽(3)之间安装有横向连接杆(6),上下相邻的两个所述板体(1)相互靠近的两个竖向限位插槽(4)之间安装有竖向连接杆(7),所述板体(1)的四周设置有板框(2),所述板框(2)的上下两端分别设置有拼接凸起(13)和拼接凹槽(14),所述拼接凸起(13)与拼接凹槽(14)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用模板,其特征在于:所述板体(1)上开设有对拉螺杆孔(8),所述对拉螺杆孔(8)内装有对拉螺杆(11),所述对拉螺杆(11)的两端安装有蝴蝶卡(10),所述蝴蝶卡(10)与板体(1)之间横向设置有两根钢管(9),所述对拉螺杆(11)的端头上安装有螺母(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用模板,其特征在于:所述横向限位插槽(3)的一端以及竖向限位插槽(4)的一端均贯穿对应的板框(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用模板,其特征在于:所述横向限位插槽(3)两端为开放式,设置在板体(1)上方的竖向限位插槽(4)的底端安装有挡板(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用模板,其特征在于:所述板体(1)上的两个横向限位插槽(3)并排平行设置,所述板体(1)上的两个竖向限位插槽(4)上下对应设置。

一种建筑用模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术建筑模板领域,具体是一种建筑用模板。

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,铝合金模板作为绿色建筑结构材料代替木材和钢材在近十几年取得了重大发展,被认为是未来绿色建筑的发展方向,铝合金模板系统具有重量轻、拆装方便、刚度高、板面大、拼缝少、稳定性好、精度高、浇注的混凝土平整光洁、使用寿命长、周转次数多、经济性好、回收率高、施工进度快施工效率高、施工现场安全、整洁、施工形象好等特点,

[0003] 现有的建筑用铝模板在使用过程中,模板与模板之间大多采用多个螺栓或螺丝进行固定,这种固定方式需要特殊工具进行拆装,操作费时费力,无法实现快拆快装,建筑施工效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用模板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种建筑用模板,包括板体、板框、横向连接杆和竖向连接杆,所述板体的背面两侧设置有横向限位插槽,所述板体的背面上部和下部设置有竖向限位插槽,左右相邻的两个所述板体相互靠近的两个横向限位插槽之间安装有横向连接杆,上下相邻的两个所述板体相互靠近的两个竖向限位插槽之间安装有竖向连接杆,所述板体的四周设置有板框,所述板框的上下两端分别设置有拼接凸起和拼接凹槽,所述拼接凸起与拼接凹槽相适配。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述板体上开设有对拉螺杆孔,所述对拉螺杆孔内装有对拉螺杆,所述对拉螺杆的两端安装有蝴蝶卡,所述蝴蝶卡与板体之间横向设置有两根钢管,所述对拉螺杆的端头上安装有螺母。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述横向限位插槽的一端以及竖向限位插槽的一端均贯穿对应的板框。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述横向限位插槽两端为开放式,设置在板体上方的竖向限位插槽的底端安装有挡板。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述板体上的两个横向限位插槽并排平行设置,所述板体上的两个竖向限位插槽上下对应设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置横向限位插槽、竖向限位插槽、横向连接杆和竖向连接杆,通过横向限位插槽与横向连接杆配合使用可以实现对相邻模板之间的横向连接,通过竖向限位插槽与竖向连接杆的配合可以实现相邻模板之间的竖向连接,与现有的模板采用多个螺

栓连接的方式相比,本实用新型相邻模板连接与拆卸更方便,模板拆装效率更高。

[0013] 本实用新型通过设置拼接凸起和拼接凹槽,拼接凸起与拼接凹槽上下配合,可以使得上下模板之间连接处配合更紧密,进而使得上下模板之间缝隙更小,降低上下模板之间漏模的概率。

附图说明

[0014] 图1为一种建筑用模板的整体结构示意图。

[0015] 图2为一种建筑用模板拼接时的结构示意图。

[0016] 图3为一种建筑用模板图2中A处的结构放大图。

[0017] 1、板体;2、板框;3、横向限位插槽;4、竖向限位插槽;5、挡板;6、横向连接杆;7、竖向连接杆;8、对拉螺杆孔;9、钢管;10、蝴蝶卡;11、对拉螺杆;12、螺母;13、拼接凸起;14、拼接凹槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型实施例中,一种建筑用模板,包括板体1、板框2、横向连接杆6和竖向连接杆7,板体1的背面两侧设置有横向限位插槽3,板体1的背面上部和下部设置有竖向限位插槽4,左右相邻的两个板体1相互靠近的两个横向限位插槽3之间安装有横向连接杆6,上下相邻的两个板体1相互靠近的两个竖向限位插槽4之间安装有竖向连接杆7,板体1上开设有对拉螺杆孔8,对拉螺杆孔8内装有对拉螺杆11,对拉螺杆11的两端安装有蝴蝶卡10,蝴蝶卡10与板体1之间横向设置有两根钢管9,对拉螺杆11的端头上安装有螺母12,板体1上的两个横向限位插槽3并排平行设置,板体1上的两个竖向限位插槽4上下对应设置;

[0020] 横向限位插槽3两端为开放式,设置在板体1上方的竖向限位插槽4的底端安装有挡板5,这样设计是为了防止竖向连接杆7从竖向限位插槽4的底部滑出。

[0021] 请参阅图2-3,板体1的四周设置有板框2,板框2的上下两端分别设置有拼接凸起13和拼接凹槽14,拼接凸起13与拼接凹槽14相适配,横向限位插槽3的一端以及竖向限位插槽4的一端均贯穿对应的板框2,这样设计是为了方便横向连接杆6和竖向连接杆7插入相邻的两个插槽内。

[0022] 本实用新型的工作原理是:

[0023] 模板安装时,先在需要浇筑的区域外围立起模板,利用模板围成需要浇筑的建筑结构的形状,然后在同一方向相邻的板体1之间插入横向连接杆6,然后将对拉螺杆11贯穿相对设置的两个模板的对拉螺杆孔8内,在对拉螺杆11两端装入蝴蝶卡10和螺母12,将钢管9横向设置在对拉螺杆11上下并利用蝴蝶卡10与螺母12将钢管9固定在板体1外侧面上,这就完成了第一层模板的安装,然后再第一层模板的基础上将第二层模板叠放在第一层模板上,在上下相邻的模板之间装入竖向连接杆7,实现对上下模板之间的限位,然后再按照上

述第一层模板的安装方式对第二层模板进行安装,如此操作直至模板高度达到预设高度为止。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

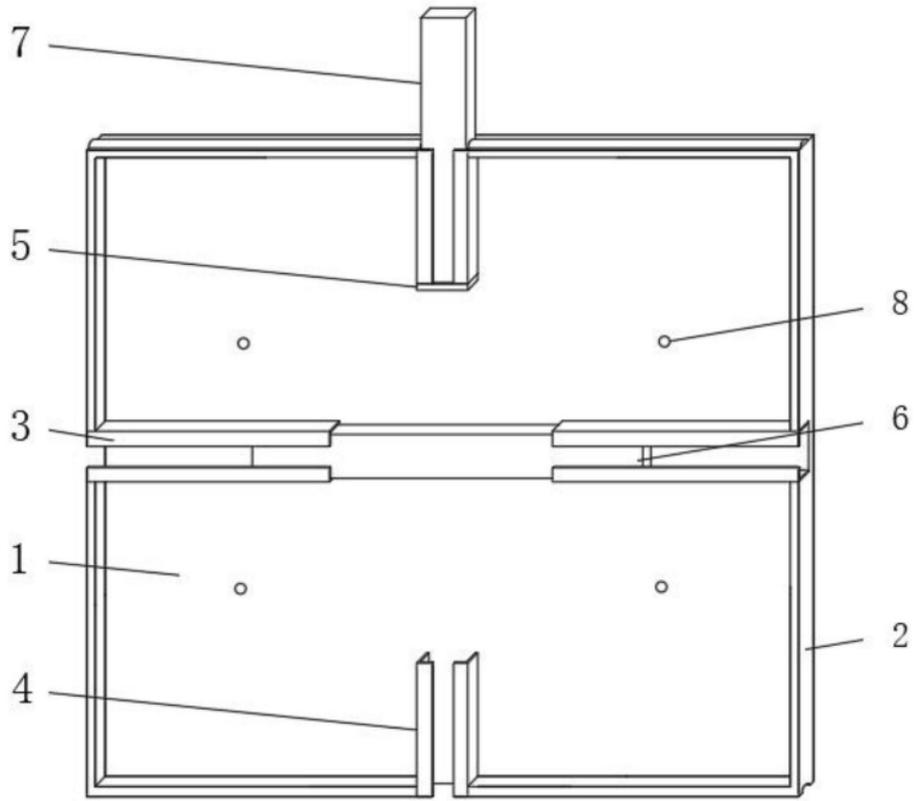


图1

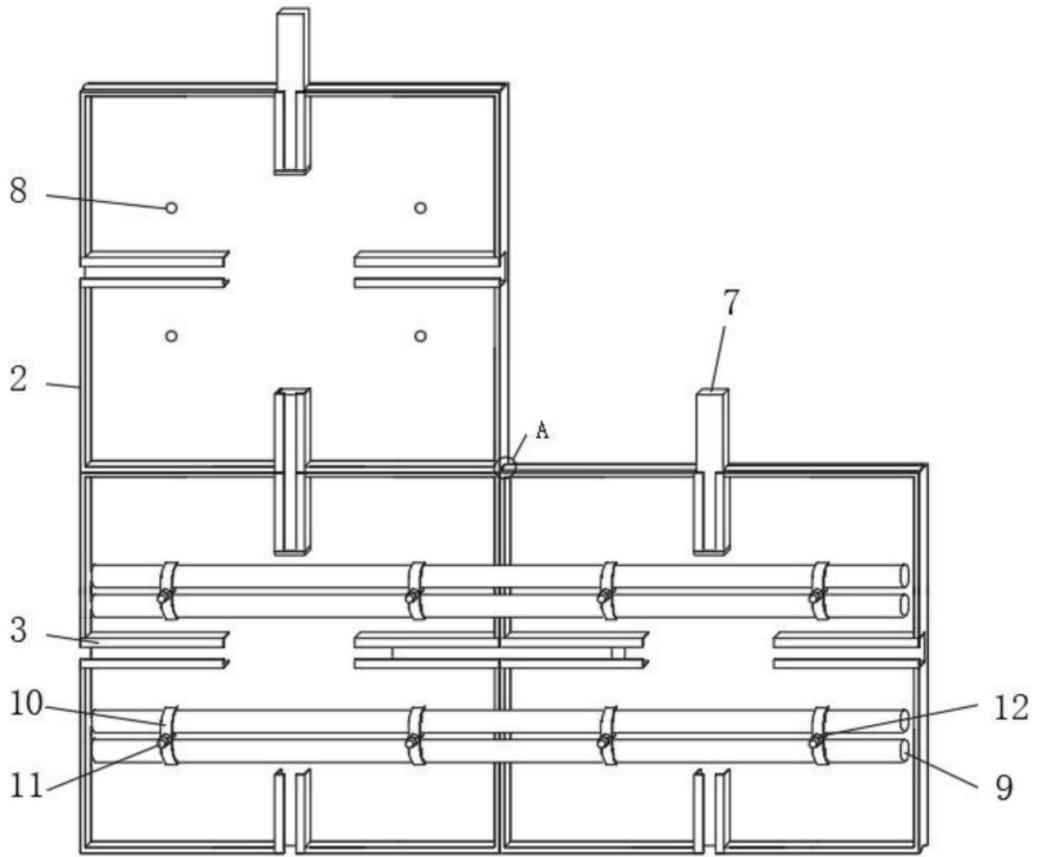


图2

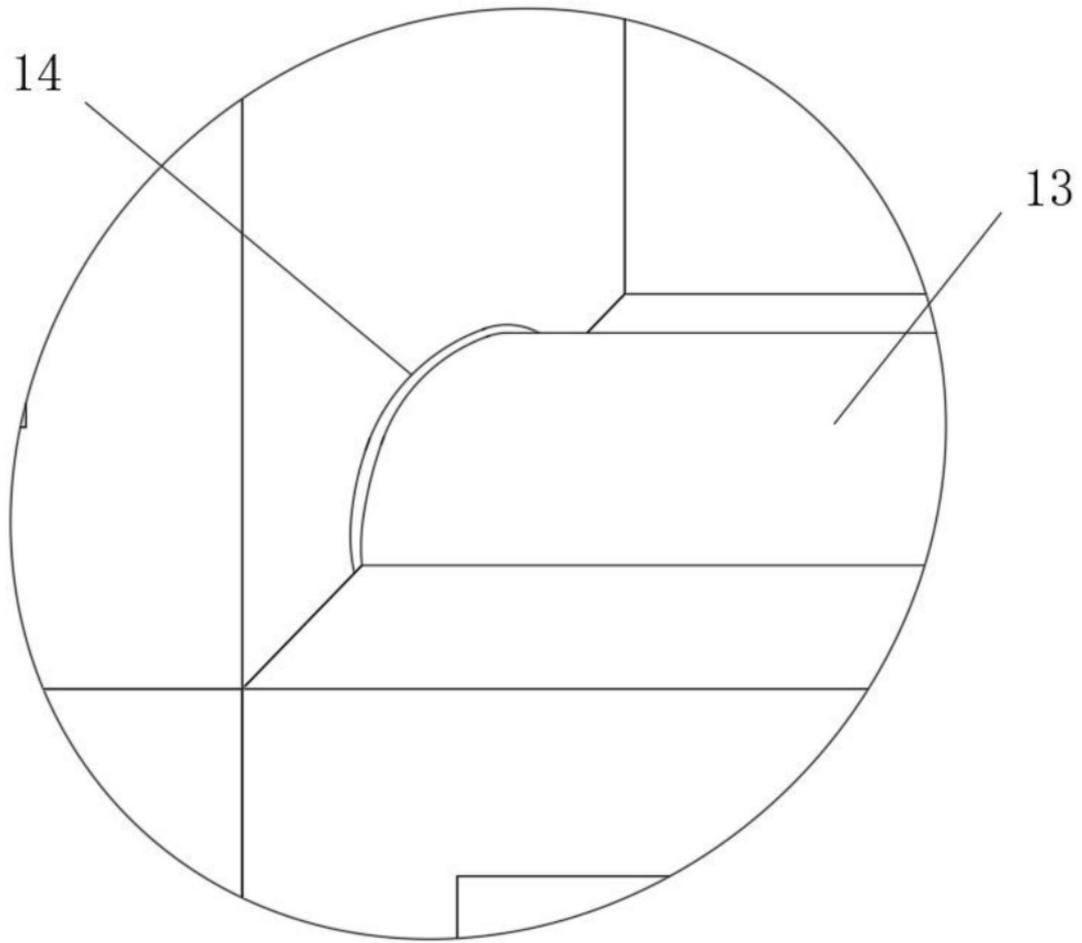


图3