



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206289960 U

(45)授权公告日 2017. 06. 30

(21)申请号 201621359497.7

(22)申请日 2016.12.12

(73)专利权人 西京学院

地址 710123 陕西省西安市长安区西京路1号

(72)发明人 王玉珠 董芳菲

(74)专利代理机构 西安智大知识产权代理事务所 61215

代理人 贺建斌

(51)Int.Cl.

E04G 11/08(2006.01)

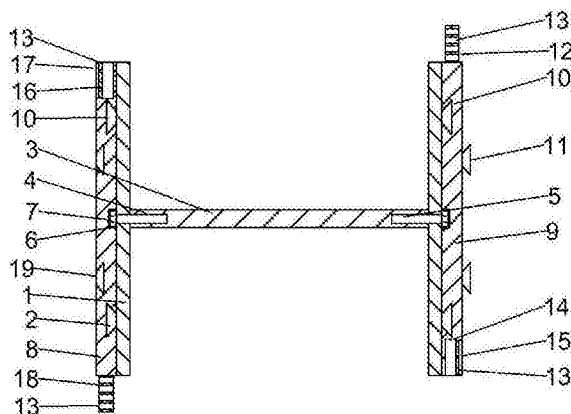
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板

(57)摘要

一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,包括成型框,成型框的两侧外壁分别均匀固定连接有一组梯形连接块,成型框的两侧壁体中间连接有定位管,成型框的左右侧壁体分别连接有左、右连接板,右连接板的顶端固定连接有一号固定板,一号固定板的内部开设有若干螺纹通孔,右连接板的底端开设有一号安装槽,右连接板的表面下部开设有一号沉头槽,一号沉头槽内开设有若干螺纹通孔;左连接板的顶端开设有一号安装槽,左连接板的表面上部开设有一号沉头槽,一号沉头槽内开设有若干螺纹通孔,左连接板的底端固定连接有一号固定板,一号固定板的内部开设有若干螺纹通孔,本实用新型能够实现成型框的纵向、横向、纵横向拼接,效率高。



1. 一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,包括成型框(1),其特征在于:成型框(1)的两侧外壁分别均匀固定连接有一组梯形连接块(2),成型框(1)的两侧壁体中间设置有定位管(3),定位管(3)的两端分别开设有盲螺纹孔(4),成型框(1)的左右侧壁体分别设置有左连接板(8)和右连接板(9),左连接板(8)和右连接板(9)的内侧中间分别开设有凹槽(6),凹槽(6)内设置有螺栓(5),螺栓(5)穿过成型框(1)的左右侧壁体并与盲螺纹孔(4)相旋合连接,左连接板(8)和右连接板(9)的内侧面分别开设有一组梯形连接槽(10),右连接板(9)的右端面均匀固定连接有一组锥形连接块(11),左连接板(8)的左端面均匀固定连接有一组锥形连接槽(19);

右连接板(9)的顶端固定连接有一号固定板(12),一号固定板(12)的内部开设有若干螺纹通孔(13),右连接板(9)的底端开设有一号安装槽(14),右连接板(9)的表面下部开设有一号沉头槽(15),一号沉头槽(15)内开设有若干螺纹通孔(13);左连接板(8)的顶端开设有一号安装槽(16),左连接板(8)的表面上部开设有一号沉头槽(17),一号沉头槽(17)内开设有若干螺纹通孔(13),左连接板(8)的底端固定连接有一号固定板(18),一号固定板(18)的内部开设有若干螺纹通孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,其特征在于:所述成型框(1)的材质为铝合金。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,其特征在于:所述一组梯形连接块(2)中梯形连接块(2)的数量至少为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,其特征在于:所述梯形连接块(2)与梯形连接槽(10)的数量一致。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,其特征在于:所述一组锥形连接块(11)中锥形连接块(11)的数量至少为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,其特征在于:所述锥形连接块(11)和锥形连接槽(19)的数量一致。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,其特征在于:所述一号沉头槽(15)和二号沉头槽(17)的深度大于螺栓(5)的螺帽(7)厚度。

一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工程用模板,具体是一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板。

背景技术

[0002] 建筑施工行业对建筑模板的要求越来越高,墙体施工过程中,对模板进行定型之后,将混凝土浇注在模板之间,形成墙体结构。在制造铝合金建筑模板时,产品的尺寸容易受型材规格的限制。一般铝合金挤压型材的宽度小于450mm,因此难以制造宽度超过450mm的铝合金建筑模板。实际施工过程中,经常需要将多个较小的铝合金建筑模板拼接成较大面积的模板,以满足大型建筑的施工需求。显然,将数量众多的小尺寸铝合金建筑模板拼接在一起的操作耗工耗时,效率较低。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,能够实现成型框1的纵向、横向、纵横向拼接,效率高。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,包括成型框1,成型框1的两侧外壁分别均匀固定连接有一组梯形连接块2,成型框1的两侧壁体中间设置有定位管3,定位管3的两端分别开设有盲螺纹孔4,成型框1的左右侧壁体分别设置有左连接杆8和右连接板9,左连接板8和右连接板9的内侧中间分别开设有凹槽6,凹槽6内设置有螺栓5,螺栓5穿过成型框1的左右侧壁体并与盲螺纹孔4相旋合连接,左连接板8和右连接板9的内侧面分别开设有一组梯形连接槽10,右连接板9的右端面均匀固定连接有一组锥形连接块11,左连接板8的左端面均匀固定连接有一组锥形连接槽19;

[0006] 右连接板9的顶端固定连接有一号固定板12,一号固定板12的内部开设有若干螺纹通孔13,右连接板9的底端开设有一号安装槽14,右连接板9的表面下部开设有一号沉头槽15,一号沉头槽15内开设有若干螺纹通孔13;左连接板8的顶端开设有一号安装槽16,左连接板8的表面上部开设有一号沉头槽17,一号沉头槽17内开设有若干螺纹通孔13,左连接板8的底端固定连接有一号固定板18,一号固定板18的内部开设有若干螺纹通孔13。

[0007] 所述成型框1的材质为铝合金。

[0008] 所述一组梯形连接块2中梯形连接块2的数量至少为两个。

[0009] 所述梯形连接块2与梯形连接槽10的数量一致。

[0010] 所述一组锥形连接块11中锥形连接块11的数量至少为两个。

[0011] 所述锥形连接块11和锥形连接槽19的数量一致。

[0012] 所述一号沉头槽15和二号沉头槽17的深度大于螺栓5的螺帽7厚度。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:左连接板8和右连接板9增强了成型框1的受力的范围,不易变形,提升了浇筑墙体的质量,将成型框1的右连接板9上的锥形连

接块11套入相邻的成型框1的左连接板8上的锥形连接槽19,使成型框1能够进行横向安装,增大了可使用的宽度,并且便于拆卸,将螺栓5安装在一号固定板12和二号固定板18上的不同的螺纹通孔,左连接板8和右连接板9可适用不同长度的成型框1,本实用新型的拼接效率高。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图。
[0015] 图2为本实用新型的纵向安装示意图。
[0016] 图3为本实用新型的横向安装示意图。
[0017] 图4为本实用新型的纵横向安装示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细地说明。

[0019] 参照图1、图2、图3和图4,一种便于安装的土木工程建筑用组合式模板,包括成型框1,成型框1的两侧外壁分别均匀固定连接有一组梯形连接块2,成型框1的两侧壁体中间设置有定位管3,定位管3的两端分别开设有盲螺纹孔4,成型框1的左右侧壁体分别设置有左连接板8和右连接板9,左连接板8和右连接板9的内侧中间分别开设有凹槽6,凹槽6内设置有螺栓5,螺栓5穿过成型框1的左右侧壁体并与盲螺纹孔4相旋合连接,左连接板8和右连接板9的内侧面分别开设有一组梯形连接槽10,右连接板9的右端面均匀固定连接有一组锥形连接块11,左连接板8的左端面均匀固定连接有一组锥形连接槽19;

[0020] 成型框1上的梯形连接块2套入左连接板8和右连接板9上的梯形连接槽10,将左连接板8和右连接板9固定在成型框1上,左连接板8和右连接板9增强了成型框1的受力的范围,不易变形,提升了浇筑墙体的质量,将成型框1的右连接板9上的锥形连接块11套入相邻的成型框1的左连接板8上的锥形连接槽19,使成型框1能够进行横向安装,增大了可使用的宽度,并且便于拆卸;

[0021] 右连接板9的顶端固定连接有一号固定板12,一号固定板12的内部开设有若干螺纹通孔13,右连接板9的底端开设有一号安装槽14,右连接板9的表面下部开设有一号沉头槽15,一号沉头槽15内开设有若干螺纹通孔13;左连接板8的顶端开设有一号安装槽16,左连接板8的表面上部开设有一号沉头槽17,一号沉头槽17内开设有若干螺纹通孔13,左连接板8的底端固定连接有一号固定板18,一号固定板18的内部开设有若干螺纹通孔13;

[0022] 将成型框1右侧的右连接板9顶端的一号固定板12套入上部相邻的成型框1右侧的右连接板9底端的一号安装槽14,并且使用螺栓5通过一号固定板12上的螺纹通孔13和一号沉头槽15上的螺纹通孔13固定连接,同理,使用螺栓5通过一号沉头槽17上的螺纹通孔13和一号固定板18上的螺纹通孔13固定连接,使上下相邻的成型框1相纵向安装,并且将螺栓5安装在一号固定板12和一号固定板18上的不同的螺纹通孔13,左连接板8和右连接板9适用不同长度的成型框1。

[0023] 所述成型框1的材质为铝合金。

[0024] 所述一组梯形连接块2中梯形连接块2的数量至少为两个。

[0025] 所述梯形连接块2与梯形连接槽10的数量一致。

[0026] 所述一组锥形连接块11中锥形连接块11的数量至少为两个。

[0027] 所述锥形连接块11和锥形连接槽19的数量一致。

[0028] 所述一号沉头槽15和二号沉头槽17的深度大于螺栓5的螺帽7厚度。

[0029] 本实用新型的工作原理是：成型框1上的梯形连接块2套入左连接板8和右连接板9上的梯形连接槽10，将左连接板8和右连接板9固定在成型框1上，左连接板8和右连接板9增强了成型框1的受力的范围，不易变形，提升了浇筑墙体的质量，将成型框1的右连接板9上的锥形连接块11套入相邻的成型框1的左连接板8上的锥形连接槽19，使成型框1能够进行横向安装，增大了可使用的宽度，并且便于拆卸；将成型框1右侧的右连接板9顶端的一号固定板12套入上部相邻的成型框1右侧的右连接板9底端的一号安装槽14，并且使用螺栓5通过一号固定板12上的螺纹通孔13和一号沉头槽15上的螺纹通孔13固定连接，同理，使用螺栓5通过二号沉头槽17上的螺纹通孔13和二号固定板18上的螺纹通孔13固定连接，使上下相邻的成型框1相纵向安装，并且将螺栓5安装在一号固定板12和二号固定板18上的不同的螺纹通孔13，左连接板8和右连接板9可适用不同长度的成型框1。

[0030] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。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。

[0031] 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。

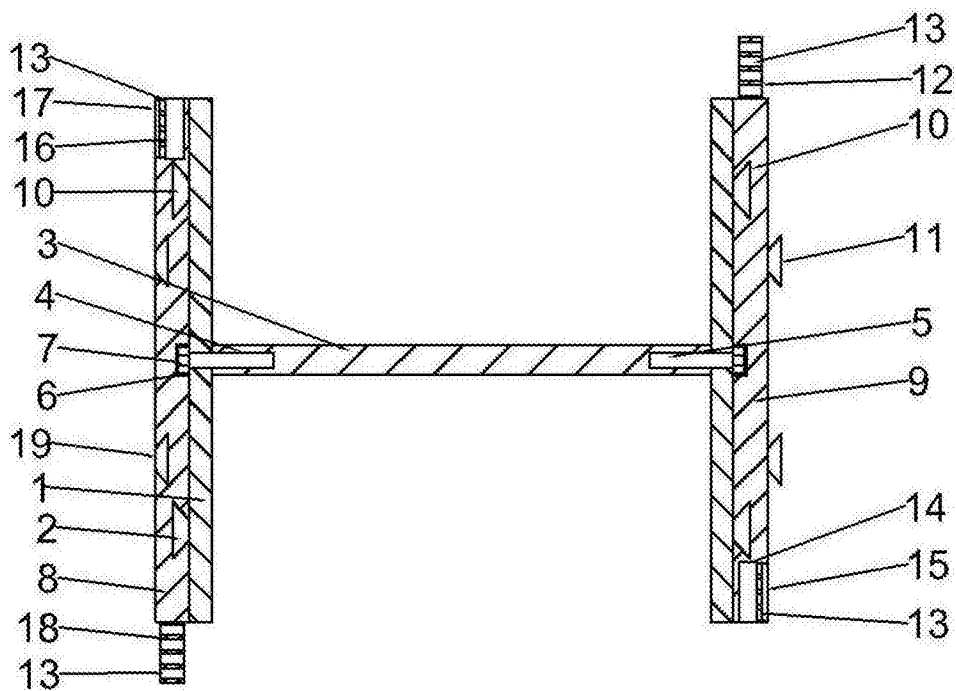


图1

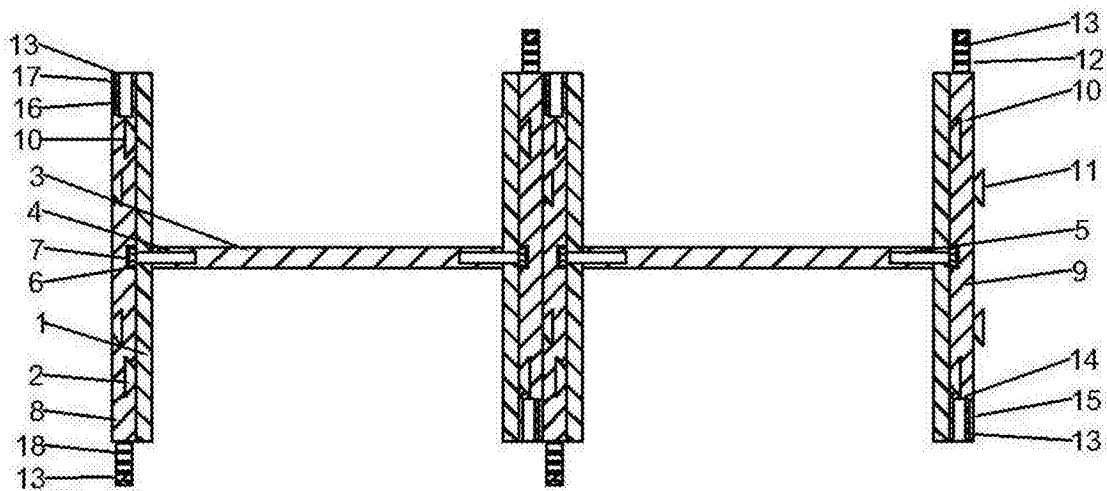


图2

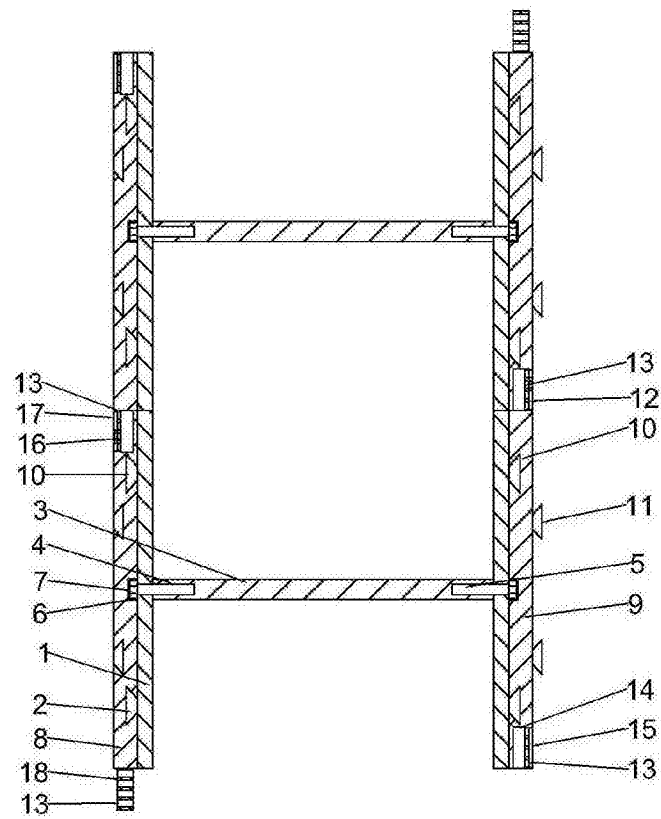


图3

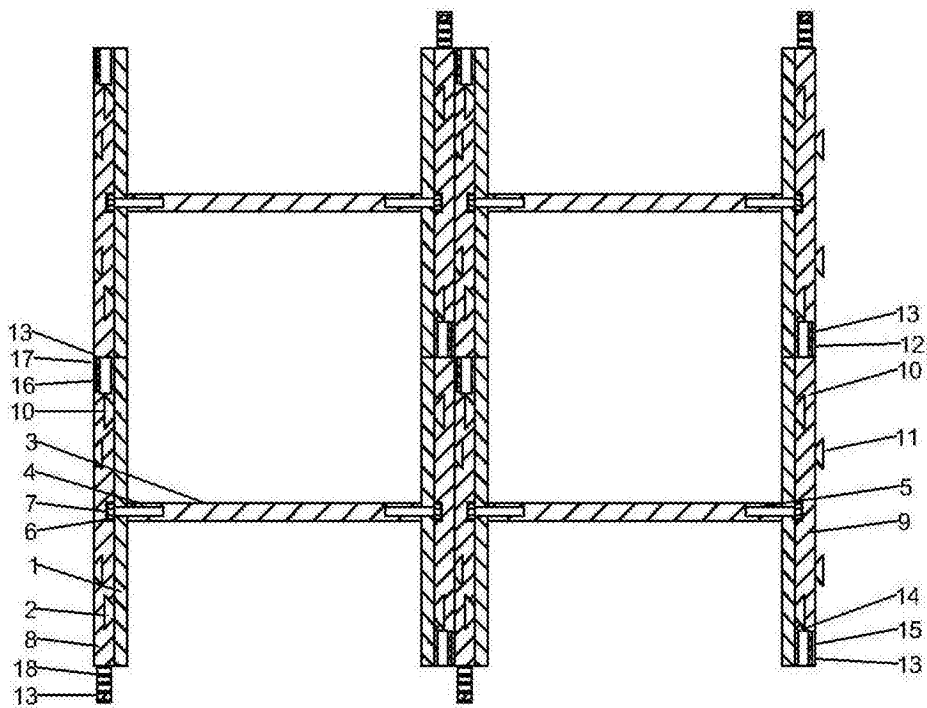


图4