



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207499439 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721510434.1

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 广东铝遊家科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城街
道灯湖西路20号保利水城6栋33铺之
一33C

(72)发明人 邝海麟

(74)专利代理机构 上海明成云知识产权代理有
限公司 31232

代理人 常明

(51)Int.Cl.

E04G 15/02(2006.01)

E04G 9/06(2006.01)

E04G 17/04(2006.01)

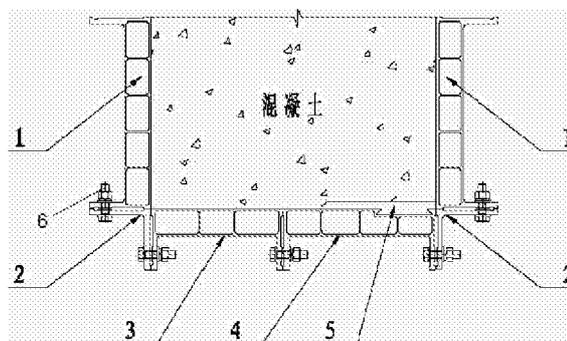
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

建筑铝合金模板门窗压槽组合结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑铝合金模板门窗压槽组合结构,铝模板设有用于紧固件连接的边板,铝模板一、铝模板三和铝模板四为平直模板;铝模板二为转角模板,呈直角形状;铝模板四的外板表面设有构成混凝土浇筑压槽结构的凹槽;铝模板五的下表面设有凸块,该凸块相对于铝模板四的凹槽作嵌入结合状;铝模板一的边板连接转角模板铝模板二,铝模板二再连接铝模板三和铝模板四,铝模板四再连接另一个转角模板铝模板二,该铝模板二则连接另一个铝模板一,由此数个铝模板连接构成建筑铝合金模板门窗压槽组合结构。本实用新型专用于门窗框,可更换不同宽度的压线板,组合成满足不同门窗框宽度要求的混凝土浇筑压槽结构,能降低施工生产使用成本,提高工程质量。



1. 一种建筑铝合金模板门窗压槽组合结构,其特征在于:它包括铝模板一(1)、铝模板二(2)、铝模板三(3)、铝模板四(4)及铝模板五(5),其中铝模板一(1)、铝模板二(2)、铝模板三(3)和铝模板四(4)均设有用于紧固件连接的边板(12),铝模板经紧固件(6)连接组合构成模板组合结构体;

所述铝模板一(1)、铝模板三(3)和铝模板四(4)为平直模板;

所述铝模板二(2)为转角模板,呈直角形状;

所述铝模板四(4)的外板(13)表面设有构成混凝土浇筑压槽结构的凹槽(41);

所述铝模板五(5)的下表面设有凸块(51),该凸块(51)相对于铝模板四(4)的凹槽(41)作嵌入结合状;

所述铝模板一(1)的边板(12)连接转角模板铝模板二(2),铝模板二(2)再连接铝模板三(3)和铝模板四(4),铝模板四(4)再连接另一个转角模板铝模板二(2),该铝模板二(2)则连接另一个铝模板一(1),由此数个铝模板连接构成建筑铝合金模板门窗压槽组合结构。

2. 根据权利要求1所述的建筑铝合金模板门窗压槽组合结构,其特征在于:所述铝模板一(1)、铝模板三(3)和铝模板四(4)内部分别设有垂直于外板(13)和内板(14)的加强筋(11)。

3. 根据权利要求1所述的建筑铝合金模板门窗压槽组合结构,其特征在于:所述各铝模板之间连接的紧固件(6)是铝模板孔对孔连接锁紧用的销钉或螺栓。

建筑铝合金模板门窗压槽组合结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑结构领域,涉及建筑铝合金模板,特别涉及一种建筑铝合金模板门窗压槽组合结构。

背景技术

[0002] 铝合金建筑模板具有重量轻、强度高、承载力大、通用性强、防火性能好、周转重复利用率高、回收价值高、安装操作简单、组装效率高、绿色环保等诸多优点。铝合金建筑模板在现代建筑行业中已得到广泛应用。

[0003] 目前安装门窗框时,需凿掉混凝土形成压槽才能安装,或者在无压槽的情况下,需使用较多水泥砂浆覆盖门窗框连接件制作装饰面,由此增加了施工生产使用成本。

[0004] 为了满足特殊结构部位的要求,同时为了降低施工生产使用成本,提高工程质量,本领域技术人员致力于研发一种用于门窗压槽的建筑铝合金模板组合结构。

发明内容

[0005] 本实用新型的任务是提供一种建筑铝合金模板门窗压槽组合结构,该铝模板组合结构专用于门窗压槽,满足了不同门窗框宽度要求,解决了安装门窗框时需凿掉混凝土形成压槽才能安装,或无压槽的情况下需使用较多水泥砂浆覆盖门窗框连接件制作装饰面的问题。

[0006] 本实用新型的技术解决方案如下:

[0007] 一种建筑铝合金模板门窗压槽组合结构,它包括铝模板一、铝模板二、铝模板三、铝模板四及铝模板五,其中铝模板一、铝模板二、铝模板三和铝模板四均设有用于紧固件连接的边板,铝模板经紧固件连接组合构成模板组合结构体;

[0008] 所述铝模板一、铝模板三和铝模板四为平直模板;

[0009] 所述铝模板二为转角模板,呈直角形状;

[0010] 所述铝模板四的外板表面设有构成混凝土浇筑压槽结构的凹槽;

[0011] 所述铝模板五的下表面设有凸块,该凸块相对于铝模板四的凹槽作嵌入结合状;

[0012] 所述铝模板一的边板连接转角模板铝模板二,铝模板二再连接铝模板三和铝模板四,铝模板四再连接另一个转角模板铝模板二,该铝模板二则连接另一个铝模板一,由此数个铝模板连接构成建筑铝合金模板门窗压槽组合结构。

[0013] 所述铝模板一、铝模板三和铝模板四内部分别设有垂直于外板和内板的加强筋。

[0014] 所述各铝模板之间连接的紧固件是铝模板孔对孔连接锁紧用的销钉或螺栓。

[0015] 本实用新型的建筑铝合金模板门窗压槽组合结构专用于门窗框,可更换不同宽度的压线板,组合成满足不同门窗框宽度要求的混凝土浇筑压槽结构。该模板组合结构解决了安装门窗框时需凿掉混凝土形成压槽才能安装的问题,或在无压槽的情况下需使用较多水泥砂浆覆盖门窗框连接件制作装饰面的问题,满足特殊结构部位的要求,降低施工生产使用成本,提高工程质量。

[0016] 本实用新型的建筑铝合金模板门窗压槽组合结构具有以下优点：

[0017] 1、铝合金建筑模板具有较高的抗弯性能、抗扭性能、抗撞击性能和平整度，全部采用定型设计，工厂标准化生产，模板质量得到保证。

[0018] 2、铝合金建筑模板与模板之间使用销钉或螺栓孔对孔连接锁紧，故可以保证其拼接处的平整和紧密，使模板之间达到无缝连接，拼缝和总体精度均大大高于传统模板，模板系统拼装完成后，形成一个整体框架，稳定性好。

[0019] 3、施工效率高，建筑周期短，铝合金建筑模板系统为快拆模系统，拼装、分拆简单、方便，有效地缩短施工时间，有利于总体施工进度，节约单位管理成本。

[0020] 4、铝合金建筑模板重复使用率高，降低了使用成本，经济效益显著。

[0021] 5、铝合金建筑模板拆模后，墙表面质量平整光洁，基本上可达到清水墙及装修的标准要求。

[0022] 6、铝合金模板的加工均在工厂内完成，并经过预先拼装无误后再送往工地使用，故现场不需再次进行二次裁剪、切割，施工现场环境安全、干净、整洁，不产生建筑垃圾。铝合金模板完全达到绿色建筑施工标准，符合国家对建筑项目节能、环保、低碳、减排的规定。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的一种建筑铝合金模板门窗压槽组合结构的示意图。

[0024] 图2是图1所示模板组合结构使用的铝模板一的结构示意图。

[0025] 图3是图1所示模板组合结构使用的铝模板二的结构示意图。

[0026] 图4是图1所示模板组合结构使用的铝模板三的结构示意图。

[0027] 图5是图1所示模板组合结构使用的铝模板四的结构示意图。

[0028] 图6是图1所示模板组合结构使用的铝模板五的结构示意图。

[0029] 附图标记：

[0030] 1为铝模板一，2为铝模板二，3为铝模板三，4为铝模板四，5为铝模板五，6为紧固件，11为加强筋，12为模板边板，13为模板外板，14为模板内板，41为铝模板四的凹槽，51为铝模板五的凸块。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

[0032] 参看图1至图6，本实用新型提供一种建筑铝合金模板门窗压槽组合结构，它主要由铝模板一1、铝模板二2、铝模板三3、铝模板四4及铝模板五组成，其中铝模板一1、铝模板二2、铝模板三3和铝模板四4均设有用于紧固件连接的边板12，铝模板经紧固件6连接组合构成模板组合结构体。

[0033] 铝模板一1、铝模板三3和铝模板四4为平直模板。铝模板二2为转角模板，呈直角形状。

[0034] 铝模板四4的外板13表面设有凹槽41，铝模板五5的下表面设有凸块51，该凸块51相对于铝模板四4的凹槽41作嵌入结合状。铝模板五5的凸块51与铝模板四4的凹槽41嵌合连接构成混凝土浇筑压槽结构，满足不同门窗框宽度要求，可用于更换不同宽度的压线板。

[0035] 铝模板一1、铝模板三3和铝模板四4内部分别设置数个垂直于外板13和内板14的

加强筋11。

[0036] 各铝模板之间连接的紧固件6可以是销钉或螺栓,用于铝模板孔对孔连接锁紧。

[0037] 如图1所示,铝模板一1的一端边板12连接转角模板铝模板二2的一端边板12,铝模板二2的另一端边板12连接铝模板三3和铝模板四4,铝模板四4再连接另一个转角模板铝模板二2,该铝模板二2则连接另一个铝模板一1,由此数个铝模板连接构成建筑铝合金模板门窗压槽组合结构。

[0038] 综上所述,本实用新型的建筑铝合金模板门窗压槽组合结构专用于门窗压槽框,可更换不同宽度的压线板,组合成满足不同门窗框宽度要求的混凝土浇筑压槽结构,降低施工生产使用成本,提高工程质量。

[0039] 本实用新型的建筑铝合金模板门窗压槽组合结构具有较高的抗弯性能、抗扭性能、抗撞击性能和平整度,各铝模板的拼缝和总体精度均大大高于传统模板,铝模板拆模后,墙表面质量平整光洁,铝模板重复使用率高,使用成本低,施工效率高,建筑周期短,施工现场环境安全、干净、整洁,节能环保,低碳减排。

[0040] 当然,本技术领域内的一般技术人员应当认识到,上述实施例仅是用来说明本实用新型,而并非用作对本实用新型的限定,只要在本实用新型的实质精神范围内,对上述实施例的变化、变型等都将落在本实用新型权利要求的范围内。

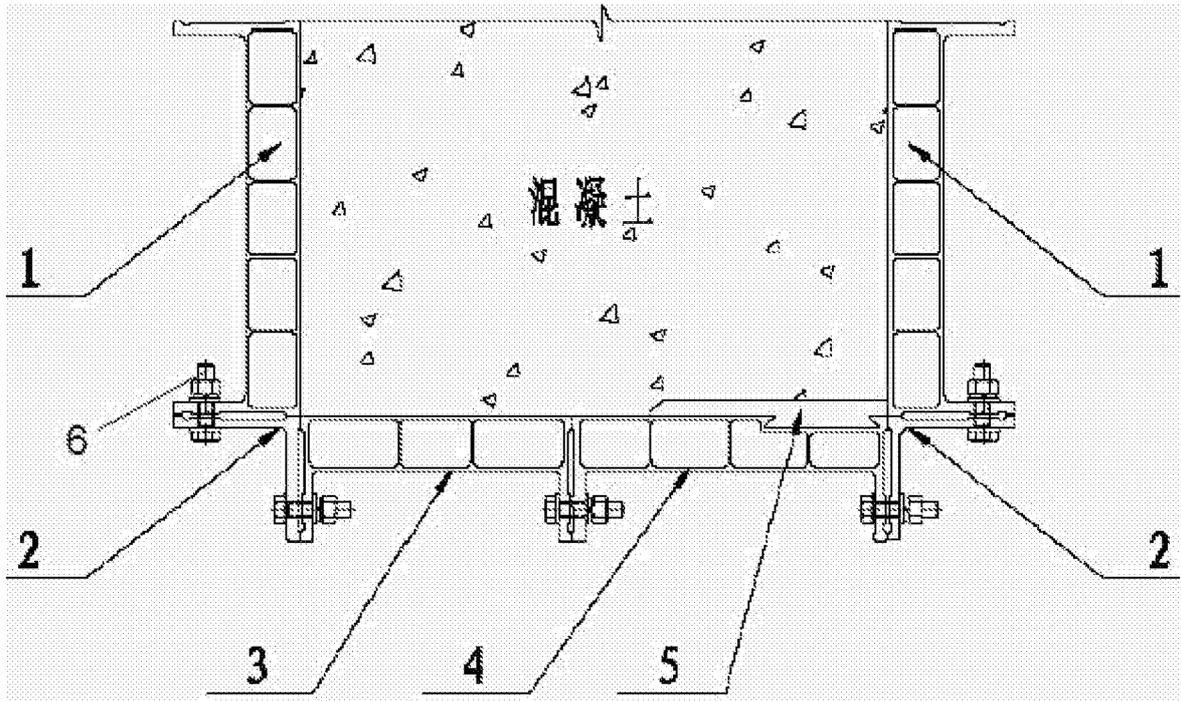


图1

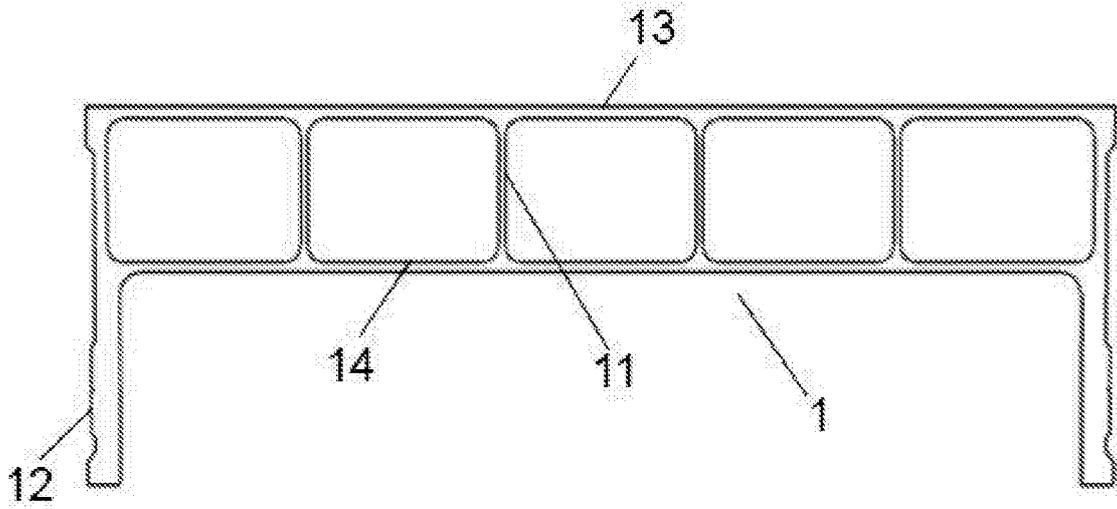


图2

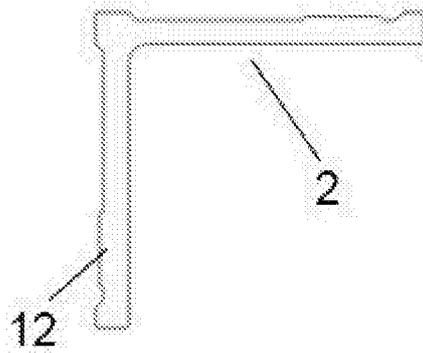


图3

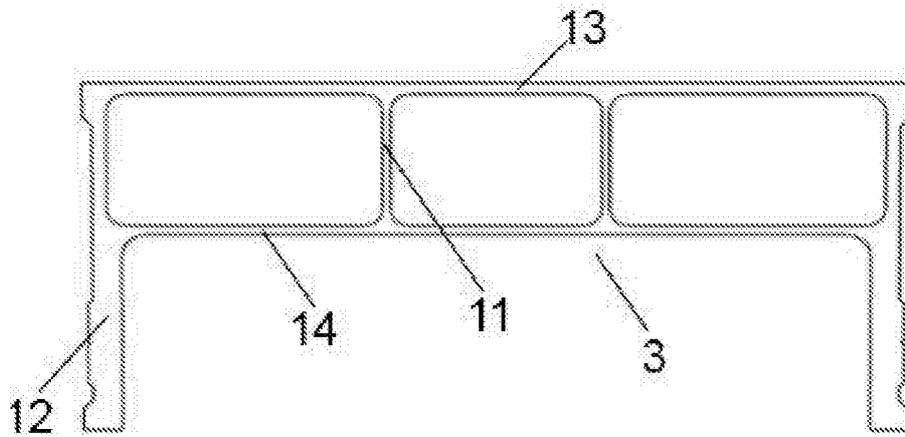


图4

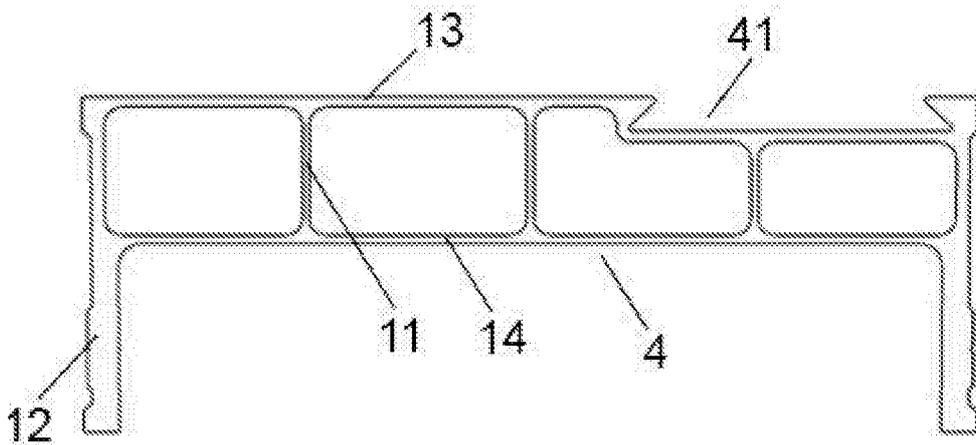


图5

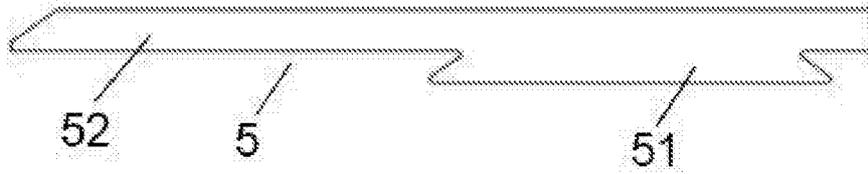


图6