(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 211229538 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922036641.3

(22)申请日 2019.11.22

(73)专利权人 湖北浙东铝模科技有限公司
地址 438200 湖北省黄冈市浠水经济开发区散花工业园滨江新区三号路

(72)发明人 丁晓津

(51)Int.Cl.
E04G 17/04(2006.01)
E04G 9/06(2006.01)

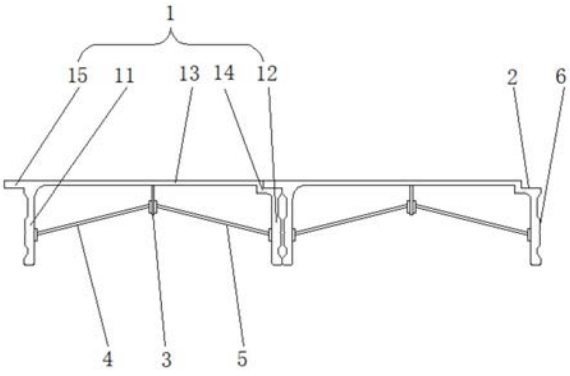
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种铝合金模板的拼接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝合金模板的拼接结构，属于铝合金模板技术领域，解决了现有铝合金模板存在拼接不紧密而造成成型后板缝接茬严重的问题；该拼接结构包括至少两块的铝合金模板，每块所述铝合金模板均包括平行布置的第一侧板和第二侧板，所述第一侧板和第二侧板之间设置有相连的第一顶板和第二顶板，所述第一顶板和第二顶板呈平行布置，所述第一顶板和第二顶板的连接处形成一缺口，所述第一侧板的外侧垂直连接有与所述缺口相适配的定位板，所述定位板的上表面与所述第一顶板的上表面位于同一平面上。本实用新型能够使得相邻的铝合金模板之间的拼接更加紧密，有效避免了由于板缝过大而导致的漏浆隐患。



CN 211229538 U

1.一种铝合金模板的拼接结构,包括至少两块的铝合金模板(1),其特征在于:每块所述铝合金模板(1)均包括平行布置的第一侧板(11)和第二侧板(12),所述第一侧板(11)和第二侧板(12)之间设置有相连的第一顶板(13)和第二顶板(14),所述第一顶板(13)和第二顶板(14)呈平行布置,所述第一顶板(13)和第二顶板(14)的连接处形成一缺口(2),所述第一侧板(11)的外侧垂直连接有与所述缺口(2)相适配的定位板(15),所述定位板(15)的上表面与所述第一顶板(13)的上表面位于同一平面上。

2.根据权利要求1所述的一种铝合金模板的拼接结构,其特征在于:所述定位板(15)的长度与所述缺口(2)的宽度相等。

3.根据权利要求1所述的一种铝合金模板的拼接结构,其特征在于:所述定位板(15)的厚度与所述缺口(2)的高度相等。

4.根据权利要求1所述的一种铝合金模板的拼接结构,其特征在于:所述第一侧板(11)的下表面与所述定位板(15)的下表面之间的距离等于所述第二侧板(12)的下表面与所述缺口(2)的底面之间的距离。

5.根据权利要求1所述的一种铝合金模板的拼接结构,其特征在于:所述第一顶板(13)中部下方设置有中间板(3),所述中间板(3)与所述第一侧板(11)、第二侧板(12)之间分别设置有第一支撑板(4)、第二支撑板(5)。

6.根据权利要求1所述的一种铝合金模板的拼接结构,其特征在于:所述第一侧板(11)和第二侧板(12)的外表面均为凹凸面(6)。

7.根据权利要求1所述的一种铝合金模板的拼接结构,其特征在于:所述第一侧板(11)和第二侧板(12)上均开设有过钉孔。

一种铝合金模板的拼接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金模板技术领域，更具体地说，尤其涉及一种铝合金模板的拼接结构。

背景技术

[0002] 在建筑施工中，通常将多块铝合金模板拼接在一起形成大模板，相邻的铝合金模板之间通过螺栓连接在一起。在组装大模板时，铝合金模板的拼接处由于拼接不严密会形成较大的板缝，从而在浇筑混凝土时，部分浆液会通过板缝泄露出去，拆模后会出现较为明显的接茬，不仅影响墙面的平整度，而且还会导致拆模困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种铝合金模板的拼接结构，利用该拼接结构能够使得铝合金模板之间的拼接更加紧密，有效避免了由于板缝过大而导致的漏浆隐患。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种铝合金模板的拼接结构，包括至少两块的铝合金模板，每块所述铝合金模板均包括平行布置的第一侧板和第二侧板，所述第一侧板和第二侧板之间设置有相连的第一顶板和第二顶板，所述第一顶板和第二顶板呈平行布置，所述第一顶板和第二顶板的连接处形成一缺口，所述第一侧板的外侧垂直连接有与所述缺口相适配的定位板，所述定位板的上表面与所述第一顶板的上表面位于同一平面上。

[0006] 进一步地，所述定位板的长度与所述缺口的宽度相等。

[0007] 进一步地，所述定位板的厚度与所述缺口的高度相等。

[0008] 进一步地，所述第一侧板的下表面与所述定位板的下表面之间的距离等于所述第二侧板的下表面与所述缺口的底面之间的距离。

[0009] 进一步地，所述第一顶板中部下方设置有中间板，所述中间板与所述第一侧板、第二侧板之间分别设置有第一支撑板、第二支撑板。

[0010] 进一步地，所述第一侧板和第二侧板的外表面均为凹凸面。

[0011] 进一步地，所述第一侧板和第二侧板上均开设有过钉孔。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有的有益效果为：

[0013] (1)本实用新型的一种铝合金模板的拼接结构，利用第一侧板和第二侧板可以将多块铝合金模板连接在一起，以形成大模板，通过缺口处的阴角与定位板上的阳角以及第二顶板与第二侧板的连接处形成的阳角与定位板与第一侧板的连接处形成的阴角之间的配合，可以使得相邻的铝合金模板之间的拼接更加紧密，从而避免在拼接时出现较大的板缝而造成漏浆。

[0014] (2)本实用新型的一种铝合金模板的拼接结构，第一侧板和第二侧板的外表面均为凹凸面，通过该凹凸面可以在对相邻的铝合金模板进行拼接时形成间隙，从而在用螺栓进行固定时可以使得相邻的铝合金模板之间的拼接更加紧密。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0017] 图中，1、铝合金模板，11、第一侧板，12、第二侧板，13、第一顶板，14、第二顶板，15、定位板，2、缺口，3、中间板，4、第一支撑板，5、第二支撑板，6、凹凸面。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式，对本实用新型的技术方案作进一步的详细说明，但不构成对本实用新型的任何限制。

[0019] 参照图1所示，本实用新型的一种铝合金模板的拼接结构，包括至少两块的铝合金模板1，每块铝合金模板1均包括平行布置的第一侧板11和第二侧板12，第一侧板11和第二侧板12之间设置有相连的第一顶板13和第二顶板14。第一顶板13和第二顶板14呈平行布置，第一顶板13和第二顶板14的连接处形成一缺口2。第一侧板11的外侧垂直连接有与缺口2相适配的定位板15，定位板15的上表面与第一顶板13的上表面位于同一平面上。定位板15的长度与缺口2的宽度相等，可以使得在对多块铝合金模板进行拼接时，相邻的铝合金模板之间不会出现较大的板缝，从而实现铝合金模板之间的紧密拼接。定位板15的厚度与缺口2的高度相等，可以使得相邻的铝合金模板在拼接时不会留下间隙，有效降低了混凝土浆液的泄露。第一侧板11的下表面与定位板15的下表面之间的距离等于第二侧板12的下表面与缺口2的底面之间的距离，可以使得相邻的铝合金模板在拼接时能够有效对正，有效避免了相邻的铝合金模板的上表面不在同一个平面上的情况，可以确保铝合金模板拼接时的平整度。由于第一顶板13的位置高于第二顶板14，因此，在第一顶板13和第二顶板14的连接处形成的缺口2具有一个阴角，并且在第二顶板14和第二侧板12的连接处形成一阳角，而定位板15上具有一个阳角，第一顶板13与第一侧板11的连接处会形成一个阴角。在拼接时，具有阴角的缺口2与具有阳角的定位板15对接在一起，同时第一顶板13与第一侧板11的连接处的阴角和第二顶板14与第二侧板12的连接处的阳角对接在一起，从而使得相邻的铝合金模板1之间的拼接更加紧密，能够有效地避免在铝合金模板1的拼接处形成较大的板缝而导致拆模后留下接茬。

[0020] 优选的，第一顶板13中部下方设置有中间板3，中间板3与第一侧板11、第二侧板12之间分别设置有第一支撑板4、第二支撑板5，中间板3的上端焊接在第一顶板13的下表面上，在中间板3的下方开设有固定孔，第一支撑板4和第二支撑板5的两端均设置有固定板，在固定板上开设有与中间板3上的固定孔相对应的通孔，通过螺栓可以将第一支撑板4和第二支撑板5的一侧固定在铝合金模板1上，将它们的另一侧固定在中间板3上，从而可以对第一顶板13起到加固支撑的作用，提高了铝合金模板1的整体强度，能够有效防止铝合金模板1在浇筑混凝土时受到挤压而出现变形。第一侧板11和第二侧板12的外表面均为凹凸面6，第一侧板11和第二侧板12上均开设有过钉孔。利用该凹凸面6可以使得相邻的铝合金模板1在拼接时具有较小的贴合面，而在相邻的铝合金模板1的拼接面上形成间隙，在螺栓穿过第一侧板11和第二侧板12上的过钉孔将相邻的铝合金模板1固定在一起时，可以使得相邻的

铝合金模板1之间的拼接更加紧密，能够有效防止铝合金模板1的松脱。

[0021] 上述铝合金模板在拼接时，将铝合金模板1上的定位板15与相邻的铝合金模板1上的缺口2对接在一起，通过螺栓将二者固定在一起，使得在两块铝合金模板1的拼接处看不到明显的板缝。上述铝合金模板的拼接结构能够有效防止在对铝合金模板进行拼接时出现较大的板缝而导致漏浆，避免了在拆模后留下明显的接茬，极大地保证了施工质量。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡在本实用新型的精神和原则范围内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

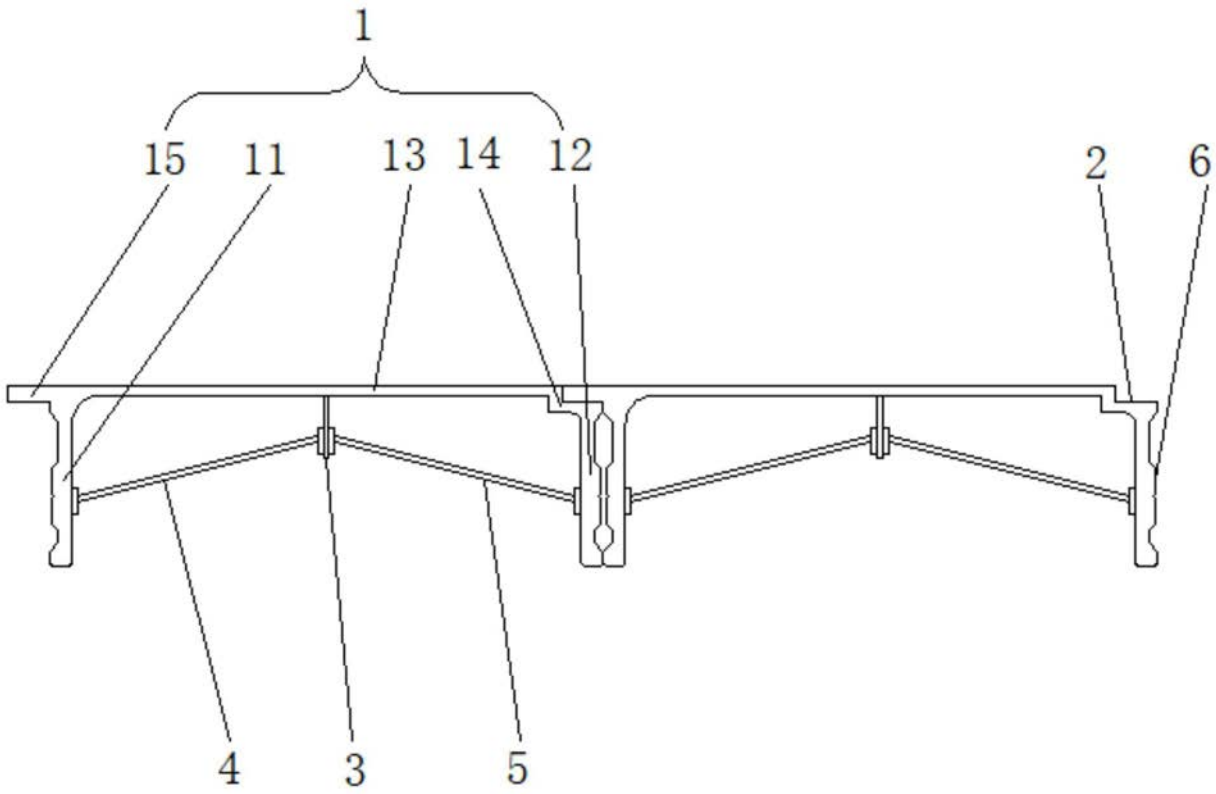


图1