



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208072945 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820308682.6

(22)申请日 2018.03.06

(73)专利权人 中国十七冶集团有限公司

地址 243061 安徽省马鞍山市雨山区雨山东路88号

(72)发明人 杨叶松 刘家宽 李家俊

(74)专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111

代理人 鲁延生

(51)Int.Cl.

E04G 9/06(2006.01)

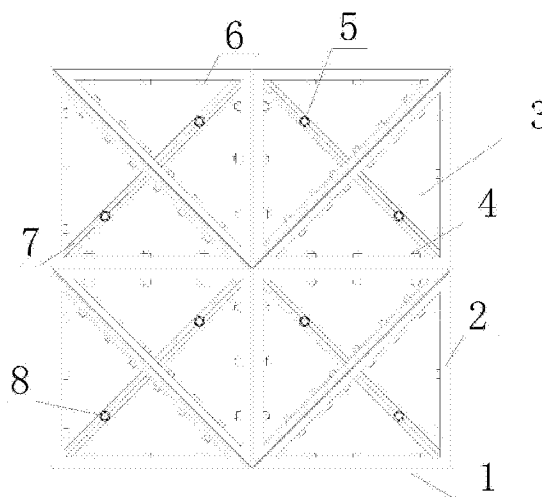
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种组合式铝合金模板

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式铝合金模板，它由若干块呈等腰直角三角形形状的铝合金模板本体在边缘处相组合而成；所述铝合金模板本体包括呈等腰直角三角形形状的面板和固定设置在该面板边缘的三边侧板；所述侧板上均匀设置有若干个连接螺栓孔；相邻铝合金模板本体之间通过紧固螺栓穿过两个铝合金模板本体的相邻侧板上相对应的连接螺栓孔固定连接。本实用新型结构设计新颖，组合方式多样，施工便捷，可普遍适用于不同结构尺寸构件，模板加固点多，能有效提高了铝合金模板的整体强度，实用性强。



1. 一种组合式铝合金模板,其特征是,它由若干块呈等腰直角三角形形状的铝合金模板本体(1)在边缘处相组合而成;所述铝合金模板本体(1)包括呈等腰直角三角形形状的面板(3)和固定设置在该面板(3)边缘的三块侧板(2);所述侧板(2)上均匀设置有若干个连接螺栓孔(6);相邻铝合金模板本体(1)之间通过紧固螺栓(4)穿过两个铝合金模板本体(1)的相邻侧板(2)上相对应的连接螺栓孔(6)固定连接;所述铝合金模板本体(1)上还固定设置有加强肋板(7),该加强肋板(7)与呈等腰直角三角形形状的铝合金模板本体(1)斜边上的高相重合;所述加强肋板(7)上还设置有穿墙螺栓孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式铝合金模板,其特征是,所述铝合金模板本体(1)中相垂直的两侧板(2)长度以150mm为模数进行设计。

一种组合式铝合金模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程技术领域,具体涉及一种组合式铝合金模板。

背景技术

[0002] 现阶段,随着建筑技术的飞速发展,使用新型建筑材料的施工越来越普遍,而铝合金模板作为一种绿色环保的建筑材料,因其质量轻、强度高、施工方便、周转使用次数多等优点在建筑施工领域迅速得到推广。但现有技术中的铝合金模板,存在面积大,拼接烦杂,需要根据不同尺寸进行定制加工,同一种规格模板无法满足不同结构尺寸的墙、柱、板之间的重复使用,施工灵活性较差等无法很好的满足施工的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种组合式铝合金模板,其设计新颖、结构简单,制作方便,能够满足施工中不同尺寸构件的重复使用。

[0004] 本实用新型解决技术问题的技术方案如下:

[0005] 本实用新型一种组合式铝合金模板,其特点是,它由若干块呈等腰直角三角形形状的铝合金模板本体在边缘处相组合而成;所述铝合金模板本体包括呈等腰直角三角形形状的面板和固定设置在该面板边缘的三边侧板;所述侧板上均匀设置有若干个连接螺栓孔;相邻铝合金模板本体之间通过紧固螺栓穿过两个铝合金模板本体的相邻侧板上相对应的连接螺栓孔固定连接。

[0006] 进一步地,所述铝合金模板本体上还固定设置有加强肋板,该加强肋板与呈等腰直角三角形形状的铝合金模板本体斜边上的高相重合。

[0007] 进一步地,所述加强肋板上还设置有穿墙螺栓孔。

[0008] 进一步地,所述铝合金模板本体中相垂直的两侧板长度以150mm为模数进行设计。

[0009] 应用本实用新型时,根据需要浇筑的构件尺寸进行铝合金模板的组合拼接,组合拼接时,相邻铝合金模板本体之间通过紧固螺栓穿过两个相邻铝合金模板本体上相对应的侧板上的连接螺栓孔进行固定,为加强组合式铝合金模板的整体强度,防止混凝土浇筑过程中模板发生变形,在混凝土浇筑位置的相对应的两侧模板拼接好后,可以使用穿墙螺栓依次穿过两侧的组合式铝合金模板上铝合金模板本体中加强肋板上的穿墙螺栓孔并固定,最后进行混凝土的浇筑。

[0010] 本实用新型的有益效果是:(1)结构简单、合理、新颖,施工便捷;(2)铝合金模板本体呈等腰直角三角形,便于进行各式组合,可以普遍适用于不同结构尺寸的构件的混凝土浇筑施工,同时又充分利用了三角形结构的稳固性;(3)铝合金模板本体的侧板上设置多个连接螺栓孔以及加强肋板上设置穿墙螺栓孔,便于组合拼装及拆卸,并能提高组合式铝合金模板的整体强度;(4)模板可以重复多次使用,施工方便,实用性强。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明：

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图中：1、铝合金模板本体；2、侧板；3、面板；4、紧固螺栓；5、穿墙螺栓孔；6、连接螺栓孔；7、加强肋板；8、穿墙螺栓。

具体实施方式

[0014] 如图1所示，一种组合式铝合金模板，其特点是，它由若干块呈等腰直角三角形形状的铝合金模板本体1在边缘处相组合而成；所述铝合金模板本体1包括呈等腰直角三角形形状的面板3和固定设置在该面板3边缘的三块侧板2，所述铝合金模板本体1中相垂直的两侧板2长度以150mm为模数进行设计，以增加通用性；所述侧板2上均匀设置有若干个连接螺栓孔6；相邻铝合金模板本体1之间通过紧固螺栓4穿过两个铝合金模板本体1的相邻侧板2上相对应的连接螺栓孔6固定连接。所述铝合金模板本体1呈等腰直角三角形形状，便于根据不同结构尺寸的构件的模板的组合拼装，同时三角形的具有很好的稳固性，从而保证了由该铝合金模板本体1组合拼装后的模板整体的稳固性；所述侧板2上均匀设置的连接螺栓孔6便于铝合金模板本体1组合拼装以及拆卸的便捷，同时连接螺栓孔6数目多，能够有效提高拼装后模板整体的强度。

[0015] 为加强组合式铝合金模板的整体强度，并防止混凝土浇筑过程中模板发生变形，所述铝合金模板本体1上还固定设置有加强肋板7，该加强肋板7与呈等腰直角三角形形状的铝合金模板本体1斜边上的高相重合；更进一步地，所述加强肋板7上还设置有穿墙螺栓孔5，这样设置的好处是，可以在混凝土浇筑位置相对应的两侧模板均组合拼接好后，使用穿墙螺栓8依次穿过相对应的两个穿墙螺栓孔5，从而加固模板，提高该组合式铝合金模板的整体强度，防止混凝土浇筑过程中模板反生变形。

[0016] 以上仅为本实用新型的较佳实施例，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

[0017] 本实用新型未详述之处，均为本技术领域技术人员的公知技术。

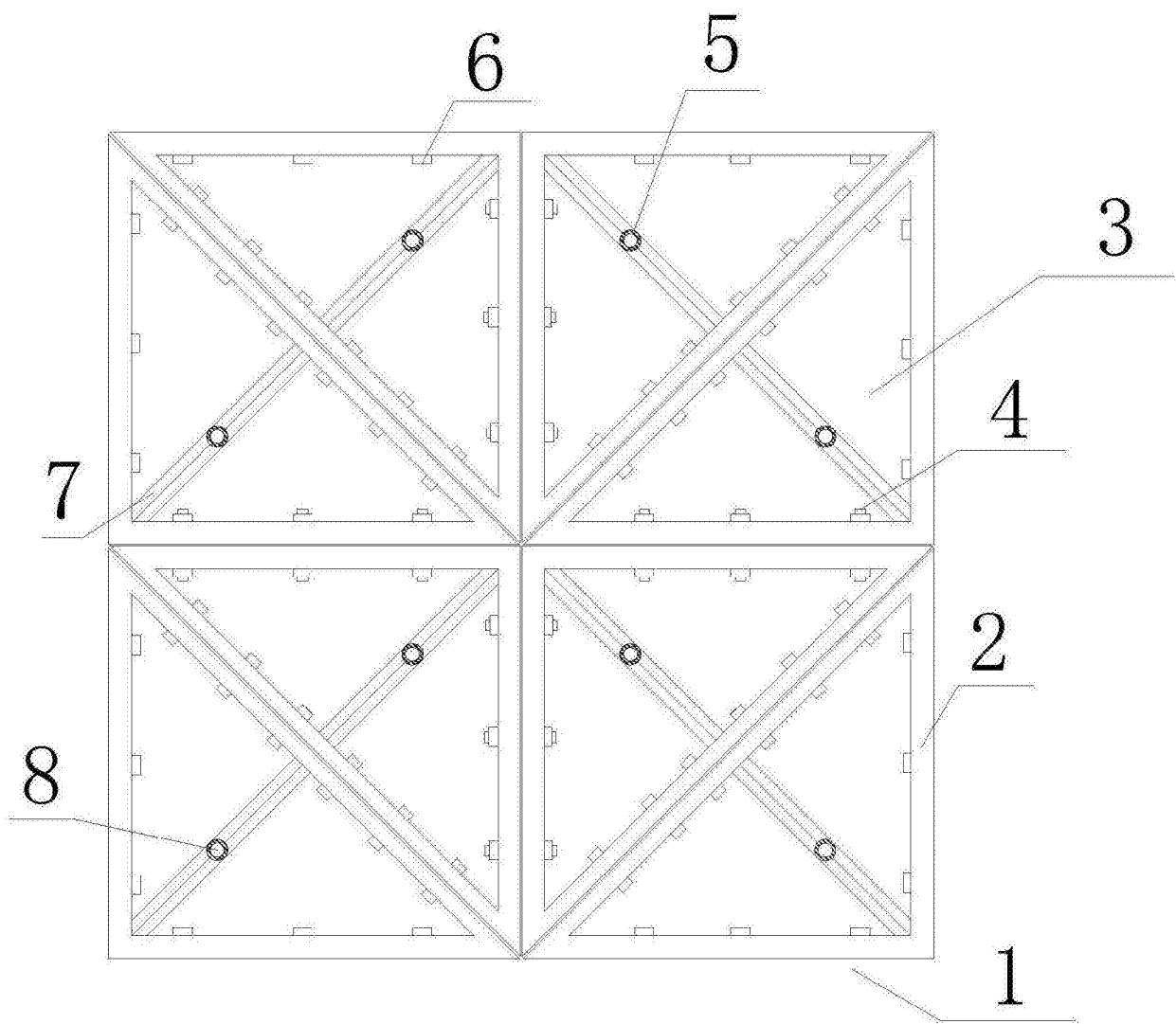


图1