



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210976582 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921668283.1

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 江苏昊钢建筑科技有限公司

地址 212000 江苏省镇江市句容市经济开发
区杜家山66号

(72)发明人 董书梅 杜轩宇 刘静锋

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 刘辉

(51)Int.Cl.

E04G 9/06(2006.01)

E04G 17/04(2006.01)

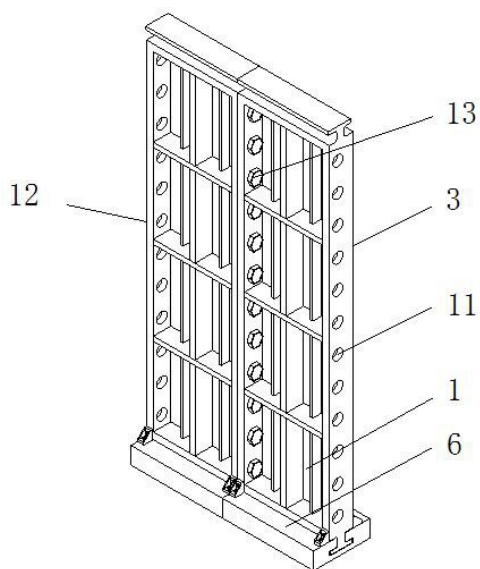
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用铝合金模板

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用铝合金模板,属于房屋建筑技术领域。一种建筑施工用铝合金模板,包括合金板,所述合金板的一侧固定连接第一合金框架,所述第一合金框架的上表面固定连接上连接卡块,所述第一合金框架的下表面固定连接下连接卡块;本实用新型,合金板和第一合金框架是装置的主要结构,提前预制而成,在工地拼装时,通过六角螺丝和圆形孔连接成墙体承重结构,上连接卡块和下连接卡块方便组装其他零件,如矩形底座通过简单的卡接和第一合金框架组合,连接加固板增加合金模板的稳固性,直角连接块连接矩形底座和第一合金框架,加固矩形底座和第一合金框架之间的连接,装置组装简单快捷,提高了工作效率。



1. 一种建筑施工用铝合金模板,包括合金板(1),其特征在于,所述合金板(1)的一侧固定连接有第一合金框架(3),所述第一合金框架(3)的上表面固定连接有上连接卡块(4),所述第一合金框架(3)的下表面固定连接有下连接卡块(5),所述下连接卡块(5)的下表面固定连接矩形底座(6),所述矩形底座(6)的上表面开设有连接槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用铝合金模板,其特征在于,所述合金板(1)的外表面固定连接加固片(8),所述合金板(1)的外表面固定连接辅助加固片(9),所述辅助加固片(9)的数量为两个。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用铝合金模板,其特征在于,所述加固片(8)的外表面固定连接隔板(10),所述隔板(10)与加固片(8)以十字交叉的形式固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用铝合金模板,其特征在于,所述第一合金框架(3)的外表面开设有圆形孔(11),所述圆形孔(11)的数量为若干个,若干个所述圆形孔(11)的大小和形状均相等。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工用铝合金模板,其特征在于,所述圆形孔(11)的内部通过六角螺丝(12)固定连接第二合金框架(13),所述第二合金框架(13)和第一合金框架(3)的大小和形状均相等。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用铝合金模板,其特征在于,所述矩形底座(6)的上表面固定连接直角连接块(14),所述直角连接块(14)通过第一螺丝(2)与矩形底座(6)固定连接,所述直角连接块(14)通过第二螺丝与第一合金框架(3)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工用铝合金模板,其特征在于,所述直角连接块(14)的数量为四个,四个所述直角连接块(14)以矩形阵列的形式固定连接在矩形底座(6)的上表面。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用铝合金模板,其特征在于,所述第一合金框架(3)的外表面通过第三螺丝固定连接加固板(15),所述第三螺丝的数量为四个。

一种建筑施工用铝合金模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房屋建筑技术领域,尤其涉及一种建筑施工用铝合金模板。

背景技术

[0002] 20世纪70年代初,我国建筑结构以砖混结构为主,建筑施工所用的模板以木模板为主,20世纪80年代以来“以钢代木”,各种新结构体系不断出现,钢筋混凝土结构迅速增加,钢模板在建筑施工中开始盛行,20世纪90年代以来,我国建筑结构体系又有了很大的发展,伴随着大规模的基础设施建设,高速公路、铁路、城市轨道交通以及高层建筑、超高层建筑和大型公共建筑的建设,对模板、脚手架施工技术提出了新的要求,我国以组合式钢模板为主的格局已经打破,逐渐转变为多种模板并存的格局,新型模板发展的速度很快,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,进行模板工程的目的,是保证混凝土工程质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本,传统建筑模板都是使用木模板或者钢木模板制作而成,铝合金具有重复使用次数多,回收价值高等优点,现在越来越多的使用铝合金建筑模板,铝合金建筑模板在使用时需要拼接结构进行连接。

[0003] 现有的铝合金模板在做房屋墙体时,已经提前预定的模块以及零件的拼装,仍旧步骤繁琐,影响施工效率,还存在着承重结构的韧性差,折断点低,稳固性差的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中装配繁琐,承重效果差,折断点低的问题,而提出的一种建筑施工用铝合金模板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑施工用铝合金模板,包括合金板,所述合金板的一侧固定连接有第一合金框架,所述第一合金框架的上表面固定连接有上连接卡块,所述第一合金框架的下表面固定连接有下连接卡块,所述下连接卡块的下表面固定连接有矩形底座,所述矩形底座的上表面开设有连接槽。

[0007] 优选的,所述合金板的外表面固定连接有加固片,所述合金板的外表面固定连接有助加固片,所述辅助加固片的数量为两个。

[0008] 优选的,所述加固片的外表面固定连接有隔板,所述隔板与和加固片以十字交叉的形式固定连接。

[0009] 优选的,所述第一合金框架的外表面开设有圆形孔,所述圆形孔的数量为若干个,若干个所述圆形孔的大小和形状均相等。

[0010] 优选的,所述圆形孔的内部通过六角螺丝固定连接有第二合金框架,所述第二合金框架和第一合金框架的大小和形状均相等。

[0011] 优选的,所述矩形底座的上表面固定连接有直角连接块,所述直角连接块通过第一螺丝与矩形底座固定连接,所述直角连接块通过第二螺丝与第一合金框架固定连接。

[0012] 优选的,所述直角连接块的数量为四个,四个所述直角连接块以矩形阵列的形式固定连接在矩形底座的上表面。

[0013] 优选的,所述第一合金框架的外表面通过第三螺丝固定连接有加固板,所述第三螺丝的数量为四个。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑施工用铝合金模板,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型,通过设置第一合金框架、第二合金框架、圆形孔、直角连接块、上连接卡块、下连接卡块以及六角螺丝,合金板和第一合金框架是装置的主要结构,提前预制而成,在工地拼装时,通过六角螺丝和圆形孔连接成墙体承重结构,上连接卡块和下连接卡块方便组装其他零件,如矩形底座通过简单的卡接和第一合金框架组合,连接加固板增加合金模板的稳固性,直角连接块连接矩形底座和第一合金框架,加固矩形底座和第一合金框架之间的连接,装置组装简单快捷,提高了工作效率。

[0016] 2、本实用新型,在第一合金框架内连接隔板,使矩形框架结构更稳固,加固片和辅助加固片的方向为上下方向,加固片和辅助加固片以最节省材料的方法,最大效果的增加了合金模板的韧性,增大了其折断点。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中加固片的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中加固板的结构示意图。

[0021] 图中:1、合金板;2、第一螺丝;3、第一合金框架;4、上连接卡块;5、下连接卡块;6、矩形底座;7、连接槽;8、加固片;9、辅助加固片;10、隔板;11、圆形孔;12、六角螺丝;13、第二合金框架;14、直角连接块;15、加固板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-4,一种建筑施工用铝合金模板,包括合金板1,合金板1的外表面固定连接加固片8,合金板1的外表面固定连接辅助加固片9,辅助加固片9的数量为两个,加固片8和辅助加固片9的方向为上下方向,加固片8和辅助加固片9以最节省材料的方法,最大效果的增加了合金模板的韧性,增大了其折断点,加固片8的外表面固定连接隔板10,隔板10与加固片8以十字交叉的形式固定连接,加固片8使受力结构区域化,使承重效果更好,合金板1的一侧固定连接第一合金框架3,第一合金框架3的外表面开设有圆形孔11,

圆形孔11的数量为若干个,若干个圆形孔11的大小和形状均相等,圆形孔11的内部通过六角螺丝12固定连接有第二合金框架13,第二合金框架13和第一合金框架3的大小和形状均相等,六角螺丝12插接圆形孔11的内部连接第一合金框架3和第二合金框架13,第一合金框架3的外表面通过第三螺丝固定连接有加固板15,第三螺丝的数量为四个,加固板15使铝合金模板结构更稳固,第一合金框架3的上表面固定连接有上连接卡块4,第一合金框架3的下表面固定连接有下连接卡块5,下连接卡块5的下表面固定连接有矩形底座6,矩形底座6的上表面固定连接有直角连接块14,直角连接块14通过第一螺丝2与矩形底座6固定连接,直角连接块14通过第二螺丝与第一合金框架3固定连接,直角连接块14的数量为四个,四个直角连接块14以矩形阵列的形式固定连接在矩形底座6的上表面,直角连接块14连接矩形底座6和第一合金框架3,加固矩形底座6和第一合金框架3之间的连接,矩形底座6的上表面开设有连接槽7,通过设置第一合金框架3、第二合金框架13、圆形孔11、直角连接块14、上连接卡块4、下连接卡块5以及六角螺丝12,合金板1第一合金框架3是装置的主要结构,提前预制而成,在工地拼装时,通过六角螺丝12和圆形孔11连接成墙体承重结构,上连接卡块4和下连接卡块5方便组装其他零件,如矩形底座6通过简单的卡接和第一合金框架3组合,连接加固板15增加合金模板的稳固性,装置组装简单快捷,提高了工作效率。

[0025] 本实用新型中,通过设置第一合金框架3、第二合金框架13、圆形孔11、直角连接块14、上连接卡块4、下连接卡块5以及六角螺丝12,合金板1第一合金框架3是装置的主要结构,提前预制而成,在工地拼装时,通过六角螺丝12和圆形孔11连接成墙体承重结构,上连接卡块4和下连接卡块5方便组装其他零件,如矩形底座6通过简单的卡接和第一合金框架3组合,连接加固板15增加合金模板的稳固性,直角连接块14连接矩形底座6和第一合金框架3,加固矩形底座6和第一合金框架3之间的连接,装置组装简单快捷,提高了工作效率,在第一合金框架3内连接隔板10,使矩形框架结构更稳固,加固片8和辅助加固片9的方向为上下方向,加固片8和辅助加固片9以最节省材料的方法,最大效果的增加了合金模板的韧性,增大了其折断点。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

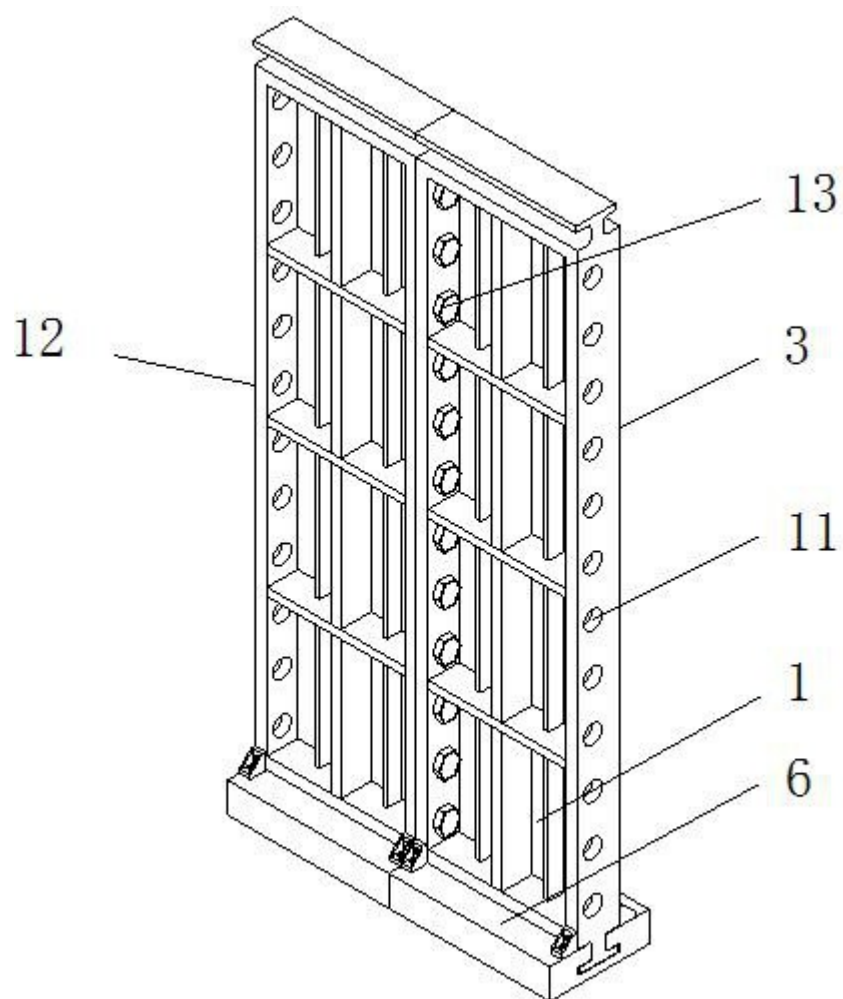


图1

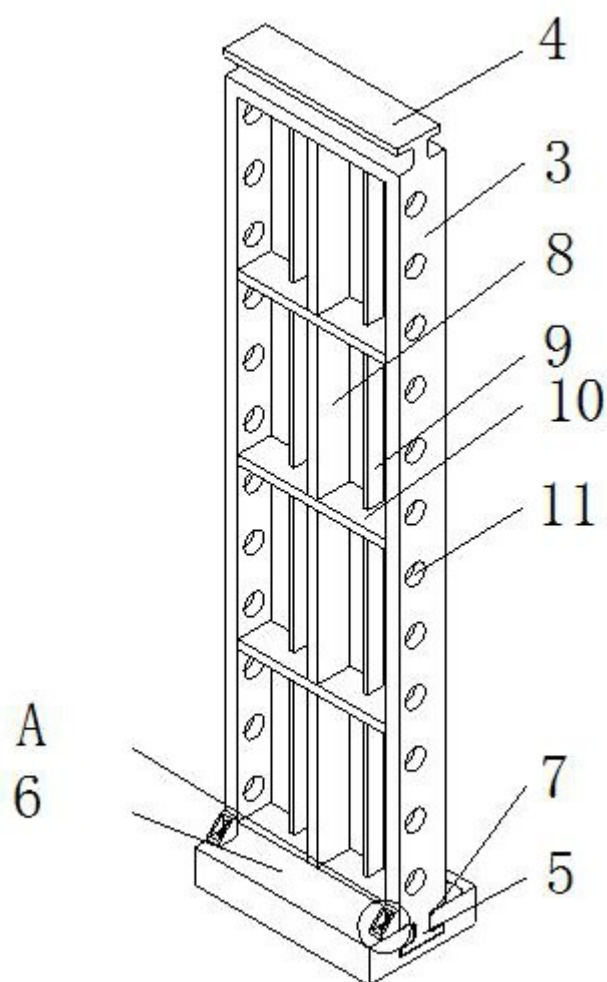


图2

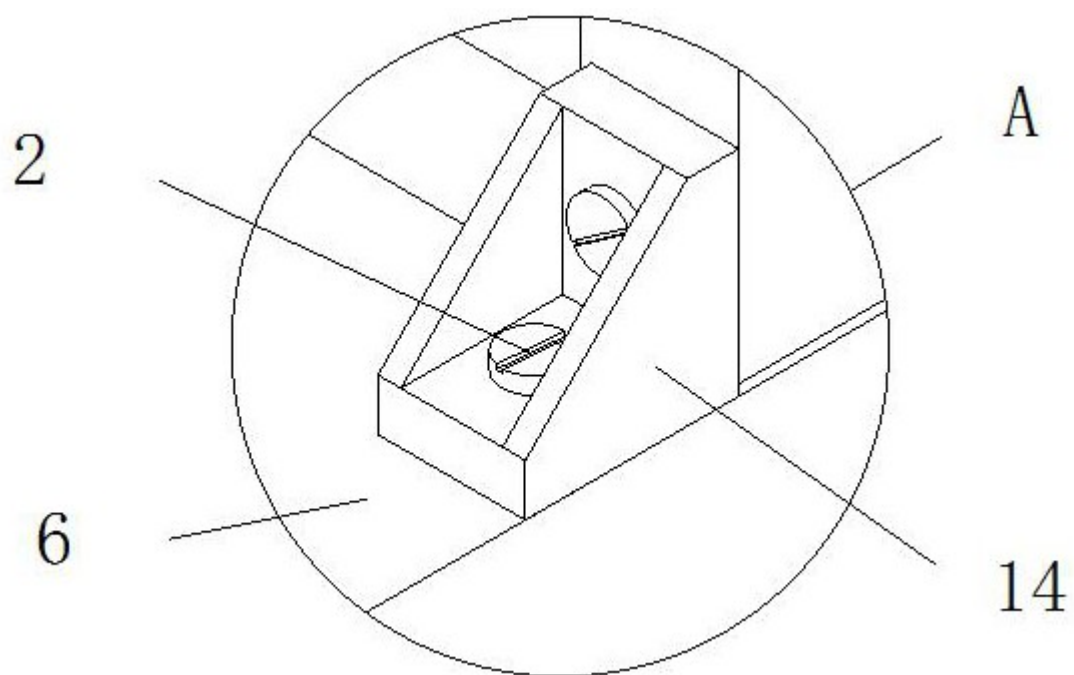


图3

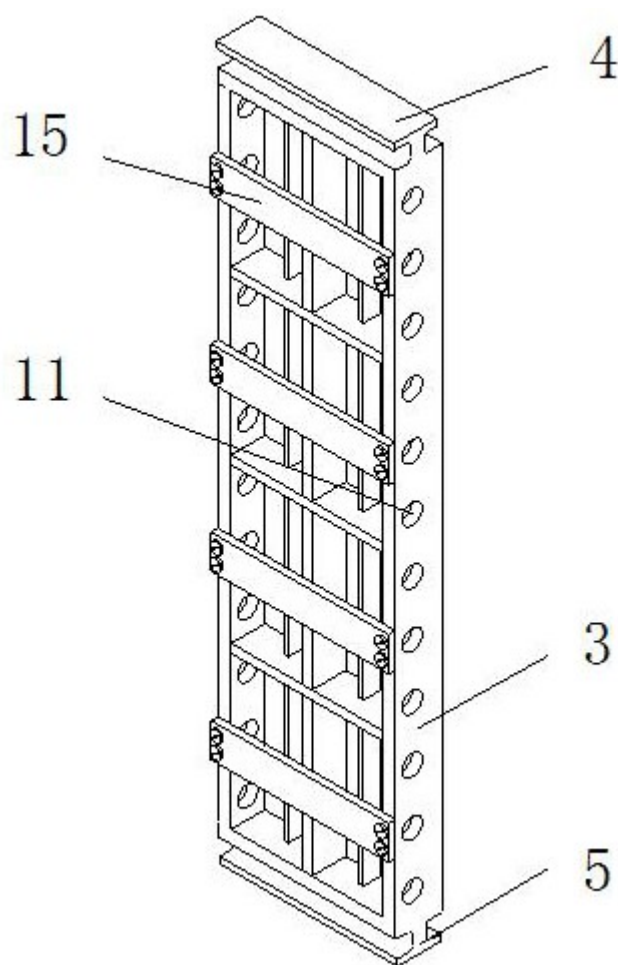


图4