



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202164804 U

(45) 授权公告日 2012.03.14

(21) 申请号 201120172774.4

(22) 申请日 2011.05.26

(73) 专利权人 广州市景龙金属制品有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区迎宾路天安科技园产业大厦一座 606 室

(72) 发明人 倪国荣

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 汤喜友

(51) Int. Cl.

E04F 19/06 (2006.01)

E04F 17/04 (2006.01)

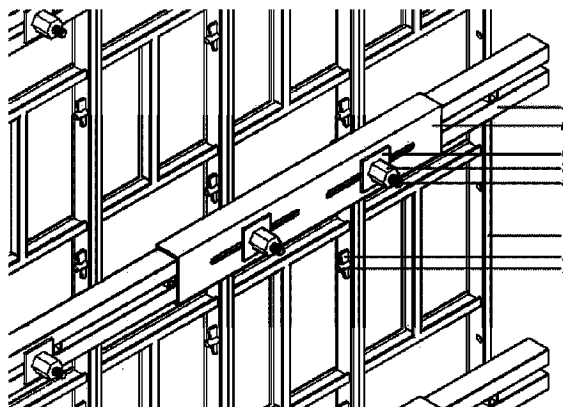
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

铝合金模板盖板系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝合金模板盖板系统,包括设有穿孔的铝合金墙模板和用于固定所述铝合金墙模板的锁扣组件,所述铝合金墙模板上设有横向背楞,还包括连接相邻两块铝合金墙模板的横向背楞的槽钢,所述铝合金墙模板与横向背楞的接头处设有第一固定孔,所述槽钢设有与所述第一固定孔相匹配的第二固定孔,用高拉力螺杆穿过所述第一固定孔和第二固定孔将槽钢和铝合金墙模板连接,并用螺母固定。本实用新型的结构简单,使用稳固不易变形,使用寿命长,翻模次数多,浇筑后的混凝土结构整体精度高。



1. 铝合金模板盖板系统,包括设有穿孔的铝合金墙模板和用于固定所述铝合金墙模板的锁扣组件,所述铝合金墙模板设有横向背楞,其特征在于:还包括连接相邻两块铝合金墙模板的横向背楞的槽钢。

2. 如权利要求1所述的铝合金模板盖板系统,其特征在于:还包括固定所述槽钢和铝合金墙模板的高拉力螺杆,所述铝合金墙模板与横向背楞的接头处设有第一固定孔,所述槽钢设有与所述第一固定孔相匹配的第二固定孔,所述高拉力螺杆穿过所述第一固定孔和第二固定孔,并用螺母固定。

3. 如权利要求2所述的铝合金模板盖板系统,其特征在于:还包括置于所述高拉力螺杆和槽钢之间的方垫片。

4. 如权利要求1所述的铝合金模板盖板系统,其特征在于:所述锁扣组件包括插销和带有插孔的销钉,所述销钉穿过铝合金墙模板上的穿孔,所述插销插入销钉中。

铝合金模板盖板系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用装置，具体涉及一种铝合金模板系统。

背景技术

[0002] 建筑行业的混凝土浇筑普遍使用的模板有钢模板、木模板、竹模板、塑料模板等。钢模板重量大、易生锈、且在混凝土浇注过程中易与混凝土粘合在一起，脱模困难；木模板虽然重量轻，但其强度低，不防水，易霉变腐烂，重复使用率低，需要消耗木材资源，不利于生态环境和森林资源的保护；竹模板的缺点也是重复使用率低，且不可以回收；塑料模板刚性差，易变型，且成本高。以上这些模板耐久性不好，生产标准程度低，不能确保混凝土工程质量，而且施工速度慢，模板周转的次数低，材料消耗大。

[0003] 铝合金模板的出现解决了上述技术问题。现有铝合金模板为了使整体结构稳固，在模板上设有横向背楞。浇筑时，模板之间拼装合并时容易因为横向背楞不在同直线上从而出现起拱的现象。因此，有必要对现有铝合金模板进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种结构简单、使用寿命长、翻模次数多、浇筑后的混凝土结构整体精度高的铝合金建筑模板组件。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种铝合金模板盖板系统，包括设有穿孔的铝合金墙模板和用于固定所述铝合金墙模板的锁扣组件，所述铝合金墙模板上设有横向背楞，还包括连接相邻两块铝合金墙模板的横向背楞的槽钢。

[0007] 所述铝合金墙模板与横向背楞的接头处设有第一固定孔，所述槽钢设有与所述第一固定孔相匹配的第二固定孔，用高拉力螺杆穿过所述第一固定孔和第二固定孔将槽钢和铝合金墙模板连接在一起，并用螺母固定。

[0008] 作为优化方案，还包括置于所述高拉力螺杆和槽钢之间的方垫片。

[0009] 作为优化选择，所述锁扣组件包括插销和带有插孔的销钉，所述销钉穿过铝合金墙模板上的穿孔，所述插销插入所述销钉中。

[0010] 本实用新型的有益效果是：增加连接横向背楞的槽钢，保证铝合金墙模板连接在一起后横向背楞在同一直线上，使得浇筑混凝土后整个墙面不会出现起拱的现象。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型铝合金模板盖板系统的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例子对本实用新型铝合金模板盖板系统作进一步详细说明。

[0013] 请参照图 1,本实用新型的铝合金模板盖板系统包括铝合金墙模板 1,铝合金墙模板 1 上设有与另外的铝合金墙模板 1 连接的穿孔。当两块铝合金墙模板 1 连接时,将销钉 3 穿过两块铝合金墙模板上的穿孔,然后用插销 2 插入销钉 3 上的插孔中。为使得铝合金墙模板 1 在使用时结构稳固不易变形,在铝合金墙模板 1 上设有横向背楞 4。横向背楞 4 与铝合金墙模板 1 交接处设有第一固定孔。还包括连接相邻铝合金墙模板 1 的横向背楞 4 的槽钢 5。所述槽钢 5 设有与第一固定孔匹配的第二固定孔。用高拉力螺杆 8 穿过第一固定孔和第二固定孔连接槽钢 5 和铝合金墙模板 1,并用螺母 7 固定。为了使高拉力螺杆 8 在穿过第一固定孔和第二固定孔时不对槽钢 5 产生较大的冲击力,在高拉力螺杆 8 穿过第一固定孔和第二固定孔时,先在槽钢 5 上垫一方垫片 6。

[0014] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

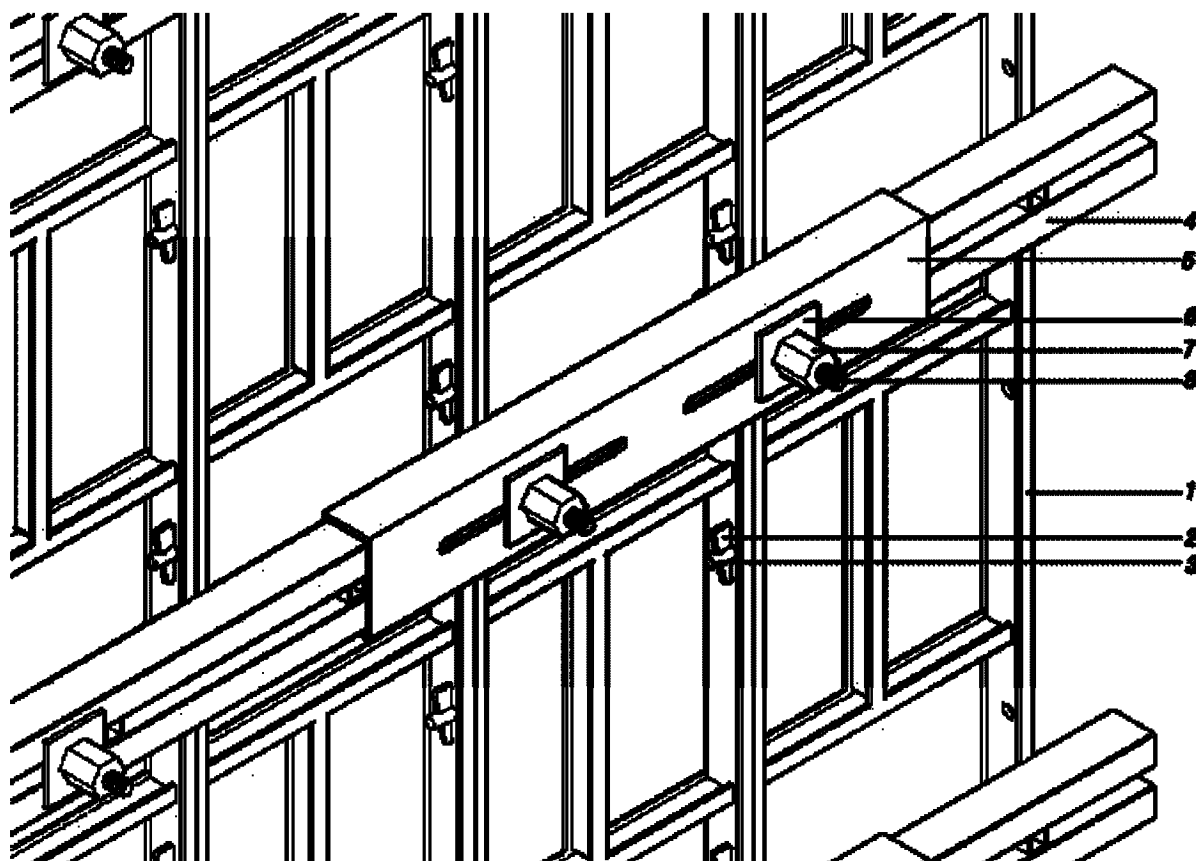


图 1