



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217000838 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202220762028.9

(22) 申请日 2022.04.02

(73) 专利权人 江苏华苏建筑科技发展有限公司  
地址 213000 江苏省常州市钟楼区洪庄路9号

(72) 发明人 洪益明 张来政

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947  
专利代理师 陈文丽

(51) Int. Cl.

E04G 9/02 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

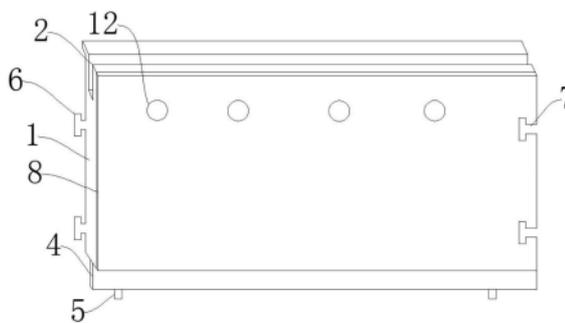
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,包括模板主体、凹槽和拼接槽,所述模板主体顶端设置有所述凹槽,所述凹槽内设置有所述拼接槽,所述模板主体底端设置有凸条,所述凸条底端两侧设置有拼接块。有益效果在于:本实用新型通过设置的凹槽、凸条、拼接块、拼接槽、卡块和卡槽,能够使装置通过卡槽和插接的方式便于安装与拆卸,能够快速进行装配,提高装置的拼接效率,通过设置的铝板、加强杆和加强肋,不仅提高了装置的耐磨强度,而且增强了装置的结构强度,满足建筑使用需求,保证装置的使用效果,延长装置的使用寿命。



1. 一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,其特征在于:包括模板主体(1)、凹槽(2)和拼接槽(3),所述模板主体(1)顶端设置有所述凹槽(2),所述凹槽(2)内设置有所述拼接槽(3),所述模板主体(1)底端设置有凸条(4),所述凸条(4)底端两侧设置有拼接块(5),所述模板主体(1)一侧壁上设置有卡块(6),所述模板主体(1)与所述卡块(6)相对的侧壁上设置有卡槽(7),所述模板主体(1)另一侧壁上设置有铝板(8),所述模板主体(1)背部均匀设置有加强杆(9),所述加强杆(9)之间设置有加强肋(10),所述加强杆(9)上下两侧设置有固定螺栓(11),所述铝板(8)一侧壁上设置有紧固螺栓(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,其特征在于:所述凹槽(2)成型于所述模板主体(1)上,所述拼接槽(3)成型于所述凹槽(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,其特征在于:所述凸条(4)成型于所述模板主体(1)上,所述拼接块(5)成型于所述凸条(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,其特征在于:所述卡块(6)成型于所述模板主体(1)上,所述卡槽(7)成型于所述模板主体(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,其特征在于:所述铝板(8)与所述模板主体(1)焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,其特征在于:所述加强杆(9)与所述模板主体(1)螺栓连接,所述加强肋(10)与所述模板主体(1)螺栓连接。

## 一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板技术领域,具体涉及一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板。

### 背景技术

[0002] 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。

[0003] 然而现有的钢结构建筑外挂模板在拼装时,不便于安装与拆卸,不能快速进行装配,拼接效率较低,其次,现有的钢结构建筑外挂模板在使用过程中,装置结构强度较低,耐磨强度低,不能满足使用需求,使用效果较差易损坏,因此急需一种新型的钢结构建筑外挂模板来解决这些问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,解决了现有的钢结构建筑外挂模板在拼装时,不便于安装与拆卸,不能快速进行装配,拼接效率较低,以及现有的钢结构建筑外挂模板在使用过程中,装置结构强度较低,耐磨强度低,不能满足使用需求,使用效果较差易损坏的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,包括模板主体、凹槽和拼接槽,所述模板主体顶端设置有所述凹槽,所述凹槽内设置有所述拼接槽,所述模板主体底端设置有凸条,所述凸条底端两侧设置有拼接块,所述模板主体一侧壁上设置有卡块,所述模板主体与所述卡块相对的侧壁上设置有卡槽,所述模板主体另一侧壁上设置有铝板,所述模板主体背部均匀设置有加强杆,所述加强杆之间设置有加强肋,所述加强杆上下两侧设置有固定螺栓,所述铝板一侧壁上设置有紧固螺栓。

[0008] 进一步的,所述凹槽成型于所述模板主体上,所述拼接槽成型于所述凹槽上。

[0009] 通过采用上述技术方案,所述凹槽便于装置的连接,所述拼接槽便于装置的固定。

[0010] 进一步的,所述凸条成型于所述模板主体上,所述拼接块成型于所述凸条上。

[0011] 通过采用上述技术方案,所述凸条便于与所述凹槽拼接,所述拼接块便于与所述拼接槽插接。

[0012] 进一步的,所述卡块成型于所述模板主体上,所述卡槽成型于所述模板主体上。

[0013] 通过采用上述技术方案,所述卡块与所述卡槽便于将装置左右拼装在一起,起到更好的固定作用。

[0014] 进一步的,所述铝板与所述模板主体焊接。

[0015] 通过采用上述技术方案,所述铝板铝板的重量小,耐磨性较好,延长了装置的使用

寿命。

[0016] 进一步的,所述加强杆与所述模板主体螺栓连接,所述加强肋与所述模板主体螺栓连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,所述加强杆与所述加强肋加强了装置的强度和稳定性,保证装置的使用质量。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0020] 1、为解决现有的钢结构建筑外挂模板在拼装时,不便于安装与拆卸,不能快速进行装配,拼接效率较低的问题,本实用新型通过设置的凹槽、凸条、拼接块、拼接槽、卡块和卡槽,能够使装置通过卡槽和插接的方式便于安装与拆卸,能够快速进行装配,提高装置的拼接效率。

[0021] 2、为解决现有的钢结构建筑外挂模板在使用过程中,装置结构强度较低,耐磨强度低,不能满足使用需求,使用效果较差易损坏的问题,本实用新型通过设置的铝板、加强杆和加强肋,不仅提高了装置的耐磨强度,而且增强了装置的结构强度,满足建筑使用需求,保证装置的使用效果,延长装置的使用寿命。

## 附图说明

[0022] 图1是本实用新型所述一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板的主视图;

[0023] 图2是本实用新型所述一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板的俯视图;

[0024] 图3是本实用新型所述一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板的后视图。

[0025] 附图标记说明如下:

[0026] 1、模板主体;2、凹槽;3、拼接槽;4、凸条;5、拼接块;6、卡块;7、卡槽;8、铝板;9、加强杆;10、加强肋;11、固定螺栓;12、紧固螺栓。

## 具体实施方式

[0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0028] 如图1-图3所示,本实施例中的一种建筑装配式钢结构建筑外挂模板,包括模板主体1、凹槽2和拼接槽3,模板主体1顶端设置有凹槽2,凹槽2内设置有拼接槽3,模板主体1底端设置有凸条4,凸条4底端两侧设置有拼接块5,模板主体1一侧壁上设置有卡块6,模板主体1与卡块6相对的侧壁上设置有卡槽7,模板主体1另一侧壁上设置有铝板8,模板主体1背部均匀设置有加强杆9,加强杆9之间设置有加强肋10,加强杆9上下两侧设置有固定螺栓11,铝板8一侧壁上设置有紧固螺栓12。

[0029] 如图1-图3所示,本实施例中,凹槽2成型于模板主体1上,拼接槽3成型于凹槽2上,凹槽2便于装置的连接,拼接槽3便于装置的固定,凸条4成型于模板主体1上,拼接块5成型于凸条4上,凸条4便于与凹槽2拼接,拼接块5便于与拼接槽3插接,卡块6成型于模板主体1上,卡槽7成型于模板主体1上,卡块6与卡槽7便于将装置左右拼装在一起,起到更好的固定作用,铝板8与模板主体1焊接,铝板8铝板8的重量小,耐磨性较好,延长了装置的使用寿命,

加强杆9与模板主体1螺栓连接,加强肋10与模板主体1螺栓连接,加强杆9与加强肋10加强了装置的强度和稳定性,保证装置的使用质量。

[0030] 本实施例的具体实施过程如下:在使用时,首先一块建筑外挂模板的凸条4插入另一个建筑外挂模板的凹槽2内,拼接块5插入拼接槽3内固定,对两块建筑外挂模板上下进行拼装,通过紧固螺栓12实现固定,然后将一块建筑外挂模板的卡块6插入另一块的卡槽7中,实现左右的相互连接,在装置使用完成后需要拆卸时,紧固螺栓12取下后,将凸条4拔出凹槽2,卡块6与卡槽7分离,提高安装与拆卸的效率,铝板8保证了装置的耐磨性,延长装置使用寿命,加强杆9与加强肋10增强了装置的结构强度,保证装置的使用效果。

[0031] 上面的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

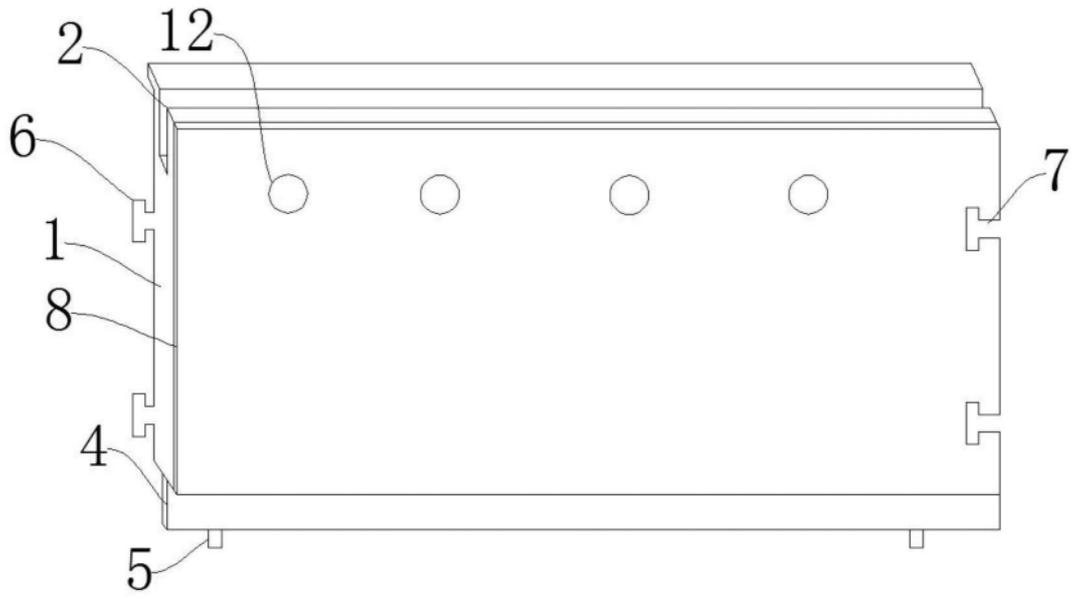


图1

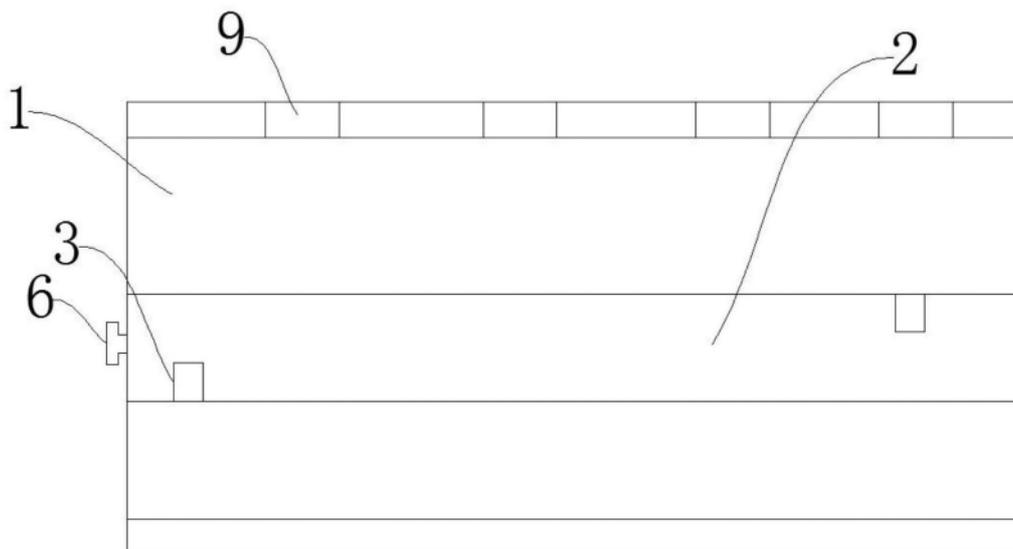


图2

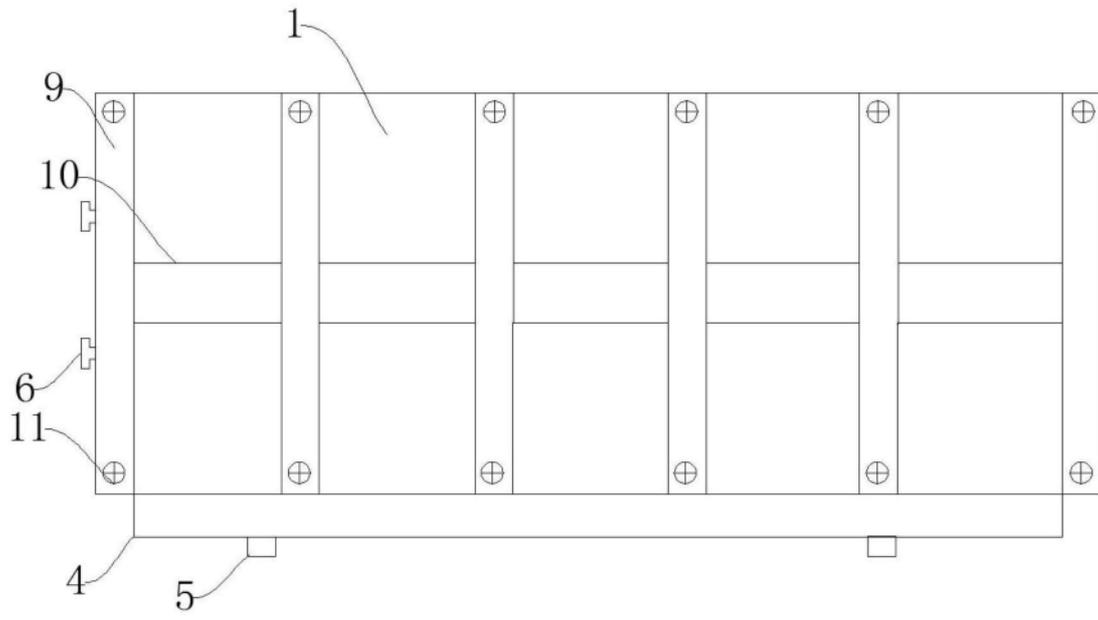


图3