



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215290760 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120692739.9

(22) 申请日 2021.04.06

(73) 专利权人 南京安居建合建筑科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市高淳区经济开发
区东旭路7号

(72) 发明人 王涛 诸国政 翁杰 陈国财
刘小艳

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限
公司 11616

代理人 叶似锦

(51) Int.Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

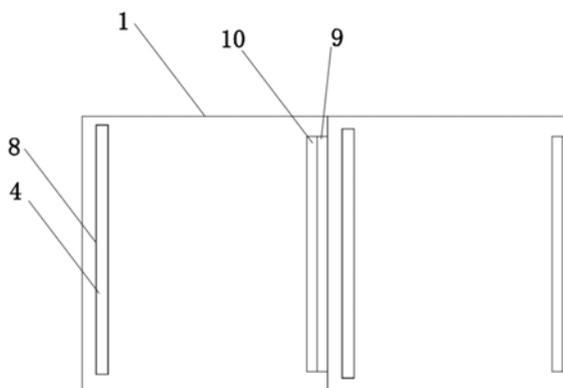
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种预制装配式建筑外墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种预制装配式建筑外墙,包括外墙、卡件和按压组件,所述按压组件可滑动设于外墙上,所述卡件设于外墙连接处侧壁上,所述按压组件与卡件相连;所述按压组件包括按压件、连接杆、通孔和弹簧,所述通孔设于外墙连接处侧壁内,所述弹簧的一端设于通孔内侧壁上,所述卡件的一端设于弹簧另一端上,所述卡件可滑动卡接设于通孔内,所述连接杆设于卡件上,所述按压件设于连接杆上,本实用新型属于建筑外墙技术领域,具体是指一种预制装配式建筑外墙。



1. 一种预制装配式建筑外墙,其特征在于:包括外墙、卡件和按压组件,所述按压组件可滑动设于外墙上,所述卡件设于外墙连接处侧壁上,所述按压组件与卡件相连;所述按压组件包括按压件、连接杆、通孔和弹簧,所述通孔设于外墙连接处侧壁内,所述弹簧的一端设于通孔内侧壁上,所述卡件的一端设于弹簧另一端上,所述卡件可滑动卡接设于通孔内,所述连接杆设于卡件上,所述按压件设于连接杆上。

2. 根据权利要求1所述的一种预制装配式建筑外墙,其特征在于:所述外墙上设有槽孔和滑槽,所述滑槽设于外墙连接处侧壁上,所述槽孔设于外墙侧壁上且靠近外墙连接处另一侧壁上,所述槽孔与通孔贯通连接,所述按压件可滑动设于槽孔内,所述连接杆可滑动设于槽孔内。

3. 根据权利要求2所述的一种预制装配式建筑外墙,其特征在于:所述滑槽内设有卡槽,所述卡件可拆卸卡接设于卡槽内。

4. 根据权利要求3所述的一种预制装配式建筑外墙,其特征在于:所述卡件呈7字型结构设置。

一种预制装配式建筑外墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑外墙技术领域,具体是指一种预制装配式建筑外墙。

背景技术

[0002] 由预制部品部件在工地装配而成的建筑,称为装配式建筑。按预制构件的形式和施工方法分为砌块建筑、板材建筑、盒式建筑、骨架板材建筑及升板升层建筑等五种类型。随着现代工业技术的发展,建造房屋可以像机器生产那样,成批成套地制造。只要把预制好的房屋构件,运到工地装配起来就成了。由于装配式建筑的建造速度快,而且生产成本较低,迅速推广开来。早期的装配式建筑外形比较呆板,千篇一律。后来人们在设计上做了改进,增加了灵活性和多样性,使装配式建筑不仅能够成批建造,而且样式丰富。目前的外墙板主要采用浇筑的方式进行制造,其重量较大,制作工艺复杂。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种预制装配式建筑外墙。

[0004] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种预制装配式建筑外墙,包括外墙、卡件和按压组件,所述按压组件可滑动设于外墙上,所述卡件设于外墙连接处侧壁上,所述按压组件与卡件相连;所述按压组件包括按压件、连接杆、通孔和弹簧,所述通孔设于外墙连接处侧壁内,所述弹簧的一端设于通孔内侧壁上,所述卡件的一端设于弹簧另一端上,所述卡件可滑动卡接设于通孔内,所述连接杆设于卡件上,所述按压件设于连接杆上。

[0005] 进一步地,所述外墙上设有槽孔和滑槽,所述滑槽设于外墙连接处侧壁上,所述槽孔设于外墙侧壁上且靠近外墙连接处另一侧壁上,所述槽孔与通孔贯通连接,所述按压件可滑动设于槽孔内,所述连接杆可滑动设于槽孔内,需要对外墙进行拆卸时,推动按压件沿槽孔向外墙内滑动,按压件推动连接杆向外墙内滑动,连接杆推动卡件沿通孔向外墙内滑动,弹簧压缩,卡件伸进外墙内后,将外墙拆卸下。

[0006] 进一步地,所述滑槽内设有卡槽,所述卡件可拆卸卡接设于卡槽内,需要将外墙进行拼接时,将带有卡件的一端与带有滑槽、卡槽的一端对接后,施力将带有卡件的外墙的卡件推进滑槽内,卡件卡进卡槽内,实现固定。

[0007] 进一步地,所述卡件呈7字型结构设置。

[0008] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供了一种预制装配式建筑外墙操作简单,机构紧凑,设计合理,需要将外墙进行拼接时,将带有卡件的一端与带有滑槽、卡槽的一端对接后,施力将带有卡件的外墙的卡件推进滑槽内,卡件卡进卡槽内,实现固定,需要对外墙进行拆卸时,推动按压件沿槽孔向外墙内滑动,按压件推动连接杆向外墙内滑动,连接杆推动卡件沿通孔向外墙内滑动,弹簧压缩,卡件伸进外墙内后,将外墙拆卸下。

附图说明

- [0009] 图1为本实用新型一种预制装配式建筑外墙的拼装结构示意图；
- [0010] 图2为本实用新型一种预制装配式建筑外墙的主视图；
- [0011] 图3为本实用新型一种预制装配式建筑外墙的右视图；
- [0012] 图4为本实用新型一种预制装配式建筑外墙的左视图；
- [0013] 图5为本实用新型一种预制装配式建筑外墙的卡件的主视图。
- [0014] 其中,1、外墙,2、卡件,3、按压组件,4、按压件,5、连接杆,6、通孔,7、弹簧,8、槽孔,9、滑槽,10、卡槽。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本新型做进一步详细说明。

[0017] 如图1-5所示,本新型一种预制装配式建筑外墙,包括外墙1、卡件2和按压组件3,所述按压组件3可滑动设于外墙1上,所述卡件2设于外墙1连接处侧壁上,所述按压组件3与卡件2相连;所述按压组件3包括按压件4、连接杆5、通孔6和弹簧7,所述通孔6设于外墙1连接处侧壁内,所述弹簧7的一端设于通孔6内侧壁上,所述卡件2的一端设于弹簧7另一端上,所述卡件2可滑动卡接设于通孔6内,所述连接杆5设于卡件2上,所述按压件4设于连接杆5上。

[0018] 所述外墙1上设有槽孔8和滑槽9,所述滑槽9设于外墙1连接处侧壁上,所述槽孔8设于外墙1侧壁上且靠近外墙1连接处另一侧壁上,所述槽孔8与通孔6贯通连接,所述按压件4可滑动设于槽孔8内,所述连接杆5可滑动设于槽孔8内。

[0019] 所述滑槽9内设有卡槽10,所述卡件2可拆卸卡接设于卡槽10内。

[0020] 所述卡件2呈7字型结构设置。

[0021] 具体使用时,需要将外墙1进行拼接时,将带有卡件2的一端与带有滑槽9、卡槽10的一端对接后,施力将带有卡件2的外墙1的卡件2推进滑槽9内,卡件2卡进卡槽10内,实现固定,需要对外墙1进行拆卸时,推动按压件4沿槽孔8向外墙1内滑动,按压件4推动连接杆5向外墙1内滑动,连接杆5推动卡件2沿通孔6向外墙1内滑动,弹簧7压缩,卡件2伸进外墙1内后,将外墙1拆卸下。

[0022] 以上对本新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与

该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

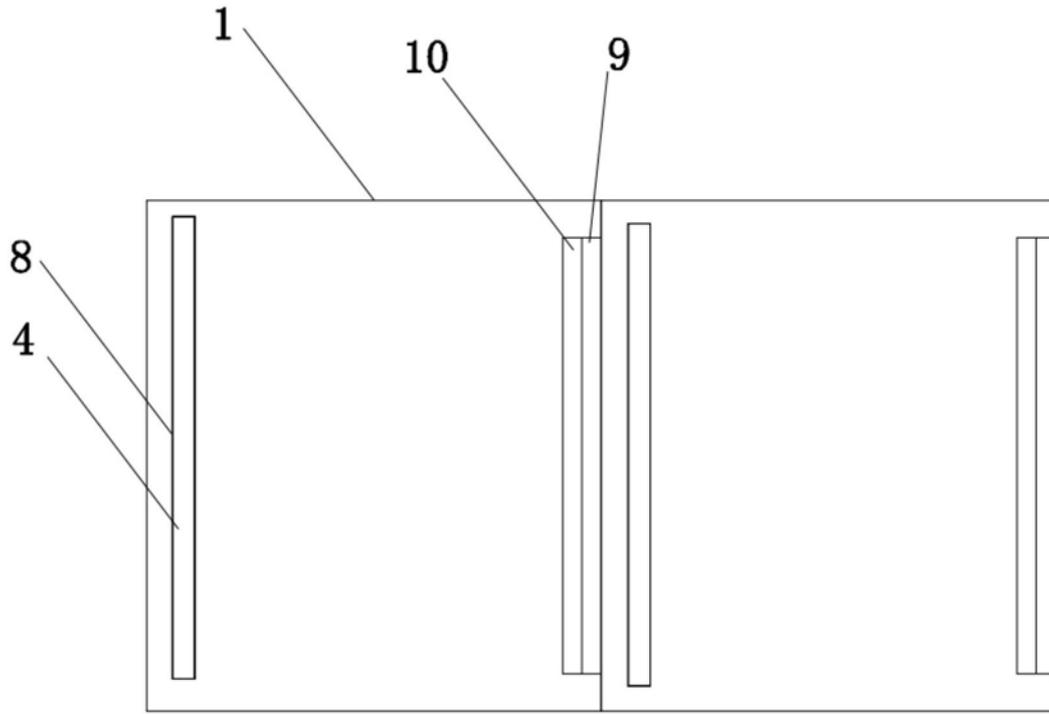


图1

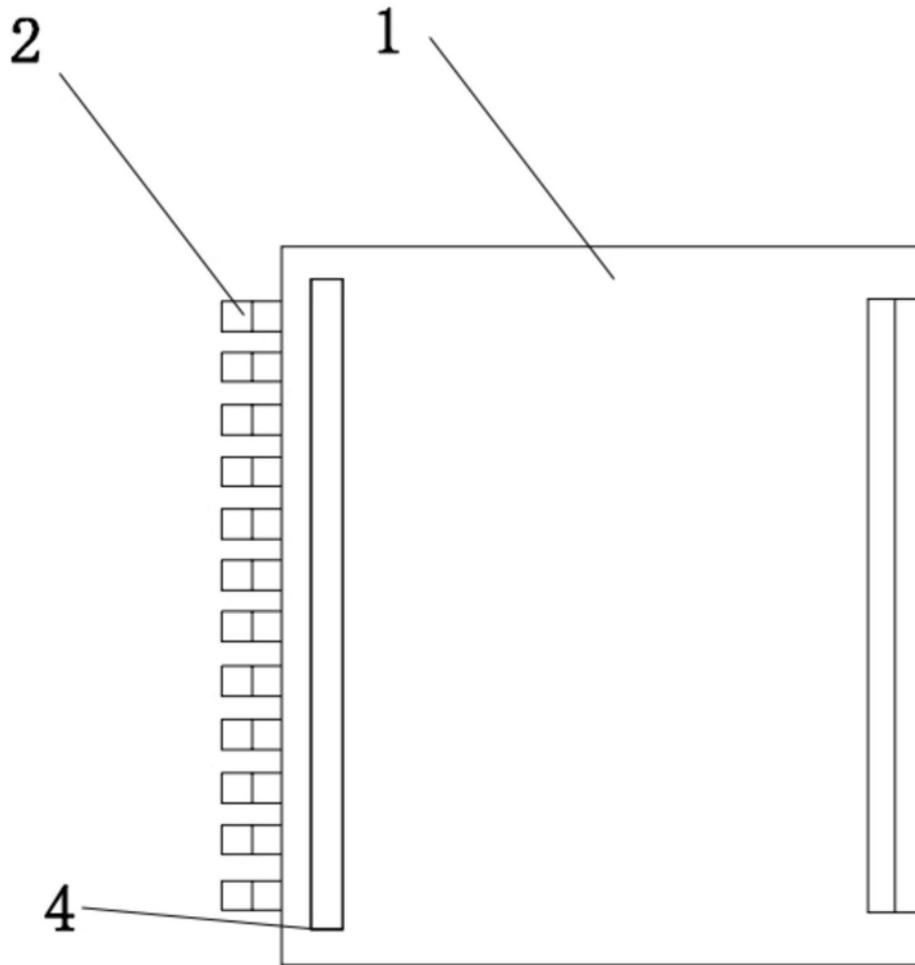


图2

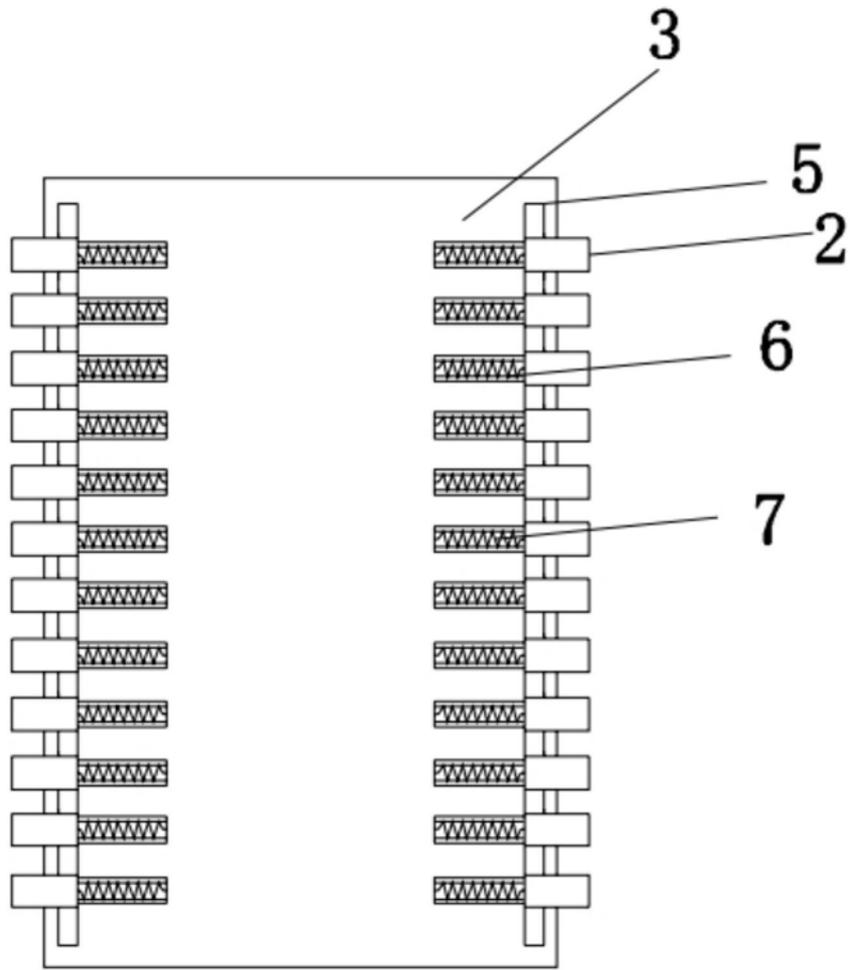


图3

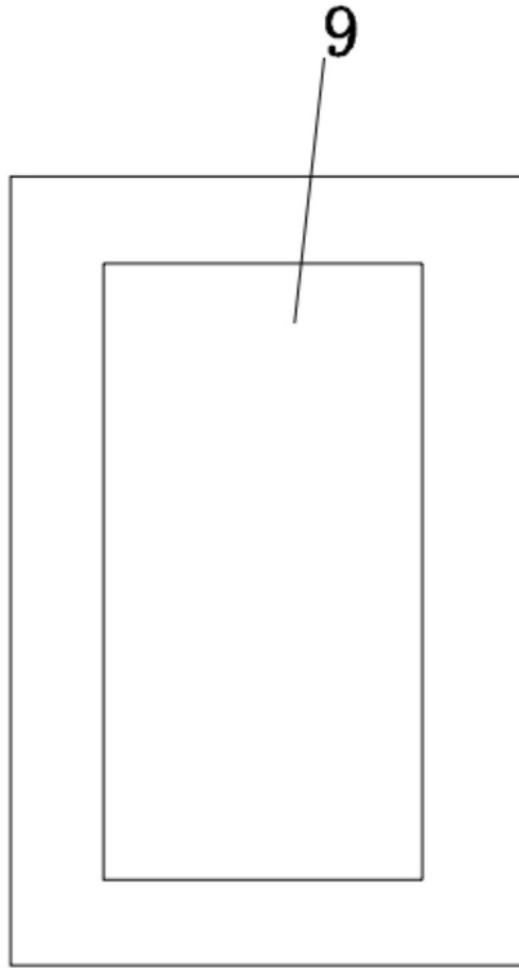


图4

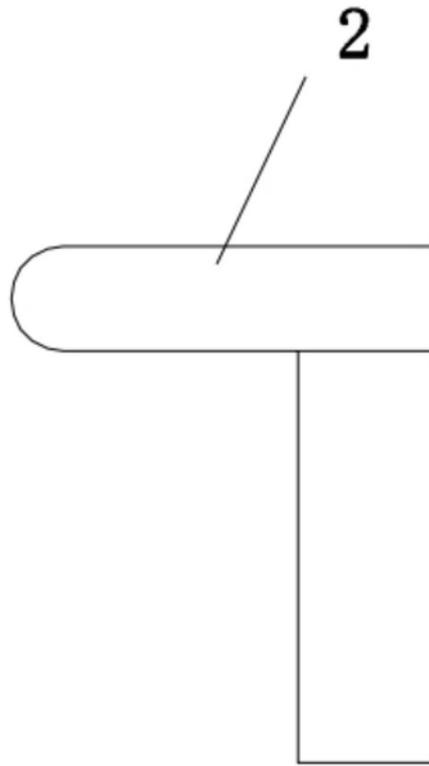


图5