



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219451336 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320505167.8

(22) 申请日 2023.03.15

(73) 专利权人 东莞市东城建筑规划设计有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城街道主山东纵大道189号

(72) 发明人 刘孟珊

(74) 专利代理机构 广东荣海知识产权代理事务所(普通合伙) 44630

专利代理师 黎理

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

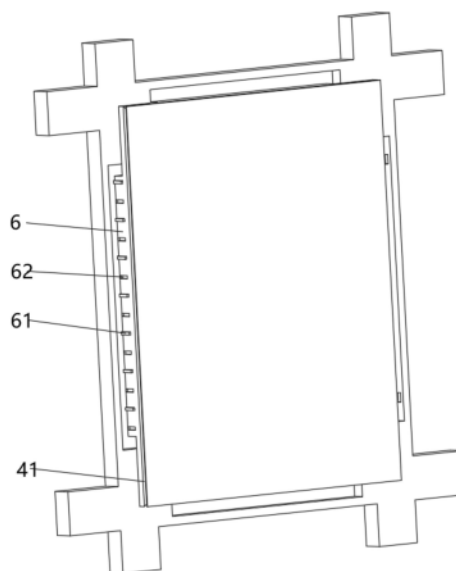
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种保温型的建筑墙面结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保温型的建筑墙面结构,包括定位架,所述定位架的前壁靠近侧壁位置对称开设有安装槽,所述定位架(1)的前壁卡合连接有保温墙面组件。本实用新型通过在建筑墙上预先安装有定位架,并在定位架的内部设置多个定位结构,使得多个保温墙面进行快速的安装固定,同时在多个保温墙面的相互连接处设置有加固结构,使得多个拼接后的保温墙面更加的牢固。



1. 一种保温型的建筑墙面结构,包括定位架(1),其特征在于:所述定位架(1)的前壁靠近侧壁位置对称开设有安装槽(2),所述定位架(1)的前壁卡合连接有保温墙面组件;

所述保温墙面组件包括基板(3),且基板(3)呈中空设置,所述基板(3)的顶部固定连接有保温板(4),所述保温板(4)的外壁均开设有储胶槽(41),所述保温板(4)的顶部固定连接有装饰板(5),所述基板(3)的侧壁对称固定连接有连接板(6),两个所述连接板(6)的相对面靠近端面位置对称设置有卡合组件;

所述卡合组件包括凹槽(7),所述凹槽(7)的内壁固定连接有弹片(71),所述凹槽(7)的内部靠近底部位置转动连接有转动卡块(72)。

2. 根据权利要求1所述的一种保温型的建筑墙面结构,其特征在于:所述定位架(1)的前壁靠近顶部和底部位置对称开设有定位槽(11),所述基板(3)的后壁靠近顶部和底部位置对称固定连接有定位板(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种保温型的建筑墙面结构,其特征在于:两个所述定位板(31)分别与两个定位槽(11)呈卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种保温型的建筑墙面结构,其特征在于:两个所述安装槽(2)的内侧壁均对称开设有卡槽(21),且分别与转动卡块(72)呈卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种保温型的建筑墙面结构,其特征在于:两个所述连接板(6)的相反面均固定连接有多个加固条(61),且开设有多个加固槽(62),多个所述加固条(61)和加固槽(62)呈相间分布。

6. 根据权利要求1所述的一种保温型的建筑墙面结构,其特征在于:多个所述转动卡块(72)的侧壁呈倾斜设置,且延伸至凹槽(7)的外侧。

7. 根据权利要求1所述的一种保温型的建筑墙面结构,其特征在于:多个所述弹片(71)的侧壁分别与多个转动卡块(72)的侧壁呈紧密贴合设置。

一种保温型的建筑墙面结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑保温墙面应用技术领域,特别是涉及一种保温型的建筑墙面结构。

背景技术

[0002] 墙体是建筑物的重要组成部分,它的作用是承重或围护、分隔空间,墙体主要包括承重墙与非承重墙,主要起围护、分隔空间的作用,承重结构建筑的墙体,承重与围护合一,骨架结构体系建筑墙体的作用是围护与分隔空间,墙体不仅要有足够的强度和稳定性,还要具有保温、隔热、隔声、防火、防水等能力。

[0003] 如专利号为CN217652038U的一种建筑用防腐保温墙板,通过在保温板机构中通过将保温板与防护板均采用插接的方式进行安装,能够有效保证保温板机构在拆卸维修及更换上的方便性,同时在保温板的安装结构上采用整体插接的方式进行安装,通过将墙面安装结构安装在墙面上,随后将保温板安装结构安装在墙面安装结构上,直接采用挂接的方式将保温板机构挂接到保温板安装结构上即可,对于保温板整体的安装及拆卸方面更加灵活方便,但是在对墙面增加保温墙面后,在长时间的使用中挂接的结构会造成晃动,从而使得整个墙面不牢固,同时多个保温墙面在连接后,它们之间形成的缝隙会造成温度的流失,因此,本实用新型提出了一种保温型的建筑墙面结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种保温型的建筑墙面结构,通过在建筑墙上预先安装有定位架,并在定位架的内部设置有多个定位结构,使得多个保温墙面进行快速的安装固定,同时在多个保温墙面的相互连接处设置有加固结构,使得多个拼接后的保温墙面更加的牢固。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种保温型的建筑墙面结构,包括定位架,所述定位架的前壁靠近侧壁位置对称开设有安装槽,便于对保温墙面组件进行安装固定,所述定位架的前壁卡合连接有保温墙面组件;

[0006] 所述保温墙面组件包括基板,且基板呈中空设置,便于将溢出的高温空气进行暂存,提高保温的效果,所述基板的顶部固定连接保温板,用于对建筑墙面进行保温,所述保温板的外壁均开设有储胶槽,便于在对相互连接固定的保温板之间的缝隙进行填充胶,提高保温性能,所述保温板的顶部固定连接装饰板,所述基板的侧壁对称固定连接连接板,两个所述连接板的相对面靠近端面位置对称设置有卡合组件;

[0007] 所述卡合组件包括凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有弹片,所述凹槽的内部靠近底部位置转动连接有转动卡块,通过弹片的弹性使得转动卡块与卡槽进行卡合固定。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述定位架的前壁靠近顶部和底部位置对称开设有定位槽,所述基板的后壁靠近顶部和底部位置对称固定连接定位板。

[0009] 通过上述技术方案,便于对两个保温墙面组件进行竖向安装时的定位固定。

- [0010] 本实用新型进一步设置为：两个所述定位板分别与两个定位槽呈卡合连接。
- [0011] 通过上述技术方案，便于对插入定位槽的两个定位板进行固定。
- [0012] 本实用新型进一步设置为：两个所述安装槽的内侧壁均对称开设有卡槽，且分别与转动卡块呈卡合连接。
- [0013] 通过上述技术方案，便于将保温墙面组件进行稳定的卡合固定。
- [0014] 本实用新型进一步设置为：两个所述连接板的相反面均固定连接有多个加固条，且开设多个加固槽，多个所述加固条和加固槽呈相间分布。
- [0015] 通过上述技术方案，便于对两个保温墙面组件进行安装时的相互卡合固定，提高牢固性。
- [0016] 本实用新型进一步设置为：多个所述转动卡块的侧壁呈倾斜设置，且延伸至凹槽的外侧。
- [0017] 通过上述技术方案，便于在对保温墙面组件进行安装时对转动卡块进行挤压。
- [0018] 本实用新型进一步设置为：多个所述弹片的侧壁分别与多个转动卡块的侧壁呈紧密贴合设置。
- [0019] 通过上述技术方案，便于利用弹片的弹性将转动卡块与卡槽进行紧密的卡合固定。
- [0020] 本实用新型的有益效果如下：
- [0021] 1. 本实用新型提出的一种保温型的建筑墙面结构通过在建筑墙上预先安装有定位架，并在定位架的内部设置多个定位结构，使得多个保温墙面进行快速的安装固定；
- [0022] 2. 本实用新型提出的一种保温型的建筑墙面结构通过在多个保温墙面的相互连接处设置有加固结构，使得多个拼接后的保温墙面更加的牢固。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型一种保温型的建筑墙面结构的结构示意图；
- [0024] 图2为本实用新型一种保温型的建筑墙面结构中定位架的结构图；
- [0025] 图3为本实用新型一种保温型的建筑墙面结构中保温墙面组件的剖视图；
- [0026] 图4为图3中A处的放大图。
- [0027] 图中：1、定位架；11、定位槽；2、安装槽；21、卡槽；3、基板；31、定位板；4、保温板；41、储胶槽；5、装饰板；6、连接板；61、加固条；62、加固槽；7、凹槽；71、弹片；72、转动卡块。

具体实施方式

- [0028] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。
- [0029] 如图1和图2，一种保温型的建筑墙面结构，包括定位架1，定位架1的前壁靠近侧壁位置对称开设有安装槽2，便于对保温墙面组件进行安装固定，两个安装槽2的内侧壁均对称开设有卡槽21，且分别与转动卡块72呈卡合连接，便于将保温墙面组件进行稳定的卡合固定，定位架1的前壁卡合连接有保温墙面组件，保温墙面组件包括基板3，且基板3呈中空设置，便于将溢出的高温空气进行暂存，提高保温的效果，定位架1的前壁靠近顶部和底部

位置对称开设有定位槽11,基板3的后壁靠近顶部和底部位置对称固定连接定位板31,便于对两个保温墙面组件进行竖向安装时的定位固定,两个定位板31分别与两个定位槽11呈卡合连接,便于对插入定位槽11的两个定位板31进行固定,基板3的顶部固定连接保温板4,用于对建筑墙面进行保温,保温板4的外壁均开设有储胶槽41,便于在对相互连接固定的保温板4之间的缝隙进行填充胶,提高保温性能,保温板4的顶部固定连接装饰板5,基板3的侧壁对称固定连接连接板6,两个连接板6的相反面均固定连接多个加固条61,且开设多个加固槽62,多个加固条61和加固槽62呈相间分布,便于对两个保温墙面组件进行安装时的相互卡合固定,提高牢固性。

[0030] 如图3,两个连接板6的相对面靠近端面位置对称设置有卡合组件,卡合组件包括凹槽7,凹槽7的内壁固定连接弹片71,凹槽7的内部靠近底部位置转动连接转动卡块72,通过弹片71的弹性使得转动卡块72与卡槽21进行卡合固定,多个弹片71的侧壁分别与多个转动卡块72的侧壁呈紧密贴合设置,便于利用弹片71的弹性将转动卡块72与卡槽21进行紧密的卡合固定,多个转动卡块72的侧壁呈倾斜设置,且延伸至凹槽7的外侧,便于在对保温墙面组件进行安装时对转动卡块72进行挤压。

[0031] 本实用新型在使用时,首先将定位架1在墙面上进行安装固定,接着将保温墙面组件通过定位板31和定位槽11进行卡合固定,同时连接板6与安装槽2卡合,使得转动卡块72在弹片71的弹性作用下进行复位,从而和安装槽2内的卡槽21进行卡合固定,进而将保温墙面组件进行安装固定,同时在多个保温墙面组件连接处的储胶槽41内打入密封胶,进而能够提高整体的保温性能。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

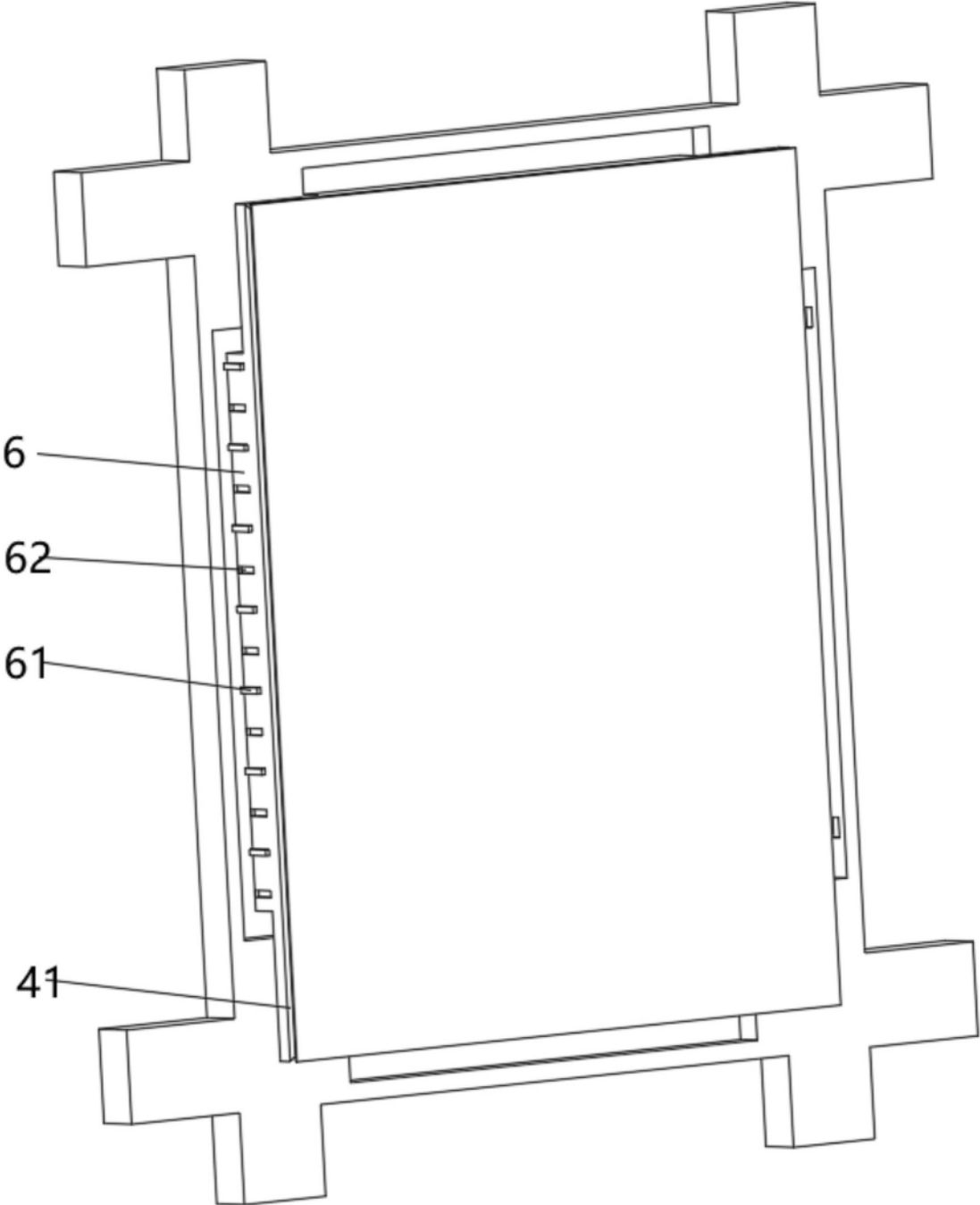


图1

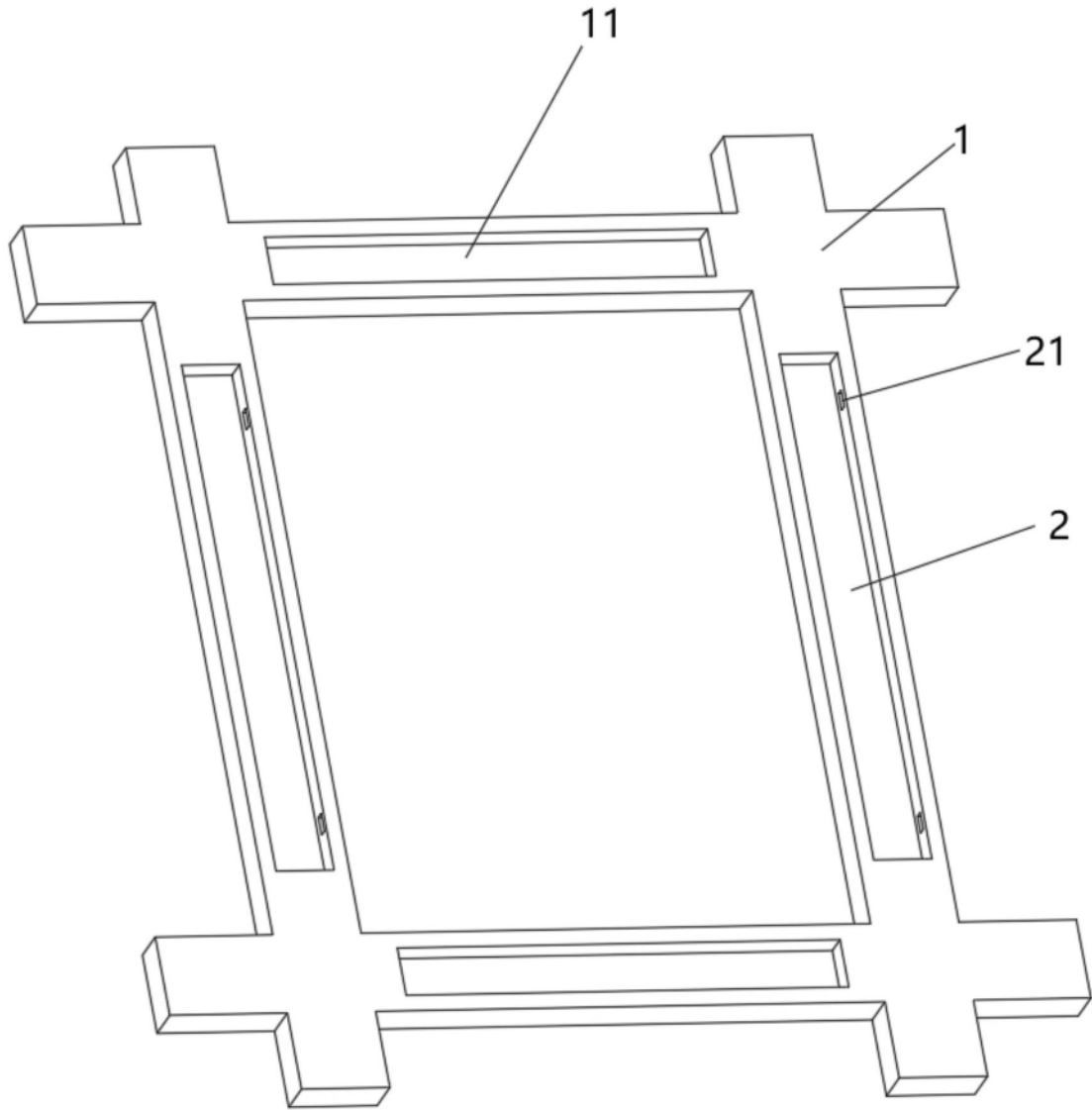


图2

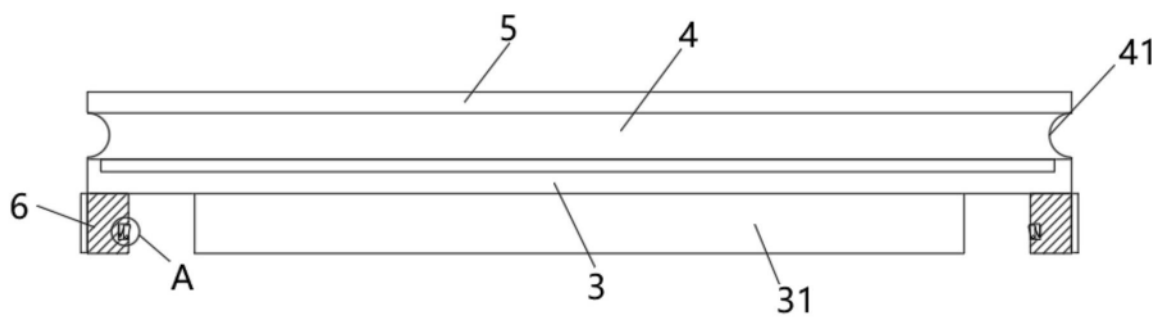


图3

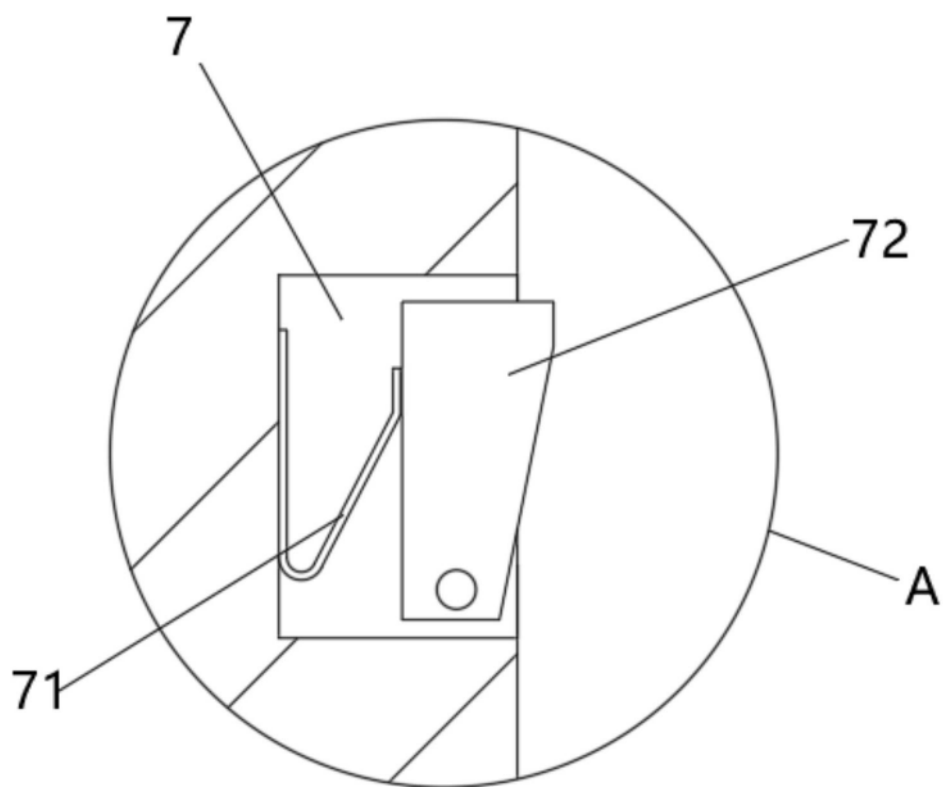


图4