



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219175709 U

(45) 授权公告日 2023.06.13

(21) 申请号 202223588565.5

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 广州市米伽建筑材料科技有限公司

地址 510000 广东省广州市南沙区市南路  
东涌段321号1号厂房101

(72) 发明人 罗笛峰

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 陈思霖

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

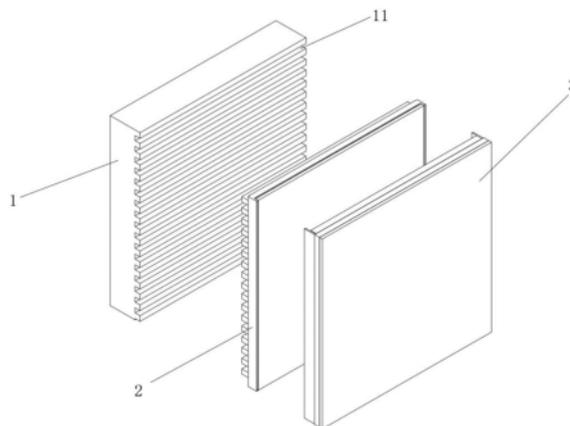
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种隔温隔音环保石材装饰板

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种隔温隔音环保石材装饰板,包括基础层,所述基础层的前端开设有若干个凹槽,且若干个凹槽呈纵向等距离分布,所述基础层的后内壁固定连接有加强筋,所述加强筋的后端固定连接有保温棉,所述保温棉的后端固定连接有挡板,所述基础层的前端固定安装有隔音层,所述隔音层的前端固定安装有隔热层。本实用新型所述的一种隔温隔音环保石材装饰板,通过设置基础层、隔音层和隔热层,达到功能多样、实用性强的目的,通过设置凹槽与卡接块、卡槽与卡板,达到方便使用、便于维护更换的目的。



1. 一种隔温隔音环保石材装饰板,包括基础层(1),其特征在于:所述基础层(1)的前端开设有若干个凹槽(11),且若干个凹槽(11)呈纵向等距离分布,所述基础层(1)的后内壁固定连接有加强筋(12),所述加强筋(12)的后端固定连接有保温棉(13),所述保温棉(13)的后端固定连接有挡板(14),所述基础层(1)的前端固定安装有隔音层(2),所述隔音层(2)的前端固定安装有隔热层(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔温隔音环保石材装饰板,其特征在于:所述加强筋(12)的尺寸与保温棉(13)的尺寸相适配,所述保温棉(13)的尺寸与挡板(14)的尺寸相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种隔温隔音环保石材装饰板,其特征在于:所述隔音层(2)包括第一安装层(21),所述第一安装层(21)的前端固定连接有第一连接层(22),所述第一连接层(22)的前端固定连接有隔音板(23),所述第一安装层(21)的左右两端均贯穿开设有卡槽(24),所述第一安装层(21)的后端固定连接有若干个卡接块(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种隔温隔音环保石材装饰板,其特征在于:所述第一安装层(21)、第一连接层(22)与隔音板(23)的尺寸相适配,所述第一安装层(21)的尺寸与基础层(1)的尺寸相适配,若干个所述卡接块(25)与若干个凹槽(11)的位置和尺寸相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种隔温隔音环保石材装饰板,其特征在于:所述隔热层(3)包括第二安装层(31),所述第二安装层(31)的前端固定连接有隔热板(32),所述第二安装层(31)的后端固定连接有第二连接层(34),所述第二连接层(34)的左右两端均固定连接有关卡条(33)。

6. 根据权利要求5所述的一种隔温隔音环保石材装饰板,其特征在于:所述第二安装层(31)、隔热板(32)与第二连接层(34)的尺寸相适配,所述卡条(33)的尺寸与卡槽(24)的尺寸相适配,所述隔热层(3)的尺寸与隔音层(2)的尺寸相适配。

## 一种隔温隔音环保石材装饰板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰板技术领域,特别涉及一种隔温隔音环保石材装饰板。

### 背景技术

[0002] 室内装饰板分为石材、板材、片材、型材、线材五个类型,装饰板材是所有板材的总称,装饰板在房屋装饰过程中得到广泛运用,主要用于室内装潢,承托室内的美观性,其市场需求量大,广泛应用于建筑行业。

[0003] 传统的装饰板存在强度、保温、隔热和隔音防火等技术指标不理想,同时也不利于现场装配和节能与环保。故此,我们提出了一种隔温隔音环保石材装饰板。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种隔温隔音环保石材装饰板,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种隔温隔音环保石材装饰板,包括基础层,所述基础层的前端开设有若干个凹槽,且若干个凹槽呈纵向等距离分布,所述基础层的后内壁固定连接有加强筋,所述加强筋的后端固定连接有保温棉,所述保温棉的后端固定连接有挡板,所述基础层的前端固定安装有隔音层,所述隔音层的前端固定安装有隔热层。

[0007] 优选的,所述加强筋的尺寸与保温棉的尺寸相适配,所述保温棉的尺寸与挡板的尺寸相适配。

[0008] 优选的,所述卸压层的上端左右两侧和下端左右两侧均固定连接有第一卡接块,所述卸压层的上下两端均设置有若干球形凸点,所述第一卡接块的尺寸和第一凹槽的尺寸相适配,且上端的两个第一卡接块分别卡接在对应的第一凹槽内将卸压层和表层可拆卸安装。

[0009] 优选的,所述隔音层包括第一安装层,所述第一安装层的前端固定连接有第一连接层,所述第一连接层的前端固定连接有隔音板,所述第一安装层的左右两端均贯穿开设有卡槽,所述第一安装层的后端固定连接有若干个卡接块。

[0010] 优选的,所述第一安装层、第一连接层与隔音板的尺寸相适配,所述第一安装层的尺寸与基础层的尺寸相适配,若干个所述卡接块与若干个凹槽的位置和尺寸相适配。

[0011] 优选的,所述第二安装层、隔热板与第二连接层的尺寸相适配,所述卡条的尺寸与卡槽的尺寸相适配,所述隔热层的尺寸与隔音层的尺寸相适配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 一、本实用新型通过设置基础层、隔音层和隔热层,层层递进,使装饰板同时具有隔音和隔热两种功能,同时,在基础板内填充有保温棉,进一步提高该装饰板的保温能力,达到功能多样、实用性强的目的;

[0014] 二、本实用新型通过设置凹槽与卡接块、卡槽与卡板,使基础层和隔音层、隔音层

与隔热层均通过卡接的方式安装,使得板材的使用寿命与可操作性增强,同时,在任何一层损坏时均可以快速更换,达到方便使用、便于维护更换的目的。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种隔温隔音环保石材装饰板的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种隔温隔音环保石材装饰板基础层的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种隔温隔音环保石材装饰板隔音层的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种隔温隔音环保石材装饰板隔热层的结构示意图。

[0019] 图中:1、基础层;2、隔音层;3、隔热层;11、凹槽;12、加强筋;13、保温棉;14、挡板;21、第一安装层;22、第一连接层;23、隔音板;24、卡槽;25、卡接块;31、第二安装层;32、隔热板;33、卡条;34、第二连接层。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1-4所示,一种隔温隔音环保石材装饰板,包括基础层1,基础层1的前端开设有若干个凹槽11,且若干个凹槽11呈纵向等距离分布,基础层1的后内壁固定连接加强筋12,加强筋12的后端固定连接保温棉13,保温棉13的后端固定连接挡板14,基础层1的前端固定安装有隔音层2,隔音层2的前端固定安装有隔热层3,加强筋12的尺寸与保温棉13的尺寸相适配,保温棉13的尺寸与挡板14的尺寸相适配。

[0024] 隔音层2包括第一安装层21,第一安装层21的前端固定连接第一连接层22,第一连接层22的前端固定连接隔音板23,第一安装层21的左右两端均贯穿开设有卡槽24,第一安装层21的后端固定连接若干个卡接块25,第一安装层21、第一连接层22与隔音板23的尺寸相适配,第一安装层21的尺寸与基础层1的尺寸相适配,若干个卡接块25与若干个凹槽11的位置和尺寸相适配,隔热层3包括第二安装层31,第二安装层31的前端固定连接隔热板32,第二安装层31的后端固定连接第二连接层34,第二连接层34的左右两端均固定连接卡条33,第二安装层31、隔热板32与第二连接层34的尺寸相适配,卡条33的尺寸与卡槽24的尺寸相适配,隔热层3的尺寸与隔音层2的尺寸相适配;基础层1主要起到最终安装与承载其前端几层的目的,通过设置加强筋12,使该装饰板的强度得到一定的提升,在根本上

保证该板材具有一定的抗性,不会轻易损坏,通过向基础层1的内部填充保温棉13,使该装饰板的保温性能进一步提高,隔音层2主要起到了隔音的作用,其中隔音板23为吸音材料制成的隔音板,第一安装层21与隔音板23之间通过第一连接层22固定连接,第一安装层21的后端固定连接有若干个卡接块25,卡接块25与凹槽11的位置对应上,并将基础层1与隔音层2用卡接的方式安装在一起,便于其拆卸维护,隔热层3起到了主要的隔热作用,第二安装层31的前端固定连接有隔热板32,对外界的热量进行隔绝,且第二安装层31后端固定连接的第二连接层34的左右两端固定连接有两个卡条33,卡条33与卡槽24的位置对应上并卡接,同样便于其进行拆卸安装,使装饰板整体的便捷性更强。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种隔温隔音环保石材装饰板,由基础层1、隔音层2和隔热层3组成,其中,基础层1主要起到最终安装与承载其前端几层的目的,通过设置加强筋12,使该装饰板的强度得到一定的提升,在根本上保证该板材具有一定的抗性,不会轻易损坏,通过向基础层1的内部填充保温棉13,使该装饰板的保温性能进一步提高,隔音层2主要起到了隔音的作用,其中隔音板23为吸音材料制成的隔音板,第一安装层21与隔音板23之间通过第一连接层22固定连接,第一安装层21的后端固定连接有若干个卡接块25,卡接块25与凹槽11的位置对应上,并将基础层1与隔音层2用卡接的方式安装在一起,便于其拆卸维护,隔热层3起到了主要的隔热作用,第二安装层31的前端固定连接有隔热板32,对外界的热量进行隔绝,且第二安装层31后端固定连接的第二连接层34的左右两端固定连接有两个卡条33,卡条33与卡槽24的位置对应上并卡接,同样便于其进行拆卸安装,使装饰板整体的便捷性更强。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

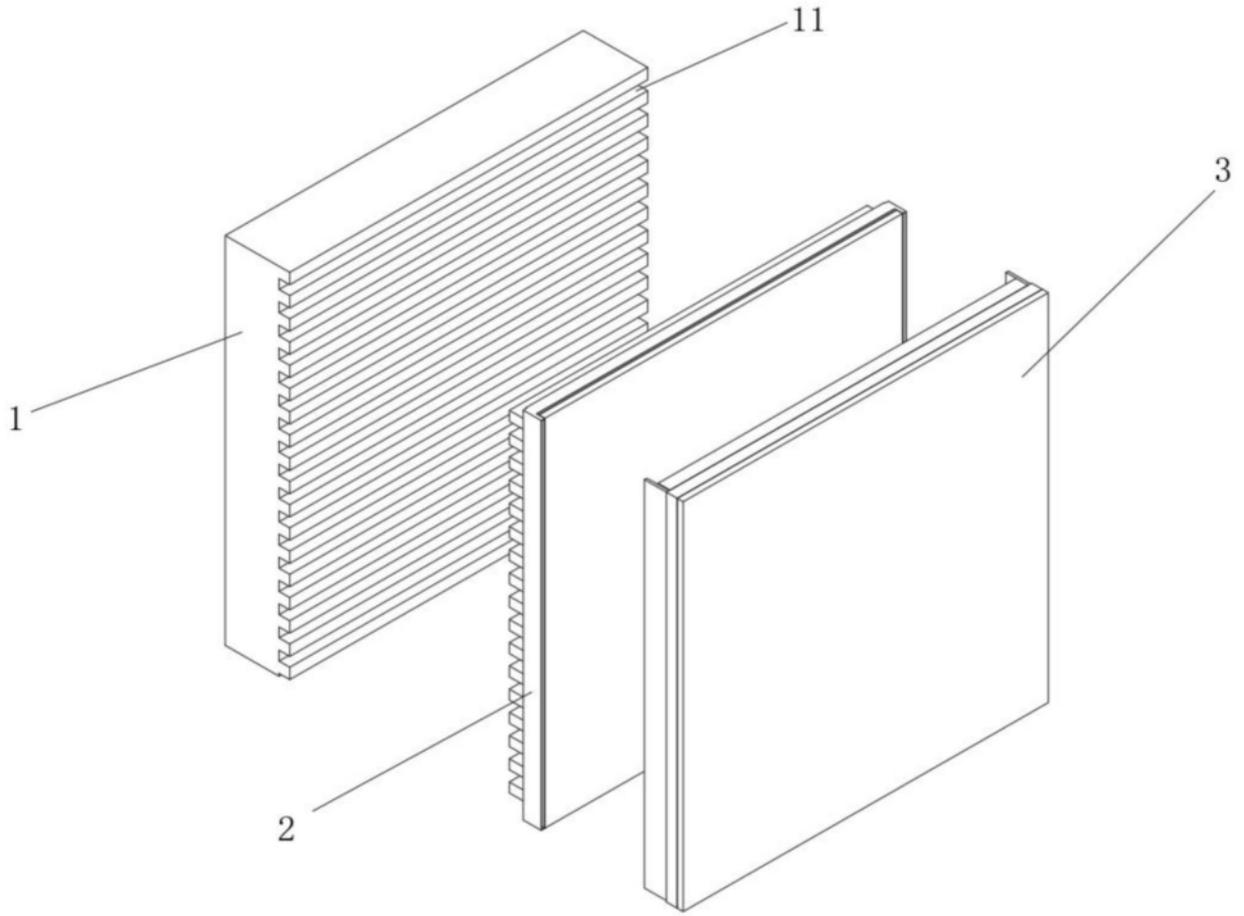


图1

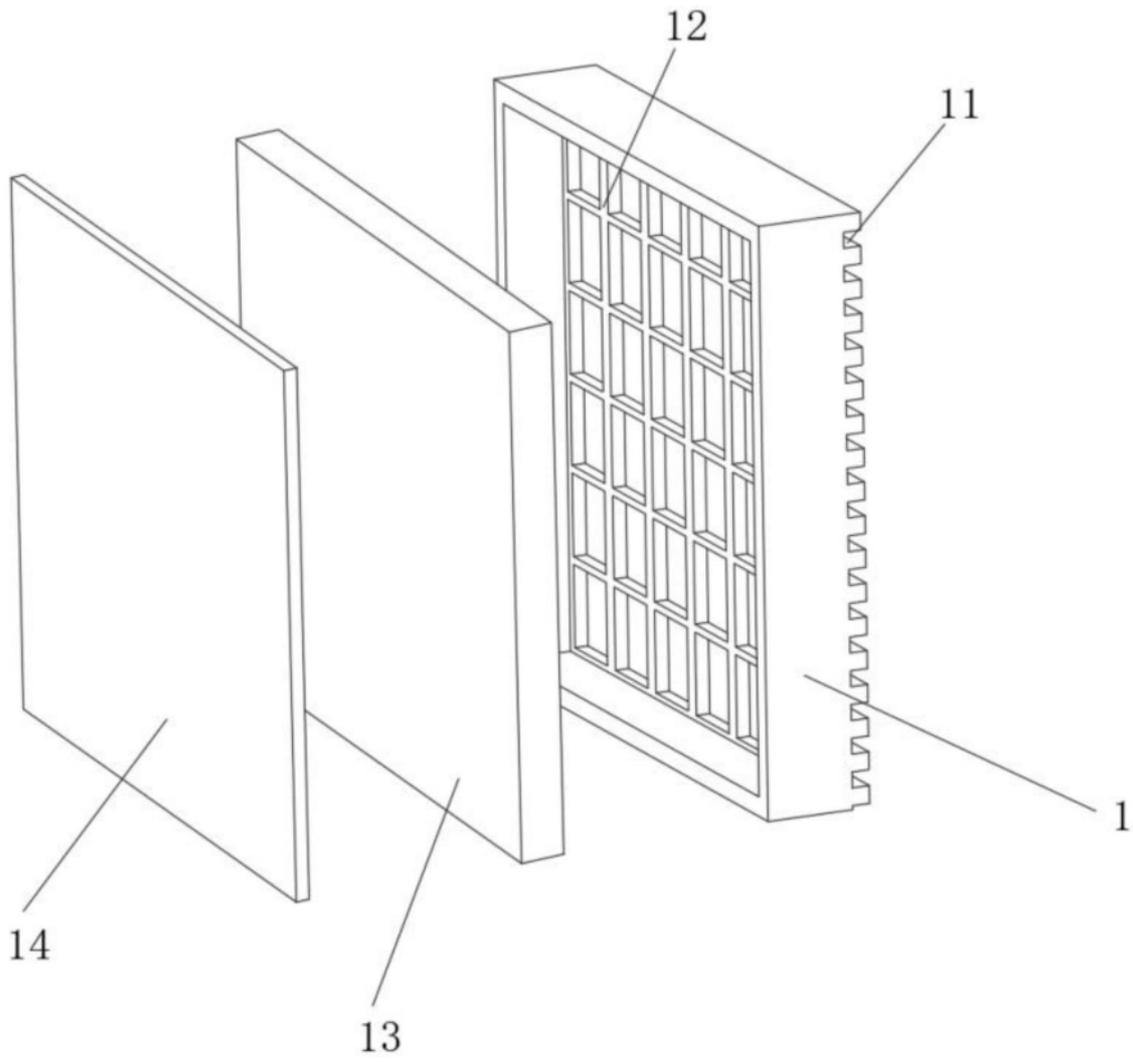


图2

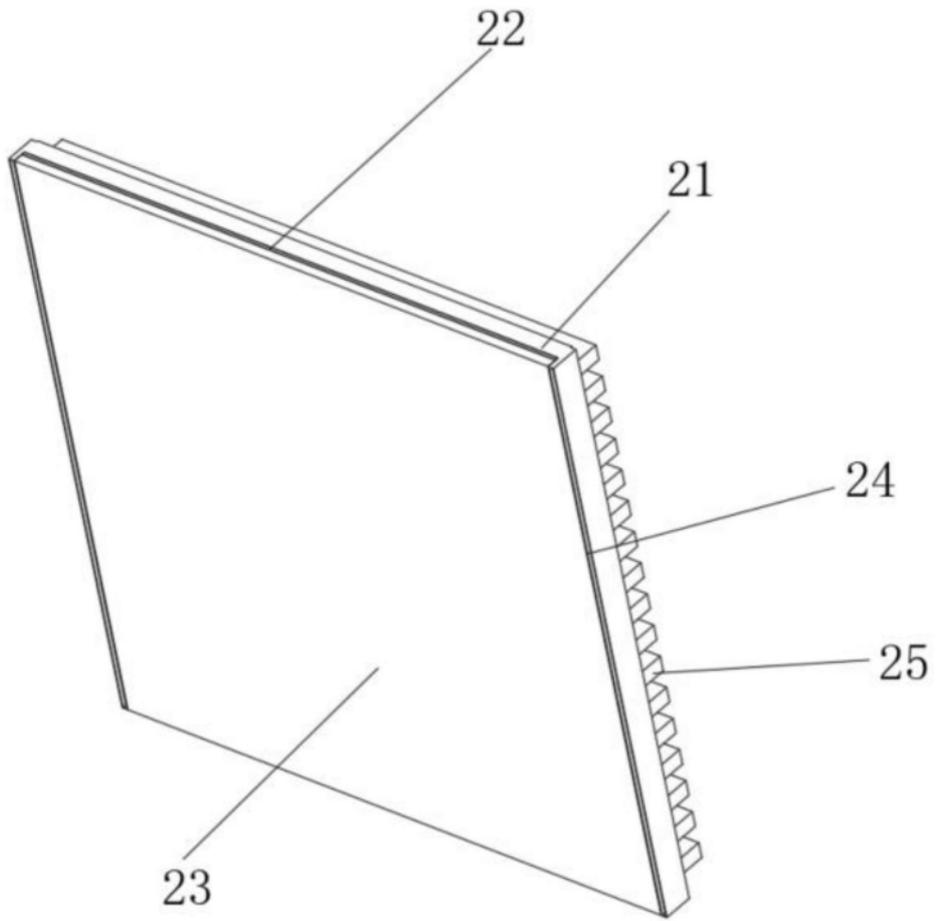


图3

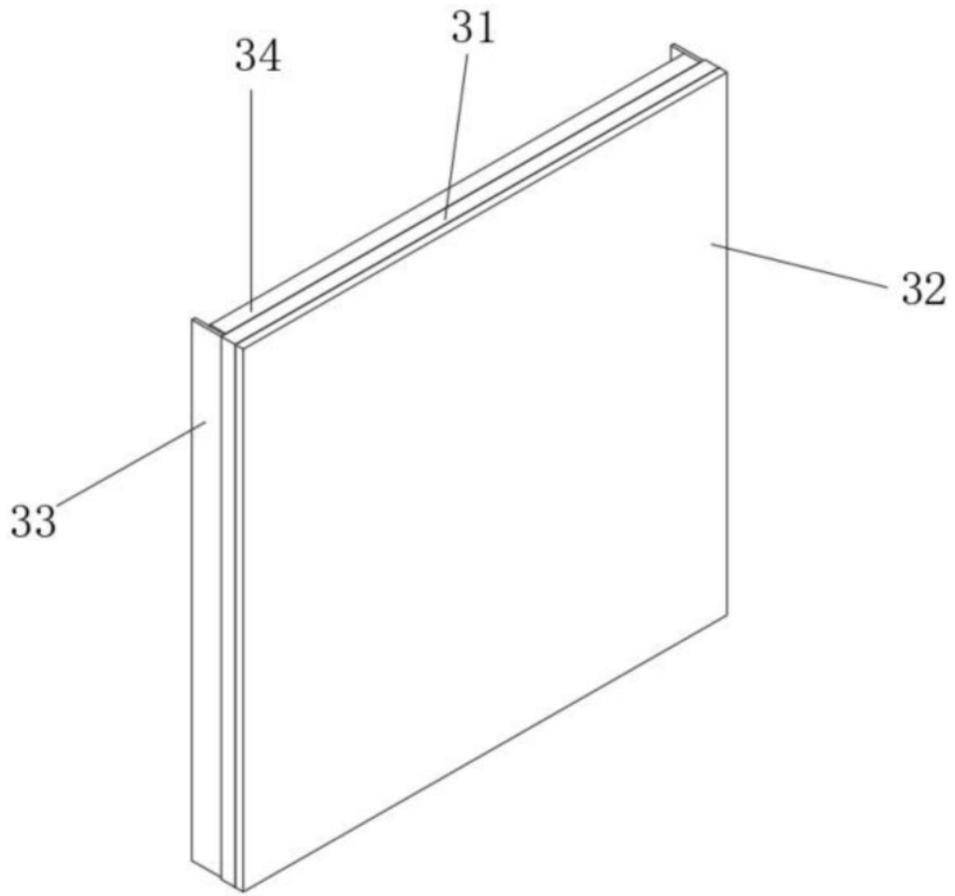


图4