



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218952574 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 02

(21) 申请号 202223387233.0

(22) 申请日 2022.12.16

(73) 专利权人 温州华博新材料科技有限公司  
地址 325000 浙江省温州市瓯海仙岩工业  
园仙东路19号(综合楼第一层)

(72) 发明人 叶挺 张毓清 乔梁 沈仕贵  
高晓

(74) 专利代理机构 温州冠天知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 33346  
专利代理师 刘权

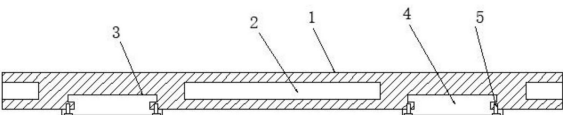
(51) Int.Cl.  
E04C 2/284 (2006.01)  
E04C 2/30 (2006.01)  
E04B 1/66 (2006.01)  
E04B 1/76 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种模块化型材板

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种模块化型材板,包括型材板、支架及海绵保温层,其特征在于,型材板的内部等间隔安装有海绵保温层,海绵保温层的四周与型材板固定连接,型材板的一侧等间隔安装有滑槽,滑槽上安装有支架,支架的两侧与滑槽嵌合连接,支架的两侧安装有螺栓,型材板的顶端安装有凹槽,型材板的底端安装有凸块,凸块的顶端与型材板固定连接,型材板与支架之间通过螺栓固定连接,凸块的底端与凹槽嵌合连接。本实用新型的型材板在其内部安装有海绵保温层,可以减少热量的传导流失;同时支架安装后可以让型材板快速安装叠加组装,提高工作效率,配合螺栓对型材板与支架进行加固,增强稳固性能,此外本实用新型结构简单,操作方便。



1. 一种模块化型材板,包括型材板(1)、支架(4)及海绵保温层(2),其特征在于,所述型材板(1)的内部等间隔安装有所述海绵保温层(2),所述海绵保温层(2)的四周与所述型材板(1)固定连接,所述型材板(1)的一侧等间隔安装有滑槽(3),所述滑槽(3)上安装有支架(4),所述支架(4)的两侧与所述滑槽(3)嵌合连接,所述支架(4)的两侧安装有螺栓(5),所述型材板(1)的顶端安装有凹槽(6),所述型材板(1)的底端安装有凸块(7),所述凸块(7)的顶端与所述型材板(1)固定连接,所述型材板(1)与所述支架(4)之间通过所述螺栓(5)固定连接,所述凸块(7)的底端与所述凹槽(6)嵌合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种模块化型材板,其特征在于,所述型材板(1)的一侧底端安装有斜面挡板(8),所述斜面挡板(8)的一端与所述型材板(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种模块化型材板,其特征在于,所述型材板(1)的底端两侧安装有橡胶垫片(9)。

## 一种模块化型材板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及模块化墙板技术领域,具体来说,涉及一种模块化型材板。

### 背景技术

[0002] 现有的房屋或者楼体都是砖混结构或者是混凝土现浇筑结构,优点是强度高稳定性好,但缺点是不能进行拆卸且在现场施工的工期长,环境影响大,现有技术中的一些模块化预制墙板的强度也较低,用于模块化预制墙板中的型材也相对缺少。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种模块化型材板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种模块化型材板,包括型材板、支架及海绵保温层,其特征在于,所述型材板的内部等间隔安装有所述海绵保温层,所述海绵保温层的四周与所述型材板固定连接,所述型材板的一侧等间隔安装有滑槽,所述滑槽上安装有支架,所述支架的两侧与所述滑槽嵌合连接,所述支架的两侧安装有螺栓,所述型材板的顶端安装有凹槽,所述型材板的底端安装有凸块,所述凸块的顶端与所述型材板固定连接,所述型材板与所述支架之间通过所述螺栓固定连接,所述凸块的底端与所述凹槽嵌合连接。

[0005] 进一步的,所述型材板的一侧底端安装有斜面挡板,所述斜面挡板的一端与所述型材板固定连接。

[0006] 进一步的,所述型材板的底端两侧安装有橡胶垫片。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0008] 本实用新型的型材板在其内部安装有海绵保温层,可以减少热量的传导流失;同时支架安装后可以让型材板快速安装叠加组装,提高工作效率,配合螺栓对型材板与支架进行加固,增强稳固性能;除此之外,本装置结构简单,且易于拆卸组装。斜面挡板能防止外界雨水侵入型材板的间隙中,减少雨水进入到房屋内部,保持干燥的环境。而橡胶垫片提高型材板之间的密封性能,起到很好的保温防风功效。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1是一种模块化型材板的整体截面示意图;

[0011] 图2是一种模块化型材板的部分侧面示意图;

[0012] 图3是一种模块化型材板的整体平面示意图。

[0013] 附图标记:

[0014] 1、型材板;2、海绵保温层;3、滑槽;4、支架;5、螺栓;6、凹槽;7、凸块;8、斜面挡板;9、橡胶垫片。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”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;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;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。

[0017] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种模块化型材板,包括型材板1、支架4及海绵保温层2,其特征在于,所述型材板1的内部等间隔安装有所述海绵保温层2,所述海绵保温层2的四周与所述型材板1固定连接,所述型材板1的一侧等间隔安装有滑槽3,所述滑槽3上安装有支架4,所述支架4的两侧与所述滑槽3嵌合连接,所述支架4的两侧安装有螺栓5,所述型材板1的顶端安装有凹槽6,所述型材板1的底端安装有凸块7,所述凸块7的顶端与所述型材板1固定连接,所述型材板1与所述支架4之间通过所述螺栓5固定连接,所述凸块7的底端与所述凹槽6嵌合连接。

[0018] 通过本实用新型的上述方案,所述型材板1的一侧底端安装有斜面挡板8,所述斜面挡板8的一端与所述型材板1固定连接,所述型材板1的底端两侧安装有橡胶垫片9。

[0019] 工作原理:本实用新型的型材板在其内部安装有海绵保温层,可以减少热量的传导流失;同时支架安装后可以让型材板快速安装叠加组装,提高工作效率,配合螺栓对型材板与支架进行加固,增强稳固性能;除此之外,本装置结构简单,且易于拆卸组装。斜面挡板能防止外界雨水侵入型材板的间隙中,减少雨水进入到房屋内部,保持干燥的环境。而橡胶垫片提高型材板之间的密封性能,起到很好的保温防风功效。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

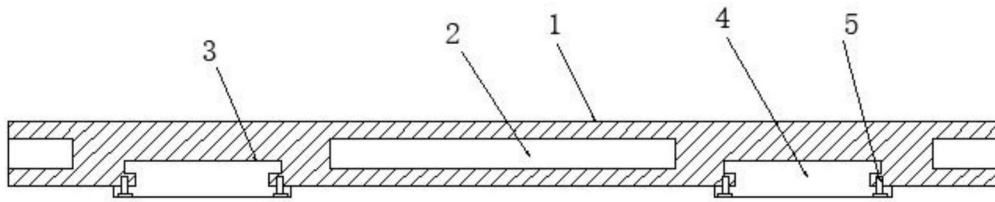


图1

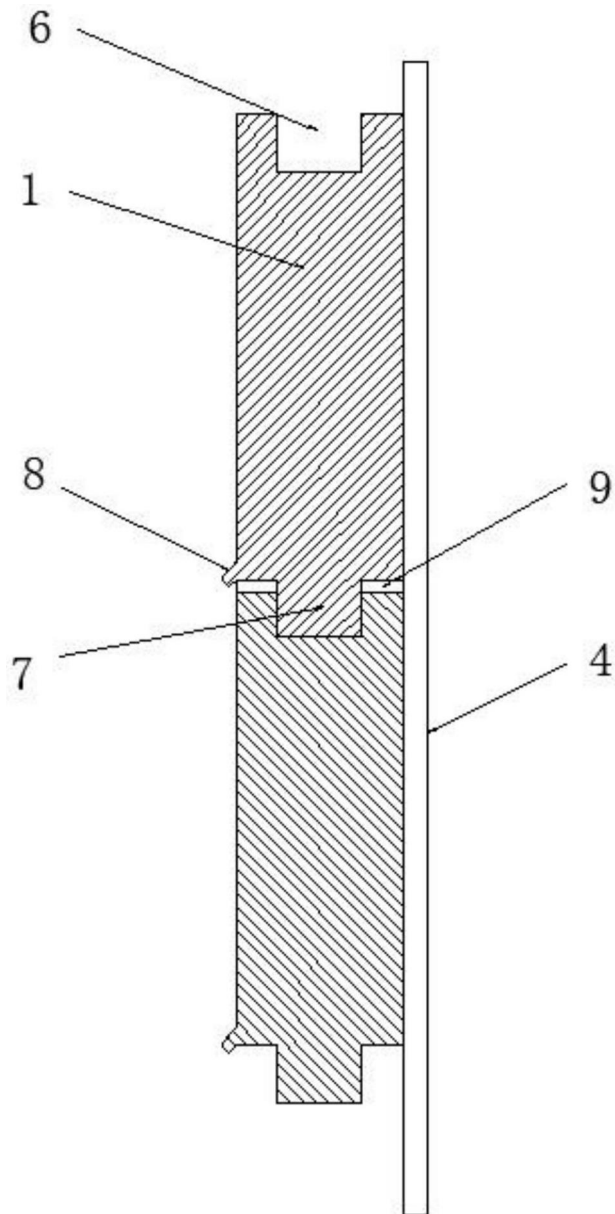


图2

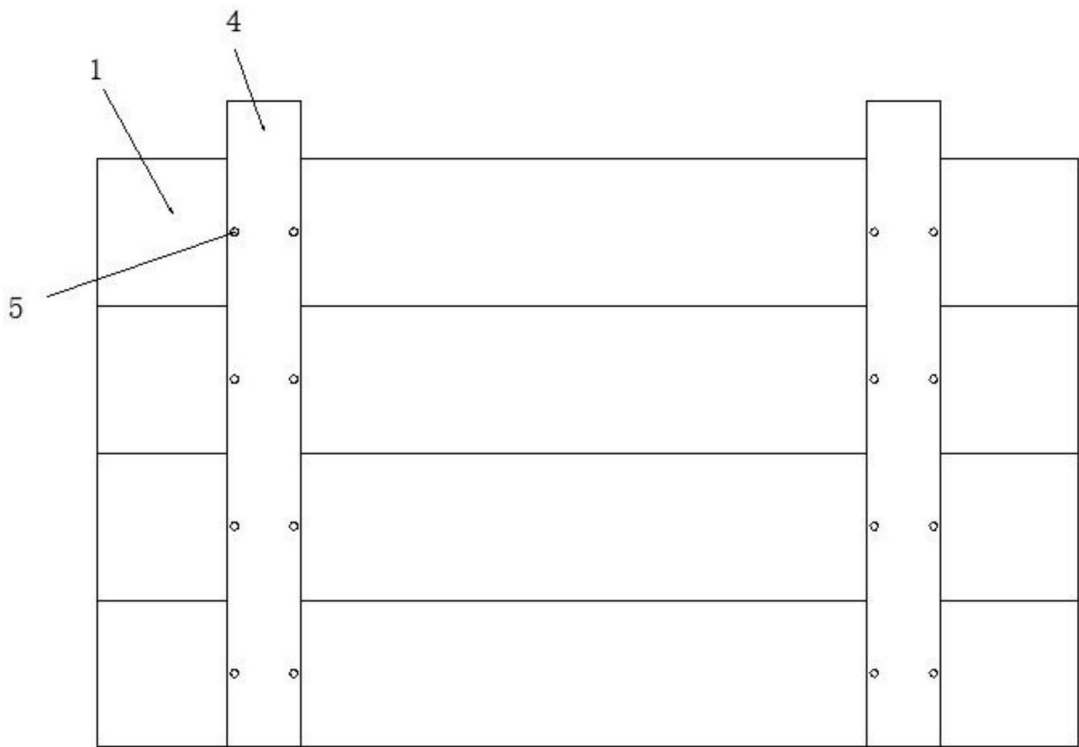


图3