



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215519653 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121410021.2

(22) 申请日 2021.06.21

(73) 专利权人 中国建筑第五工程局有限公司

地址 410116 湖南省长沙市雨花区中意一路158号

(72) 发明人 杨健 杨奇峰 刘东升 李武弟

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

代理人 陈大朝

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/14 (2006.01)

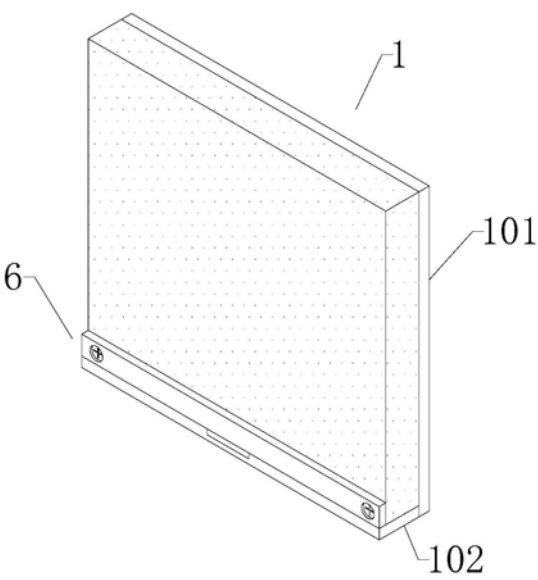
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种发泡陶瓷板墙面安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及发泡陶瓷板安装技术领域，尤其为一种发泡陶瓷板墙面安装结构，包括安装架，所述安装架包括安装纵板和支撑横板，所述安装纵板的正面开设有安装孔，所述安装孔的内部设置有第一膨胀螺钉，所述支撑横板端面的前侧边缘处开设有导向凹槽，所述支撑横板通过导向凹槽设置有紧固组件，所述紧固组件包括紧固板、限位滑块、紧固孔和第二膨胀螺钉，通过设置的第一膨胀螺钉、安装纵板、支撑横板能够方便把发泡陶瓷板悬挂安装到墙面上，并且设置的紧固板和第二膨胀螺钉能够对发泡陶瓷板进行紧固，使其能够更加牢固的固定在安装架上，结构简单，方便安装，使发泡陶瓷板安装起来更加方便快捷、牢固。



1. 一种发泡陶瓷板墙面安装结构,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)包括安装纵板(101)和支撑横板(102),所述安装纵板(101)的正面开设有安装孔(3),所述安装孔(3)的内部设置有第一膨胀螺钉(4),所述支撑横板(102)端面的前侧边缘处开设有导向凹槽(5),所述支撑横板(102)通过导向凹槽(5)设置有紧固组件(6),所述紧固组件(6)包括紧固板(601)、限位滑块(602)、紧固孔(603)和第二膨胀螺钉(604)。

2. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷板墙面安装结构,其特征在于:所述安装纵板(101)正面的下方设置有支撑横板(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷板墙面安装结构,其特征在于:所述安装孔(3)的设置有四组,所述安装孔(3)与第一膨胀螺钉(4)的大小结构相适配,并且可拆卸。

4. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷板墙面安装结构,其特征在于:所述导向凹槽(5)的内部设置有限位滑块(602),所述限位滑块(602)的上侧设置有紧固板(601),所述紧固板(601)的正面左右对称开设有紧固孔(603),所述紧固孔(603)的内部设置与第二膨胀螺钉(604)。

5. 根据权利要求4所述的一种发泡陶瓷板墙面安装结构,其特征在于:所述限位滑块(602)与导向凹槽(5)的连接方式为滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷板墙面安装结构,其特征在于:所述紧固孔(603)与第二膨胀螺钉(604)的大小结构相适配,并且可拆卸。

一种发泡陶瓷板墙面安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发泡陶瓷板安装技术领域,具体为一种发泡陶瓷板墙面安装结构。

背景技术

[0002] 发泡陶瓷保温板是以陶土尾矿,陶瓷碎片,河道淤泥,掺假料等作为主要原料,采用先进的生产工艺和发泡技术经高温焙烧而成的高气孔率的闭孔陶瓷材料,该产品适用于建筑外墙保温,防火隔离带,建筑自保温冷热桥处理等。产品具有防火阻燃,变形系数小,抗老化,性能稳定,生态环保性好,与墙基层和抹面层相容性好,安全稳固性好,可与建筑物同寿命。更重要的是材料防火等级为A1级,克服有机材料怕明火,易老化的致命弱点,填补了建筑无机保温材料的国内空白。

[0003] 现有的发泡陶瓷板在使用时一般都是贴在墙体的表面,此方法不够方便快捷,并且不方便更换发泡陶瓷板。

[0004] 因此需要一种发泡陶瓷板墙面安装结构对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种发泡陶瓷板墙面安装结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种发泡陶瓷板墙面安装结构,包括安装架,所述安装架包括安装纵板和支撑横板,所述安装纵板的正面开设有安装孔,所述安装孔的内部设置有第一膨胀螺钉,所述支撑横板端面的前侧边缘处开设有导向凹槽,所述支撑横板通过导向凹槽设置有紧固组件,所述紧固组件包括紧固板、限位滑块、紧固孔和第二膨胀螺钉。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述安装纵板正面的下方设置有支撑横板。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述安装孔的设置有四组,所述安装孔与第一膨胀螺钉的大小结构相适配,并且可拆卸。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述导向凹槽的内部设置有限位滑块,所述限位滑块的上侧设置有紧固板,所述紧固板的正面左右对称开设有紧固孔,所述紧固孔的内部设置与第二膨胀螺钉。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述限位滑块与导向凹槽的连接方式为滑动连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述紧固孔与第二膨胀螺钉的大小结构相适配,并且可拆卸。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过设置的第一膨胀螺钉、安装纵板、支撑横板能够方便把发泡陶瓷板悬挂安装到墙面上,并且设置的紧固板和第二膨胀螺钉能够对发泡陶瓷板进行紧固,使其能够更加牢固的固定在安装架上,结构简单,方便安装,使发泡陶瓷板安装起来更加方

便快捷、牢固,并且也方便更换发泡陶瓷板。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型发泡陶瓷板安装结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型安装架爆炸结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型A放大图。

[0018] 图中:1、安装架;101、安装纵板;102、支撑横板;3、安装孔;4、第一膨胀螺钉;5、导向凹槽;6、紧固组件;601、紧固板;602、限位滑块;603、紧固孔;604、第二膨胀螺钉。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0020] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种发泡陶瓷板墙面安装结构,包括安装架1,安装架1包括安装纵板101和支撑横板102,安装纵板101的正面开设有安装孔3,安装孔3的内部设置有第一膨胀螺钉4,支撑横板102端面的前侧边缘处开设有导向凹槽5,支撑横板102通过导向凹槽5设置有紧固组件6,紧固组件6包括紧固板601、限位滑块602、紧固孔603和第二膨胀螺钉604。

[0025] 实施例,请参照图1-3,安装纵板101正面的下方设置有支撑横板102,安装孔3的设置有四组,安装孔3与第一膨胀螺钉4的大小结构相适配,并且可拆卸,导向凹槽5的内部设置有限位滑块602,限位滑块602的上侧设置有紧固板601,紧固板601的正面左右对称开设有紧固孔603,紧固孔603的内部设置与第二膨胀螺钉604,限位滑块602与导向凹槽5的连接方式为滑动连接,紧固孔603与第二膨胀螺钉604的大小结构相适配,并且可拆卸,通过设置的第一膨胀螺钉4、安装纵板101、支撑横板102能够方便把发泡陶瓷板悬挂安装到墙面上,并且设置的紧固板601和第二膨胀螺钉604能够对发泡陶瓷板进行紧固,使其能够更加牢固的固定在安装架1上。

[0026] 本实用新型工作流程:使用时,首先将安装架1放在墙面上,然后把第一膨胀螺钉4穿过安装孔3并且固定到墙体内,进而把安装架1固定到墙面上,然后把发泡陶瓷板放在支撑横板102上,接着再通过紧固板601压紧发泡陶瓷板,再用第二膨胀螺钉604穿过紧固孔603插入到发泡陶瓷板内,从而把发泡陶瓷板和紧固板601固定在一起,进而完成了发泡陶瓷板的安装,通过设置的第一膨胀螺钉4、安装纵板101、支撑横板102能够方便把发泡陶瓷板悬挂安装到墙面上,并且设置的紧固板601和第二膨胀螺钉604能够对发泡陶瓷板进行紧固,使其能够更加牢固的固定在安装架1上。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

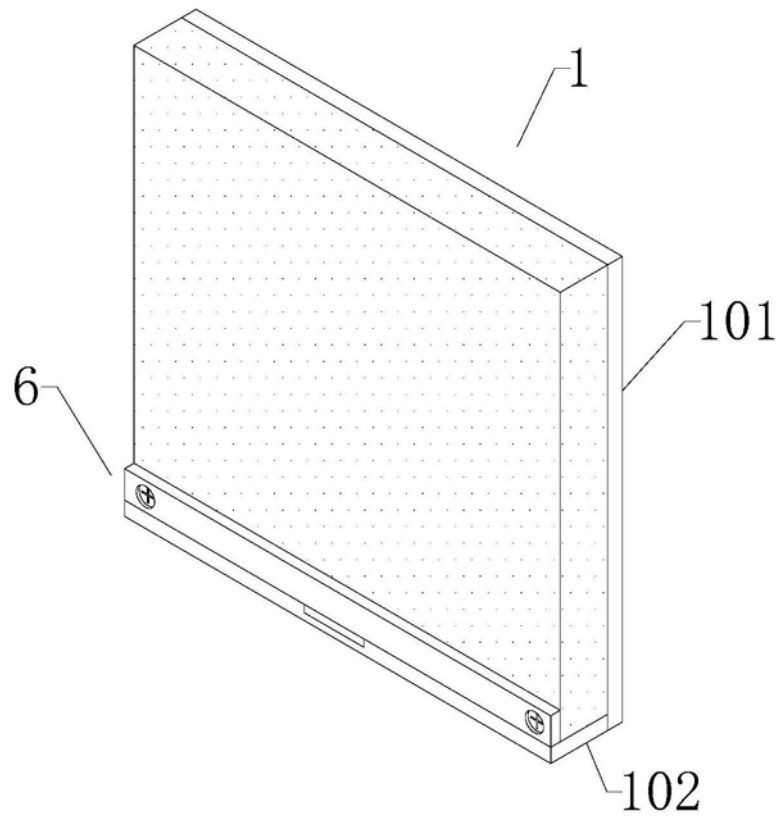


图1

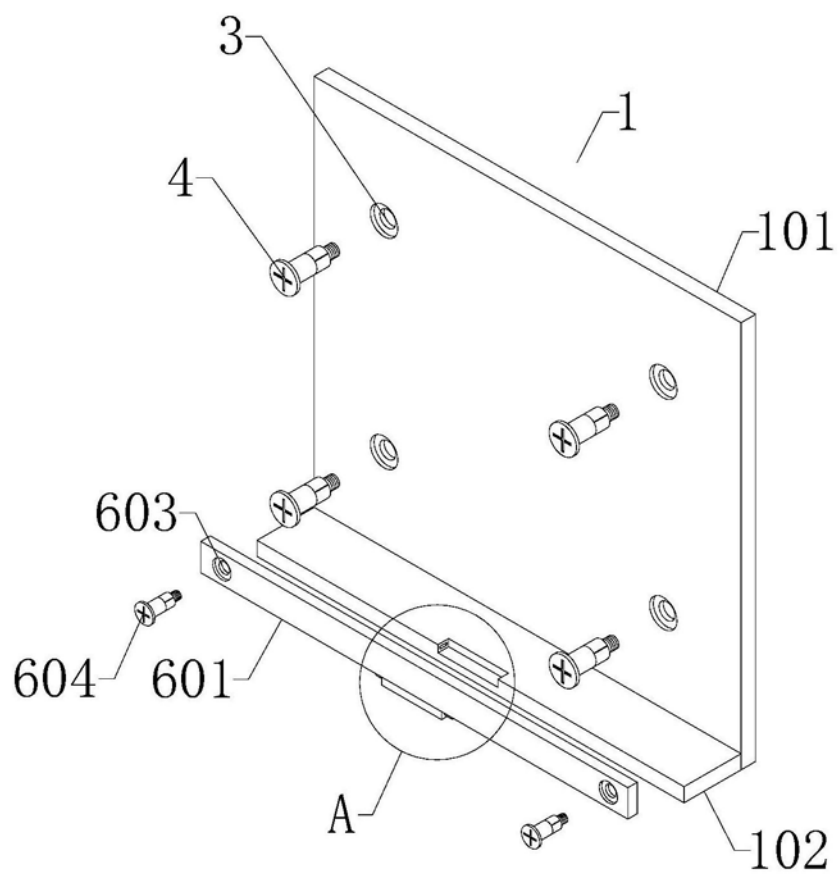


图2

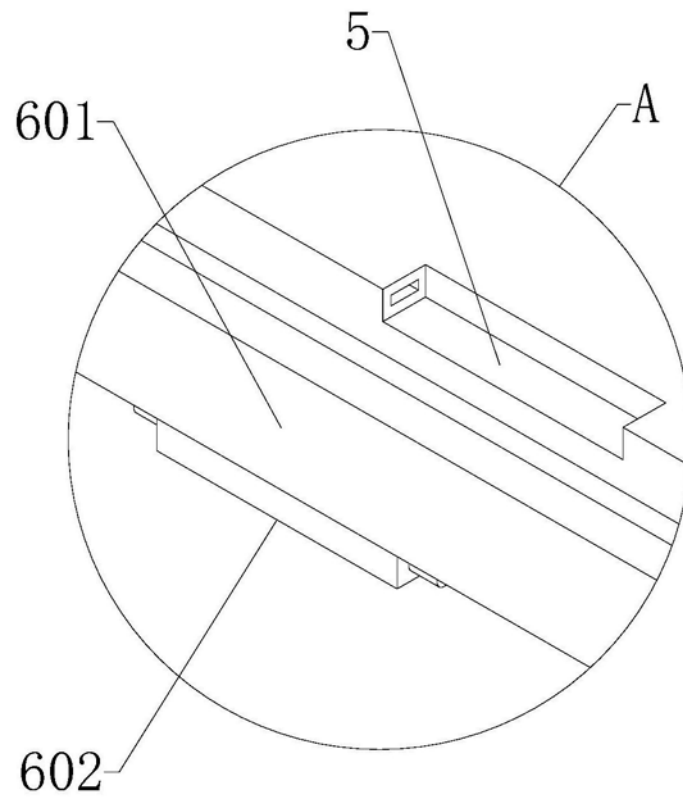


图3