



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215858332 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122326108.8

(22) 申请日 2021.09.24

(73) 专利权人 山东京鸿新型板业有限公司

地址 261000 山东省潍坊市高密市朝阳街
道月潭路北首路东

(72) 发明人 王伟

(74) 专利代理机构 青岛科通知桥知识产权代理
事务所(普通合伙) 37273

代理人 张晓

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006.01)

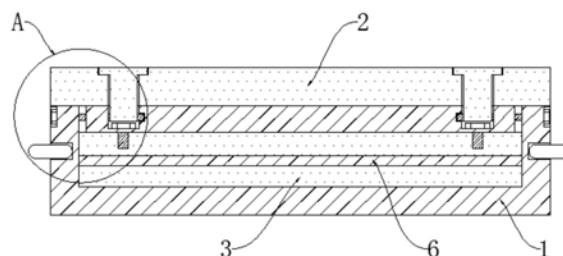
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板,包括钢质外护框,所述钢质外护框的顶部设置有装饰面板,且钢质外护框的内部安装有保温隔热发泡水泥层主体,所述钢质外护框顶部两侧的两端皆开设有安装槽。本实用新型通过第一安装螺杆分别与装饰面板和保温隔热发泡水泥层主体为螺纹连接,第二安装螺杆分别与钢质外护框、装饰面板和装饰块为螺纹连接,现场安装时可以将对应造型的装饰面板和装饰块进行安装,安装完成后,装饰块可以对第一安装螺杆进行限制,多块板材相互拼合后,第二安装螺杆可以被限制,从而可以大大增加该板材的适用性,同时保证装饰部分安装的稳固性,且可以保证拼装后板材的齐平状态。



1. 一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板,包括钢质外护框(1),其特征在于,所述钢质外护框(1)的顶部设置有装饰面板(2),且钢质外护框(1)的内部安装有保温隔热发泡水泥层主体(3),所述钢质外护框(1)顶部两侧的两端皆开设有安装槽(7),且安装槽(7)内部靠近保温隔热发泡水泥层主体(3)的一侧开设有限位槽(8),所述安装槽(7)内部的底部设置有第一安装螺杆(9),且第一安装螺杆(9)贯穿装饰面板(2)延伸至保温隔热发泡水泥层主体(3)的内部,所述安装槽(7)的内部设置有装饰块(10),所述钢质外护框(1)两侧的两端皆开设有隐藏槽(11),且隐藏槽(11)的内部设置有第二安装螺杆(12),并且第二安装螺杆(12)分别贯穿钢质外护框(1)、装饰面板(2)、装饰块(10)延伸至限位槽(8)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板,其特征在于,所述钢质外护框(1)两侧的中间位置处皆开设有凹槽(4),且凹槽(4)的内部设置有导向限制板(5),并且导向限制板(5)的两侧皆为弧边设置。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板,其特征在于,所述保温隔热发泡水泥层主体(3)的内部安装有加强件(6),且加强件(6)为镀锌耐腐蚀金属材质。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板,其特征在于,所述第一安装螺杆(9)的中心轴线与装饰面板(2)的横向中心轴线相互垂直,且第一安装螺杆(9)分别与装饰面板(2)和保温隔热发泡水泥层主体(3)为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板,其特征在于,所述装饰块(10)的截面形状为“T”型,且装饰块(10)与安装槽(7)组成相对滑动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板,其特征在于,所述第二安装螺杆(12)的中心轴线与装饰面板(2)的横向中心轴线相互平行,且第二安装螺杆(12)分别与钢质外护框(1)、装饰面板(2)和装饰块(10)为螺纹连接。

一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰材料技术领域,尤其涉及一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板。

背景技术

[0002] 发泡水泥板复合板是较为新型的一种建筑材料,其一般由钢质外框和内部发泡水泥板组成,其具有质轻,保温隔热效果好等优点,且强度不低于传统的水泥板,因此在多个建筑场景被广泛使用,例如用于屋面板,外墙装饰板。

[0003] 现有的适用于保温隔热的发泡水泥复合板,由于其很大一部分是用于屋面板和外墙装饰板进行使用,因此部分种类会直接在制作时在其外部一体化增加用于装饰的装饰外板,但是在实际使用过程中,不同场景需要的装饰外板造型往往是不同的,这就导致其适用性大大降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板,包括钢质外护框,所述钢质外护框的顶部设置有装饰面板,且钢质外护框的内部安装有保温隔热发泡水泥层主体,所述钢质外护框顶部两侧的两端皆开设有安装槽,且安装槽内部靠近保温隔热发泡水泥层主体的一侧开设有限位槽,所述安装槽内部的底部设置有第一安装螺杆,且第一安装螺杆贯穿装饰面板延伸至保温隔热发泡水泥层主体的内部,所述安装槽的内部设置有装饰块,所述钢质外护框两侧的两端皆开设有隐藏槽,且隐藏槽的内部设置有第二安装螺杆,并且第二安装螺杆分别贯穿钢质外护框、装饰面板、装饰块延伸至限位槽的内部。

[0007] 优选地,所述钢质外护框两侧的中间位置处皆开设有凹槽,且凹槽的内部设置有导向限制板,并且导向限制板的两侧皆为弧边设置。

[0008] 优选地,所述保温隔热发泡水泥层主体的内部安装有加强件,且加强件为镀锌耐腐蚀金属材质。

[0009] 优选地,所述第一安装螺杆的中心轴线与装饰面板的横向中心轴线相互垂直,且第一安装螺杆分别与装饰面板和保温隔热发泡水泥层主体为螺纹连接。

[0010] 优选地,所述装饰块的截面形状为“T”型,且装饰块与安装槽组成相对滑动结构。

[0011] 优选地,所述第二安装螺杆的中心轴线与装饰面板的横向中心轴线相互平行,且第二安装螺杆分别与钢质外护框、装饰面板和装饰块为螺纹连接。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过第一安装螺杆分别与装饰面板和保温隔热发泡水泥层主体为螺纹连接,第二安装螺杆分别与钢质外护框、装饰面板和装饰块为螺纹连接,现场安装时可以将对应造

型的装饰面板和装饰块进行安装,安装完成后,装饰块可以对第一安装螺杆进行限制,多块板材相互拼合后,第二安装螺杆可以被限制,从而可以大大增加该板材的适用性,同时保证装饰部分安装的稳固性。

[0014] 2、通过钢质外护框上的凹槽内设置有导向限制板,使得操作人员在将两块板材相互拼合安装时,可以将导向限制板插入一组板材的凹槽内,将另一组板材上的凹槽对准该组导向限制板套入,从而可以保证安装完成两组板材的齐平状态。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板的主视剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1的A处放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板的立体结构示意图。

[0018] 图中:1钢质外护框、2装饰面板、3保温隔热发泡水泥层主体、4凹槽、5导向限制板、6加强件、7安装槽、8限位槽、9第一安装螺杆、10装饰块、11隐藏槽、12第二安装螺杆。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进,因此本实用新型不受下面公开的具体实施的限制。

[0020] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”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,并不表示是唯一的实施方式。

[0021] 参照图1-3,一种适用于保温隔热的发泡水泥复合板,包括钢质外护框1,钢质外护框1的顶部设置有装饰面板2,且钢质外护框1的内部安装有保温隔热发泡水泥层主体3,钢质外护框1两侧的中间位置处皆开设有凹槽4,且凹槽4的内部设置有导向限制板5,并且导向限制板5的两侧皆为弧边设置,使得在两组板材拼合过程中,导向限制板5可以起到导向限制的作用,进而保证安装后两组板材之间的齐平状态;

[0022] 保温隔热发泡水泥层主体3的内部安装有加强件6,且加强件6为镀锌耐腐蚀金属材料,从而避免加强件6容易在后续使用过程中受到腐蚀,影响其强度;

[0023] 钢质外护框1顶部两侧的两端皆开设有安装槽7,且安装槽7内部靠近保温隔热发泡水泥层主体3的一侧开设有限位槽8,安装槽7内部的底部设置有第一安装螺杆9,且第一安装螺杆9贯穿装饰面板2延伸至保温隔热发泡水泥层主体3的内部,第一安装螺杆9的中心轴线与装饰面板2的横向中心轴线相互垂直,且第一安装螺杆9分别与装饰面板2和保温隔热发泡水泥层主体3为螺纹连接,使得操作人员可以通过将第一安装螺杆9插入对应的安装槽7内并拧入保温隔热发泡水泥层主体3的内部对装饰面板2进行初步安装固定;

[0024] 安装槽7的内部设置有装饰块10,装饰块10的截面形状为“T”型,且装饰块10与安装槽7组成相对滑动结构,装饰块10与对应的安装槽7的造型为一体化的设置,使得操作人员将第一安装螺杆9安装完成后可以将装饰块10插入对应的安装槽7内,保证装饰面板2造型的完整性;

[0025] 钢质外护框1两侧的两端皆开设有隐藏槽11,且隐藏槽11的内部设置有第二安装螺杆12,并且第二安装螺杆12分别贯穿钢质外护框1、装饰面板2、装饰块10延伸至限位槽8的内部,第二安装螺杆12的中心轴线与装饰面板2的横向中心轴线相互平行,且第二安装螺杆12分别与钢质外护框1、装饰面板2和装饰块10为螺纹连接,使得操作人员将装饰块10插入对应安装槽7内后,可以将第二安装螺杆12插入对应隐藏槽11内并拧入限位槽8内,从而对装饰块10进行固定,装饰块10同时可以对第一安装螺杆9进行限制,避免其容易松动,同时两组板材拼装完成后,第二安装螺杆12自身也会被限制,从而充分保证装饰面板2和装饰块10安装完成后的稳固性。

[0026] 本实用新型使用时,如图1-3所示,现场安装过程中,可以根据场景的实际需要将对应造型的装饰面板2放置在钢质外护框1上,并将第一安装螺杆9插入对应的安装槽7内拧入保温隔热发泡水泥层主体3的内部对装饰面板2进行初步固定,将与该组装饰面板2造型统一的装饰块10放入对应的安装槽7内,将第二安装螺杆12插入对应的隐藏槽11内拧动,直至第二安装螺杆12插入对应的限位槽8内,从而使得第二安装螺杆12对装饰块10进行固定,而装饰块10可以对第一安装螺杆9进行限制,避免装饰块10后续容易发生松动,将导向限制板5插入该组板材上的凹槽4内,将另一组板材上的凹槽4对准该组导向限制板5并进行横向拼接,将两组板材分别通过浇筑等方式安装在使用场所,此时第二安装螺杆12因为两组板材的拼合其位置被限制,从而可以充分保证装饰面板2与装饰块10的稳固性,且在安装过程中通过导向限制板5的限制,可以保证两组板材的齐平状态,进而充分保证安装完成后的整体性和美观度。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

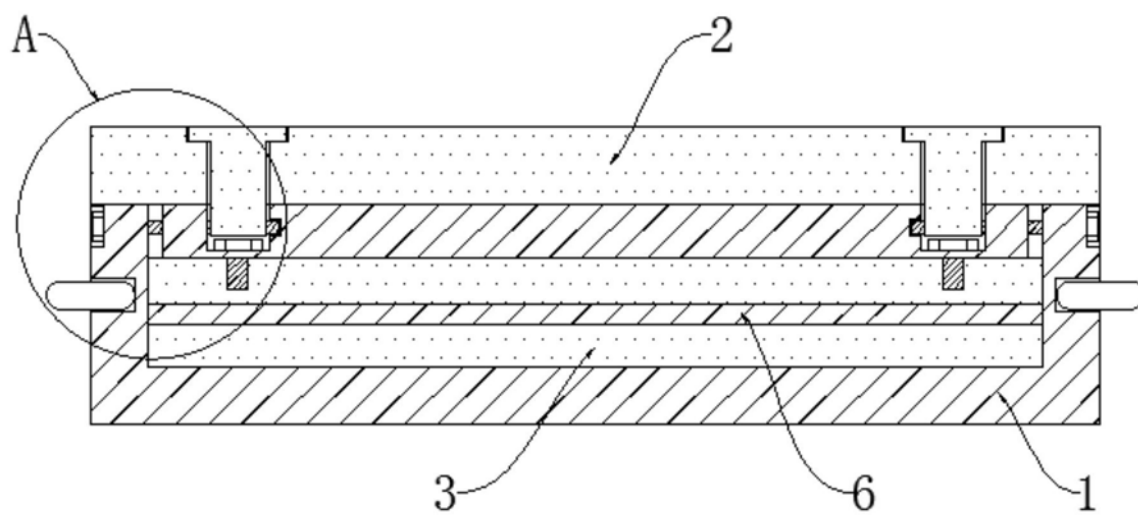


图1

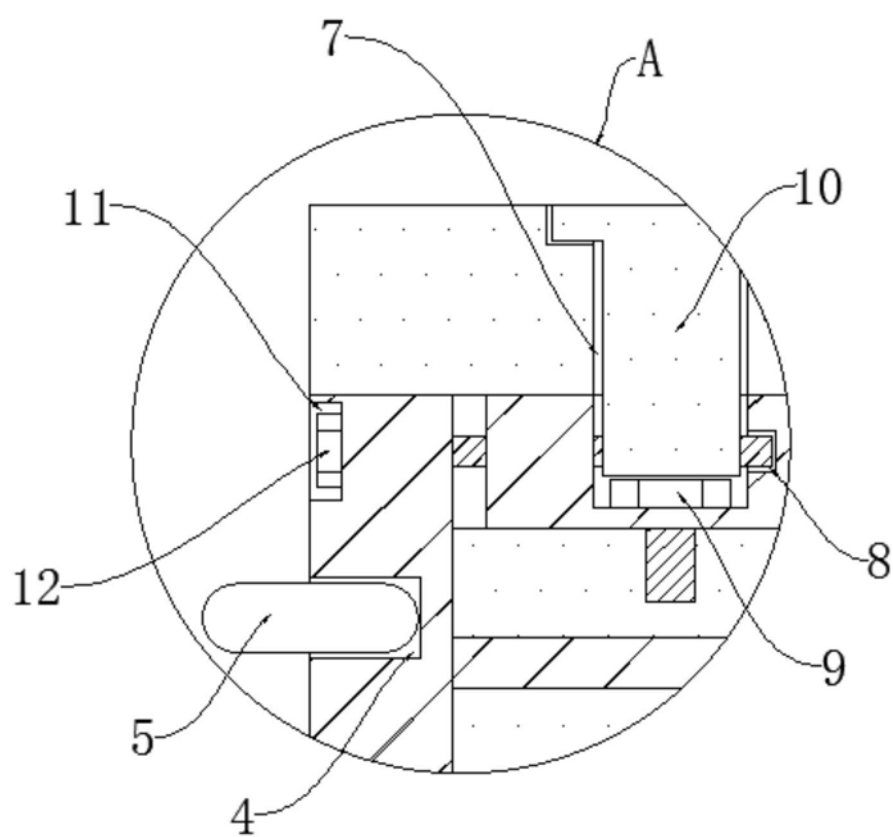


图2

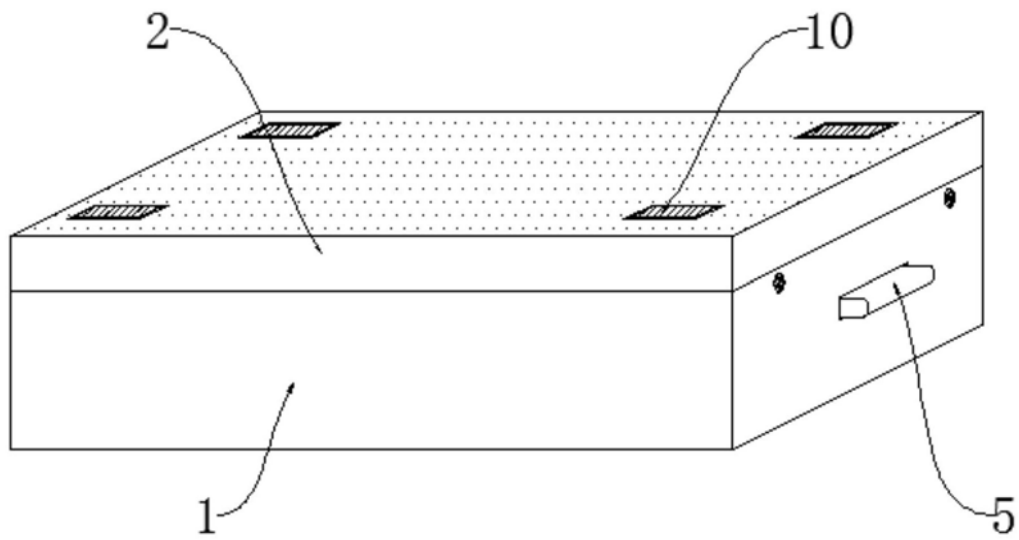


图3