



(21) 申请号 202221523723.6

B32B 17/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.17

B32B 17/10 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 上海玄鑫建筑工程设计有限公司

地址 200052 上海市长宁区延安西路1088  
号903室

(72) 发明人 张弦

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 汪倩芸

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

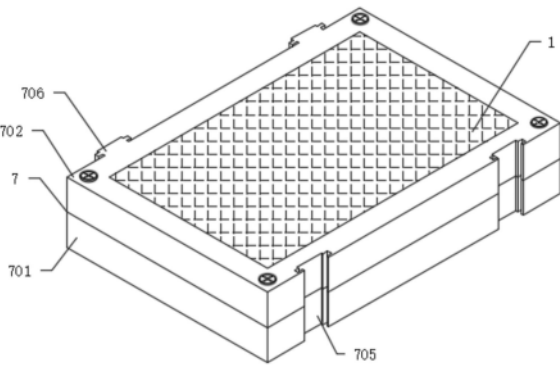
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构

(57) 摘要

本实用新型涉及室内装修技术领域,具体涉及一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构,包括外层装饰板,所述外层装饰板的内侧贴合连接有防潮层,所述防潮层远离外层装饰板的一侧贴合连接有防火层,所述防火层远离防潮层的一侧贴合连接有隔音层,所述隔音层远离防火层的一侧贴合连接有保温层,所述保温层远离隔音层的一侧贴合连接有防腐层,所述外层装饰板的外部安装有连接框架;所述连接框架包括放置架和固定架,所述外层装饰板的外部设置有放置架,所述放置架的顶部连接有固定架,整个操作流程简单便捷,与现有的装饰板相比较,本实用新型通过设计能够提升装饰板的整体便捷性、耐久性以及实用性。



1. 一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构,包括外层装饰板(1),其特征在于:所述外层装饰板(1)的内侧贴合连接有防潮层(2),所述防潮层(2)远离外层装饰板(1)的一侧贴合连接有防火层(3),所述防火层(3)远离防潮层(2)的一侧贴合连接有隔音层(4),所述隔音层(4)远离防火层(3)的一侧贴合连接有保温层(5),所述保温层(5)远离隔音层(4)的一侧贴合连接有防腐层(6),所述外层装饰板(1)的外部安装有连接框架(7);

所述连接框架(7)包括放置架(701)和固定架(702),所述外层装饰板(1)的外部设置有放置架(701),所述放置架(701)的顶部连接有固定架(702)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构,其特征在于:所述放置架(701)的顶部开设有连接槽(703),所述固定架(702)与连接槽(703)相对应的位置设置有连接块(704),所述连接块(704)的外部结构与连接槽(703)的内部结构呈相对应结构设计。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构,其特征在于:所述放置架(701)与固定架(702)的正面均开设有安装槽(705),所述放置架(701)与固定架(702)的背面且与所述安装槽(705)相对应的位置设置有安装块(706)。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构,其特征在于:所述防潮层(2)为挤塑聚苯乙烯泡沫板,所述防火层(3)的内部填充有碳酸钙和玻纤等材料。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构,其特征在于:所述隔音层(4)的为纸面石膏板材质制作,所述保温层(5)的内部填充有气凝胶毡,所述防腐层(6)的内部填充有酚醛树脂。

6. 根据权利要求1所述的一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构,其特征在于:所述放置架(701)与固定架(702)通过十字螺丝进行连接固定。

## 一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修技术领域，具体涉及一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构。

### 背景技术

[0002] 装饰板是一种人造板材，它是用多种专用纸张经过化学处理后，用高温高压胶合剂制成的热固性层积塑料，板面具有各种木纹或图案，光亮平整，色泽鲜艳美观，所以装饰板成为很多人装修的首选板材，装饰板的固定较为简单，安装较为麻烦，在现有的装饰板中都没有防水保温的效果，在空气较为潮湿的地区，装饰板很容易会受到腐蚀，从而导致装饰板的损毁，因此对于现有装饰板的改进，设计一种新型室内装修用防水保温一体化装饰板结构以改变上述技术缺陷，提高整体装饰板的实用性，显得尤为重要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构，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：

[0005] 一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构，包括外层装饰板，所述外层装饰板的内侧贴合连接有防潮层，所述防潮层远离外层装饰板的一侧贴合连接有防火层，所述防火层远离防潮层的一侧贴合连接有隔音层，所述隔音层远离防火层的一侧贴合连接有保温层，所述保温层远离隔音层的一侧贴合连接有防腐层，所述外层装饰板的外部安装有连接框架；

[0006] 所述连接框架包括放置架和固定架，所述外层装饰板的外部设置有放置架，所述放置架的顶部连接有固定架。

[0007] 作为本实用新型优选的方案，所述放置架的顶部开设有连接槽，所述固定架与连接槽相对应的位置设置有连接块，所述连接块的外部结构与连接槽的内部结构呈相对应结构设计。

[0008] 作为本实用新型优选的方案，所述放置架与固定架的正面均开设有安装槽，所述放置架与固定架的背面且与所述安装槽相对应的位置设置有安装块。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述防潮层为挤塑聚苯乙烯泡沫板，所述防火层的内部填充有碳酸钙和玻纤等材料。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述隔音层的为纸面石膏板材质制作，所述保温层的内部填充有气凝胶毡，所述防腐层的内部填充有酚醛树脂。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述放置架与固定架通过十字螺丝进行连接固定。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，通过连接框架的设计，在对装饰板进行安装时，可以直接将装饰板放置在连接框架内，在将放置板放置在连接框架内后，再通过安装槽和安装块，对连接框

架进行安装,从而大大的简化了装饰板的安装过程。

[0014] 2、本实用新型中,通过防潮层、防火层、隔音层、保温层和防腐层的设计,使得装饰板在长时间的使用中,当在潮湿天气时,防潮层可以对空气中的水分进行一个防护的作用,防止装饰板内部受潮损坏,防火层能够确保当装饰板受到火焰的威胁时,装饰板不会被火焰点燃,隔音层能够对室外的噪音进行反射,从而降低传播到室内的噪音频率,保温层能够确保在寒冷天气时,室内的温度不会快速的降低,防腐层能够增强装饰板内部的耐腐蚀性。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构主视图;

[0016] 图2为本实用新型结构拆解图;

[0017] 图3为本实用新型固定架底部示意图;

[0018] 图4为本实用新型装饰板剖视图。

[0019] 图中:1、外层装饰板;2、防潮层;3、防火层;4、隔音层;5、保温层;6、防腐层;7、连接框架;701、放置架;702、固定架;703、连接槽;704、连接块;705、安装槽;706、安装块。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种室内装修用防水保温一体化装饰板结构,包括外层装饰板1,外层装饰板1的内侧贴合连接有防潮层2,防潮层2远离外层装饰板1的一侧贴合连接有防火层3,防火层3远离防潮层2的一侧贴合连接有隔音层4,隔音层4远离防火层3的一侧贴合连接有保温层5,保温层5远离隔音层4的一侧贴合连接有防腐层6,外层装饰板1的外部安装有连接框架7。

[0027] 在本实施例中,实施场景具体为:在使用装饰板进行装修时,首先通过连接框架7

对装饰板进行安装固定,在通过连接框架7对装饰板进行安装固定后,通过连接框架7对两块装饰板进行连接安装,在连接框架7对两块装饰板进行连接安装后,装饰板安装完毕,在长时间的使用装饰板时,若遇到潮湿天气,防潮层2可以对空气中的水分进行一个防护的作用,防止外层装饰板1内部受潮损坏,当遇到火情时,防火层3能够确保当装饰板受到火焰的威胁时,装饰板不会被火焰点燃,当室外的噪音过大时,隔音层4能够对室外的噪音进行反射,从而降低传播到室内的噪音频率,在寒冷天气时,保温层5能够确保在寒冷天气时,室内的温度不会快速的降低,防腐层6可以增强装饰板内部的耐腐蚀性,整个操作流程简单便捷,与现有的装饰板相比较,本实用新型通过设计能够提升装饰板的整体便捷性、耐久性以及实用性。

[0028] 请参阅图1-图3,连接框架7包括放置架701和固定架702,外层装饰板1的外部设置有放置架701,放置架701的顶部连接有固定架702,放置架701的顶部开设有连接槽703,固定架702与连接槽703相对应的位置设置有连接块704,连接块704的外部结构与连接槽703的内部结构呈相对应结构设计,放置架701与固定架702的正面均开设有安装槽705,放置架701与固定架702的背面且与安装槽705相对应的位置设置有安装块706,放置架701与固定架702通过十字螺丝进行连接固定,在对装饰板进行安装时,首先将装饰板放置在放置架701内,在将装饰板放置在放置架701内后,将固定架702拿至放置架701的上方,使得连接块704与连接槽703对齐,在连接块704与连接槽703对齐后,将固定架702与放置架701进行连接,使得连接块704插入连接槽703内,从而是连接框架7对装饰板的固定更加牢固,在连接块704插入连接槽703内后,使用十字螺丝对放置架701与固定架702进行固定,在使用十字螺丝对放置架701与固定架702进行固定后,将两块安装完毕后的装饰板进行连接,在将两块安装完毕后的装饰板进行连时,首先将一个连接框架7的安装槽705与另一个连接框架7的安装块706进行连接,使得安装块706插入安装槽705内,从而对两个连接框架7进行固定,从而大大的简化了装饰板的安装过程。

[0029] 请参阅图4,防潮层2为挤塑聚苯乙烯泡沫板,此材质表面形成的硬膜均匀平整,内部完全闭孔发泡连续均匀,呈蜂窝状结构,因此具有高抗压,轻质,不吸水,不透气耐磨,不降解的特性,从而实现了在潮湿天气时,防水层可以对空气中的水分起到一个防护的作用,防火层3的内部填充有碳酸钙和玻纤等材料,此材料拥有较低的导热系数,延缓高温向基材的传导速率,此材料受热时会分解出不燃惰性气体,稀释被保护物体受热分解出的可燃性气体,使之不易燃烧或燃烧速度减慢,装饰板加剧火势蔓延的可能性,隔音层4的为纸面石膏板材质制作,此材料的内部具有独特的空腔结构,具有很好的隔声性能,同时能够对室外的噪音进行反射,从而降低传播到室内的噪音的频率,实现降噪的功能,保温层5的内部填充有气凝胶毡,此材料与普通的隔热的材料取得同等隔热效果的同时,厚度仅为传统材料的几分之一,保温后热损失小,空间利用率高,且在高温下,以上性能优势更为明显,防腐层6的内部填充有酚醛树脂,此材料具有坚硬、耐磨、耐水、耐潮、耐化学腐蚀、绝缘和干燥等特点,通过特殊的材质加强了装饰板的强度,从而延长了装饰板的使用期限。

[0030] 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。

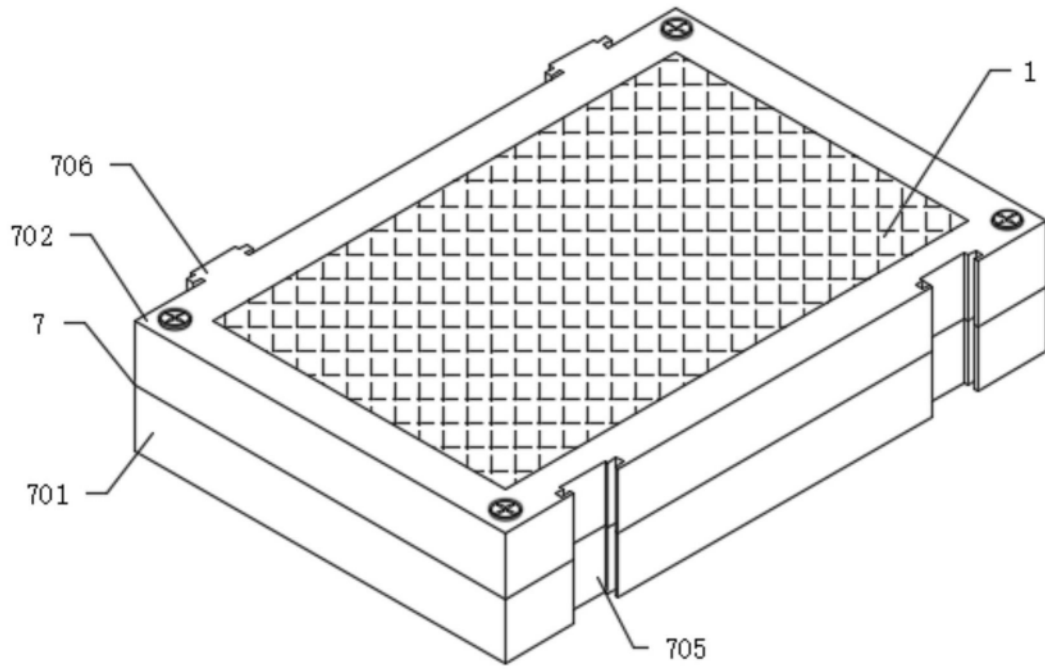


图1

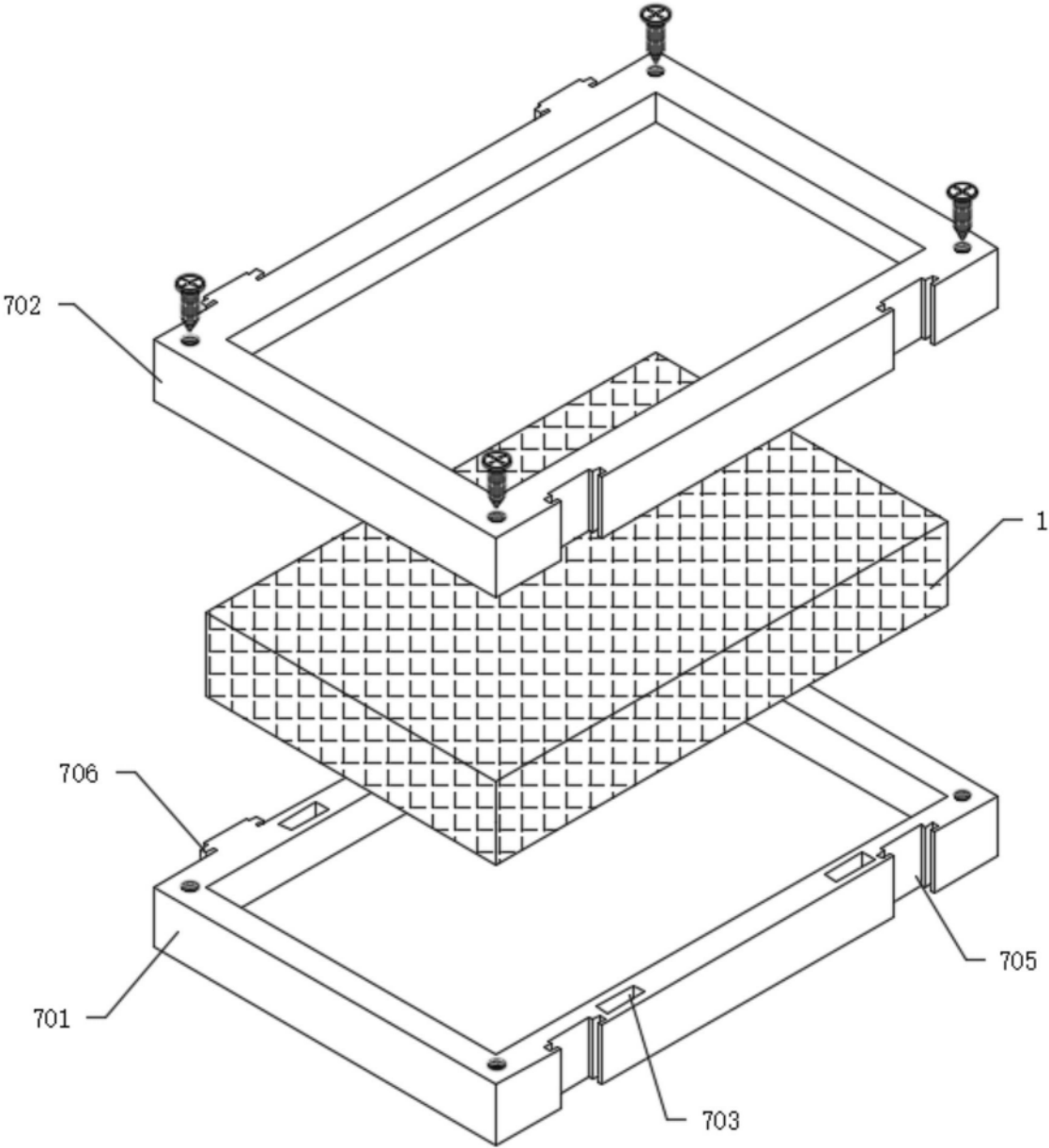


图2

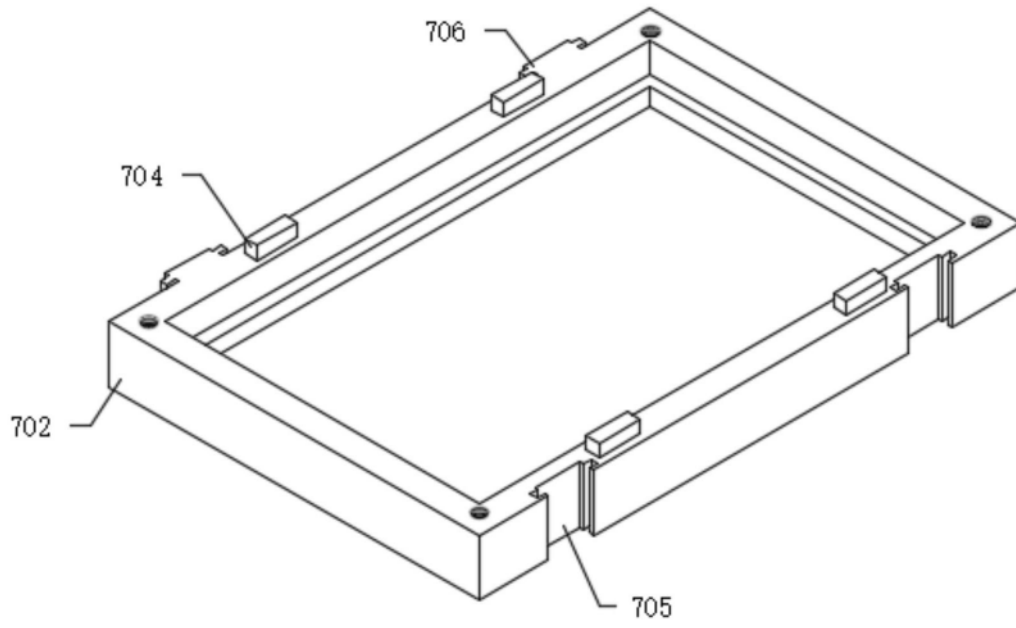


图3

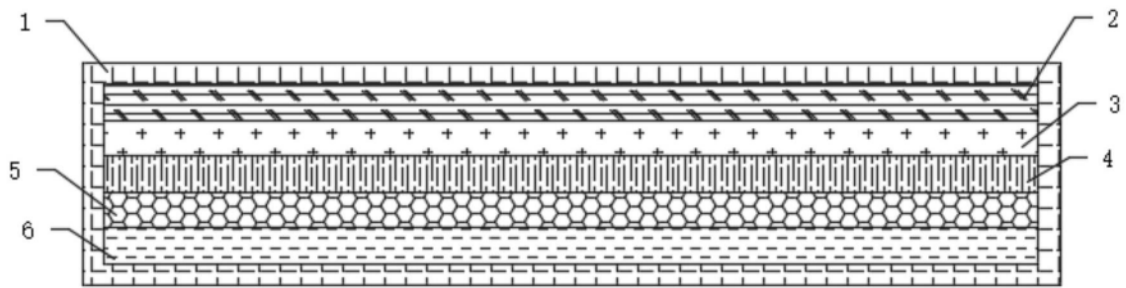


图4