



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221627488 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323435738.4

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 广东壹珩环保科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市高新区唐家湾
镇香山公路333号1栋304房-2

(72) 发明人 元帅 邓林林 邓怀瑜 廖志平
周红元

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务
所(普通合伙) 44724

专利代理师 张捷

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

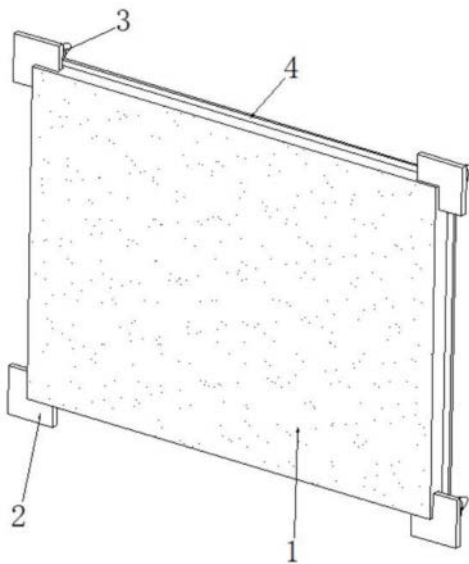
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防潮功能的FRP背景墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防潮功能的FRP背景墙,包括玻璃钢背景墙主体,所述玻璃钢背景墙主体的后端设置有防潮板,所述防潮板的后端设置有铝膜。通过在玻璃钢背景墙主体的棱角处设置有固定组装组件,在使用时分别将组装卡板一角插接进玻璃钢背景墙主体棱角处设置的组装卡槽的内部,随后将固定锚杆插入固定在背景墙安装位置的墙体上,并通过呈环形的限定片对固定锚杆打入墙体的深度进行限定,以此即可达到对玻璃钢背景墙主体进行定位稳固安装的目的,并且将组装卡板其他棱角分别插入不同的玻璃钢背景墙主体内即可对背景墙进行组合安装,从而实现了可方便快捷且稳固的对背景墙进行安装组合的效果,使得背景墙铺贴成本更低整体效果更好。



1. 一种具有防潮功能的FRP背景墙,包括玻璃钢背景墙主体(1),其特征在于:所述玻璃钢背景墙主体(1)的后端设置有防潮板(4),所述防潮板(4)的后端设置有铝膜(9),所述玻璃钢背景墙主体(1)的棱角处设置有组装卡槽(6),所述组装卡槽(6)的内部插接有组装卡板(2),所述组装卡板(2)后端的中间位置处设置有固定锚杆(3),所述固定锚杆(3)的外部设置有限定片(5),所述玻璃钢背景墙主体(1)的后端和防潮板(4)的前端之间设置有连接组件。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的FRP背景墙,其特征在于:所述组装卡槽(6)设置有四组,所述组装卡槽(6)在玻璃钢背景墙主体(1)内处于同一垂直面。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的FRP背景墙,其特征在于:所述组装卡板(2)与玻璃钢背景墙主体(1)相互平行,所述限定片(5)呈环形。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的FRP背景墙,其特征在于:所述连接组件包括连接嵌块(7),所述连接嵌块(7)设置在防潮板(4)前端顶部和底部的两侧,所述玻璃钢背景墙主体(1)后端顶部和底部的两侧设置有固定卡槽(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有防潮功能的FRP背景墙,其特征在于:所述连接嵌块(7)在防潮板(4)前端的顶部和底部呈对称设置,所述固定卡槽(8)在玻璃钢背景墙主体(1)后端的顶部和底部呈对称设置。

6. 根据权利要求4所述的一种具有防潮功能的FRP背景墙,其特征在于:所述连接嵌块(7)和固定卡槽(8)分别设置有四组,所述连接嵌块(7)嵌接进固定卡槽(8)的内部。

一种具有防潮功能的FRP背景墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰背景墙技术领域,特别是涉及一种具有防潮功能的FRP背景墙。

背景技术

[0002] 背景墙是满足消费者装饰装修需要一种装饰于家庭客厅电视、沙发、玄关、卧室墙等的家庭装修艺术,FRP即纤维强化塑料,俗称玻璃钢,利用FRP材料制成的背景墙结构强度高,安全性好;

[0003] 如授权公告号为CN211229324U的实用新型所公开的一种背景墙结构,属于室内装饰的技术领域,其技术方案要点是包括墙体和装饰层,装饰层位于墙体外侧,装饰层与墙体之间设置有基层,基层与墙体固定连接,基层与装饰层滑动连接,装饰层滑动方向的两端分别设置有固定条,固定条的长度方向与滑动方向垂直,固定条与基层之间为可拆卸的固定连接,固定条用于将装饰层压紧在基层上,达到便于更换装饰层且避免破坏装饰层的效果。然而该技术方案在应用的过程中通过将背景墙各板块固定在墙体上再将不同板块的背景墙对接以实现对背景墙铺贴,存在着不能方便快捷且稳固的对背景墙进行安装固定以及组装以降低背景墙铺贴成本及提高整体效果的技术问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种具有防潮功能的FRP背景墙,能解决通过将被背景墙各板块固定在墙体上再将不同板块的背景墙对接以实现对背景墙铺贴,存在着不能方便快捷且稳固的对背景墙进行安装固定以及组装以降低背景墙铺贴成本及提高整体效果的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防潮功能的FRP背景墙,包括玻璃钢背景墙主体,所述玻璃钢背景墙主体的后端设置有防潮板,所述防潮板的后端设置有铝膜,所述玻璃钢背景墙主体的棱角处设置有组装卡槽,所述组装卡槽的内部插接有组装卡板,所述组装卡板后端的中间位置处设置有固定锚杆,所述固定锚杆的外部设置有限定片,所述玻璃钢背景墙主体的后端和防潮板的前端之间设置有连接组件。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述组装卡槽设置有四组,所述组装卡槽在玻璃钢背景墙主体内处于同一垂直面。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述组装卡板与玻璃钢背景墙主体相互平行,所述限定片呈环形。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接组件包括连接嵌块,所述连接嵌块设置在防潮板前端顶部和底部的两侧,所述玻璃钢背景墙主体后端顶部和底部的两侧设置有固定卡槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接嵌块在防潮板前端的顶部和底部呈对称设置,所述固定卡槽在玻璃钢背景墙主体后端的顶部和底部呈对称设置。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接嵌块和固定卡槽分别设置有四组,所述连接嵌块嵌接进固定卡槽的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、通过在玻璃钢背景墙主体的棱角处设置有固定组装组件,在使用时分别将组装卡板一角插接进玻璃钢背景墙主体棱角处设置的组装卡槽的内部,随后将固定锚杆插入固定在背景墙安装位置的墙体上,并通过呈环形的限定片对固定锚杆打入墙体的是深度进行限定,以此即可达到对玻璃钢背景墙主体进行定位稳固安装的目的,并且将组装卡板其他棱角分别插入不同的玻璃钢背景墙主体内即可对背景墙进行组合安装,从而实现了可方便快捷且稳固的对背景墙进行安装组合的效果,可操作性更强,使得背景墙铺贴成本更低整体效果更好;

[0013] 2、通过在玻璃钢背景墙主体的后端和防潮板的前端之间设置有连接组件,在使用时将设置在防潮板前端的连接嵌块分别插接进玻璃钢背景墙主体后端设置的固定卡槽内部,以此即可达到将防潮板与背景墙进行连接的目的,无需使用胶粘的方式将防潮板与背景墙进行粘接,方便将防潮零件安装在背景墙上,并且还便于对防潮板进行拆卸更换,可实施性强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的后视立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的图2中A处放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的玻璃钢背景墙主体侧视局部剖面结构示意图。

[0018] 其中:1、玻璃钢背景墙主体;2、组装卡板;3、固定锚杆;4、防潮板;5、限定片;6、组装卡槽;7、连接嵌块;8、固定卡槽;9、铝膜。

具体实施方式

[0019] 为了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,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0020] 实施例

[0021] 请参照图1-4所示,本实用新型提供一种具有防潮功能的FRP背景墙,包括玻璃钢背景墙主体1,玻璃钢背景墙主体1的后端设置有防潮板4,防潮板4的后端设置有铝膜9,通过防潮板4及铝膜9可有效的提高FRP背景墙的防潮性能;

[0022] 作为本实施例进一步的实施方式,如图1-4所示,玻璃钢背景墙主体1的棱角处设置有组装卡槽6,组装卡槽6设置有四组,组装卡槽6的内部插接有组装卡板2,组装卡槽6在玻璃钢背景墙主体1内处于同一垂直面,组装卡板2与玻璃钢背景墙主体1相互平行,组装卡板2后端的中间位置处设置有固定锚杆3,将组装卡板2一角插接进玻璃钢背景墙主体1棱角

处设置的组装卡槽6的内部,随后将固定锚杆3插入固定在背景墙安装位置的墙体上,固定锚杆3的外部设置有呈环形的限定片5,通过呈环形的限定片5对固定锚杆3打入墙体的是深度进行限定,以此即可达到对玻璃钢背景墙主体1进行定位稳固安装的目的,并且将组装卡板2其他棱角分别插入不同的玻璃钢背景墙主体1内即可对背景墙进行组合安装,从而实现了可方便快捷且稳固的对背景墙进行安装组合的效果,可操作性更强,使得背景墙铺贴成本更低整体效果更好;

[0023] 安装背景墙时分别将组装卡板2一角插接进玻璃钢背景墙主体1棱角处设置的组装卡槽6的内部,随后将固定锚杆3插入固定在背景墙安装位置的墙体上,并通过呈环形的限定片5对固定锚杆3打入墙体的是深度进行限定,以此对玻璃钢背景墙主体1进行定位稳固安装,随后将组装卡板2其他棱角分别插入不同的玻璃钢背景墙主体1内即可对背景墙进行组合安装;

[0024] 作为本实施例进一步的实施方式,如图1和图4所示,玻璃钢背景墙主体1的后端和防潮板4的前端之间设置有连接组件,连接组件包括连接嵌块7,连接嵌块7设置在防潮板4前端顶部和底部的两侧,连接嵌块7在防潮板4前端的顶部和底部呈对称设置,玻璃钢背景墙主体1后端顶部和底部的两侧设置有固定卡槽8,固定卡槽8在玻璃钢背景墙主体1后端的顶部和底部呈对称设置,连接嵌块7和固定卡槽8分别设置有四组,连接嵌块7嵌接进固定卡槽8的内部,以此即可达到将防潮板4与背景墙进行连接的目的,无需使用胶粘的方式将防潮板4与背景墙进行粘接,方便将防潮零件安装在背景墙上,并且还便于对防潮板4进行拆卸更换,可实施性强;

[0025] 使用时将设置在防潮板4前端的连接嵌块7分别插接进玻璃钢背景墙主体1后端设置的固定卡槽8内部,以此将防潮板4与背景墙进行连接,方便将防潮零件安装在背景墙上,并且还便于对防潮板4进行拆卸更换;

[0026] 具体工作原理:

[0027] 在安装FRP背景墙时,首先将设置在防潮板4前端的连接嵌块7分别插接进玻璃钢背景墙主体1后端设置的固定卡槽8内部,以此将防潮板4与背景墙进行连接,方便将防潮零件安装在背景墙上,通过防潮板4及铝膜9可有效的提高FRP背景墙的防潮性能,随后将组装卡板2一角插接进玻璃钢背景墙主体1棱角处设置的组装卡槽6的内部,然后将固定锚杆3插入固定在背景墙安装位置的墙体上,并通过呈环形的限定片5对固定锚杆3打入墙体的深度进行限定,以此对玻璃钢背景墙主体1进行定位稳固安装,随后将组装卡板2其他棱角分别插入不同的玻璃钢背景墙主体1内即可对背景墙进行组合安装。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

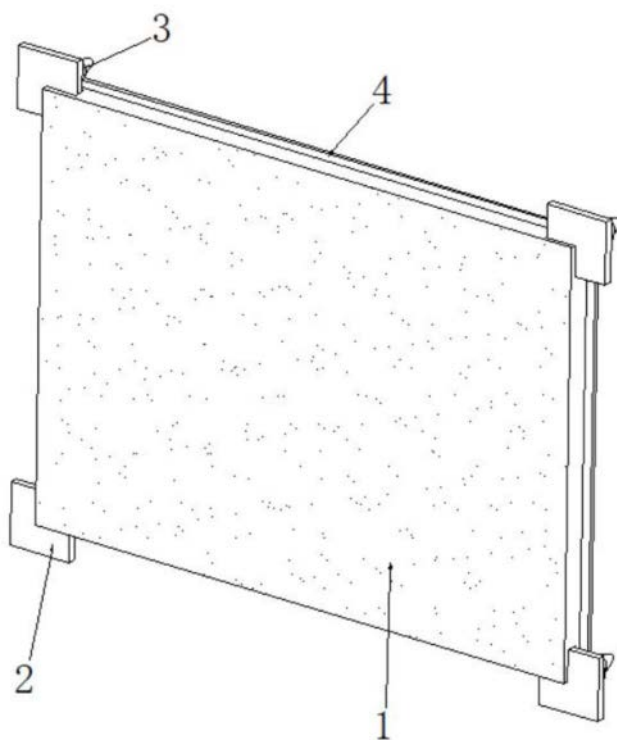


图1

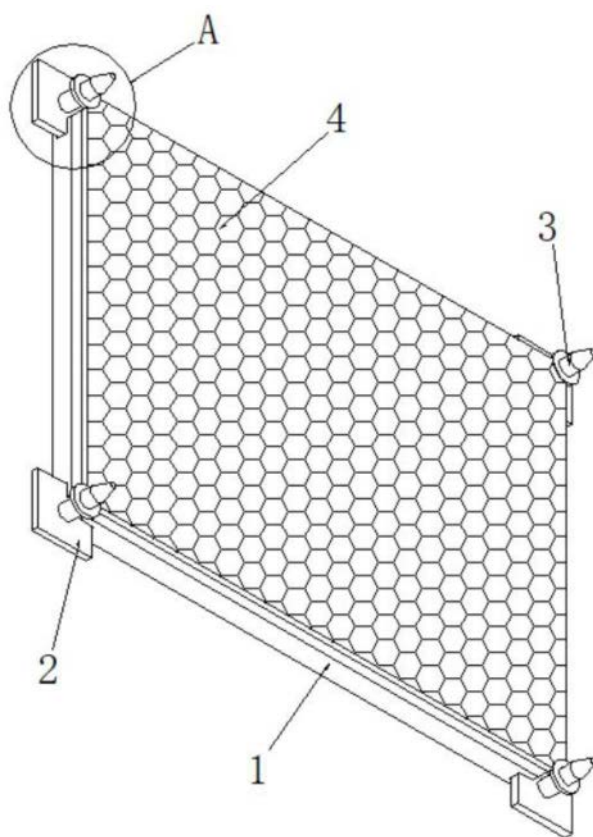


图2

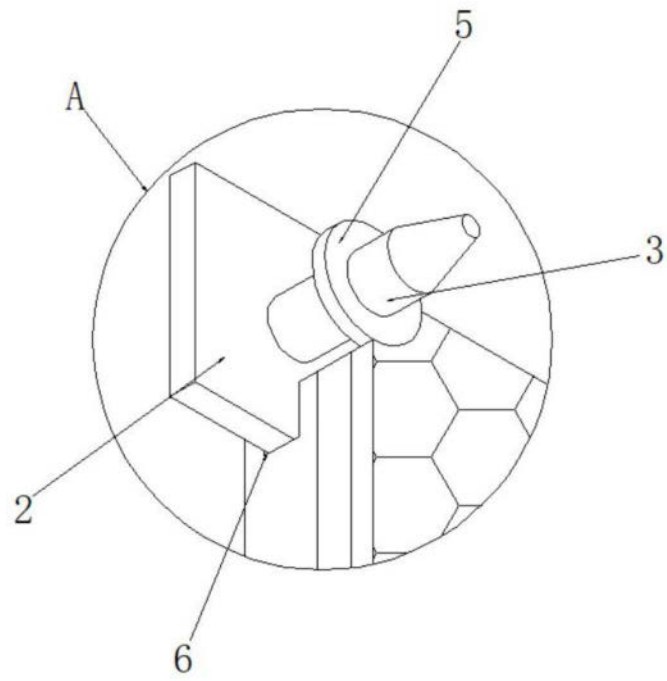


图3

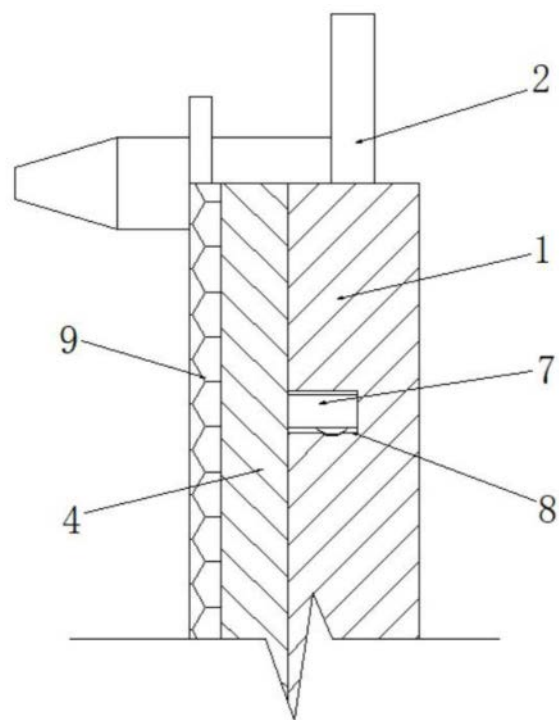


图4