



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219825933 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 13

(21) 申请号 202320780418.3

(22) 申请日 2023.04.11

(73) 专利权人 中建三局工程设计有限公司

地址 430000 湖北省武汉市洪山区关山街
鲁磨路306号中建三局二公司鲁巷基
地内16层

(72) 发明人 冯楠

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

专利代理师 姚壮

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

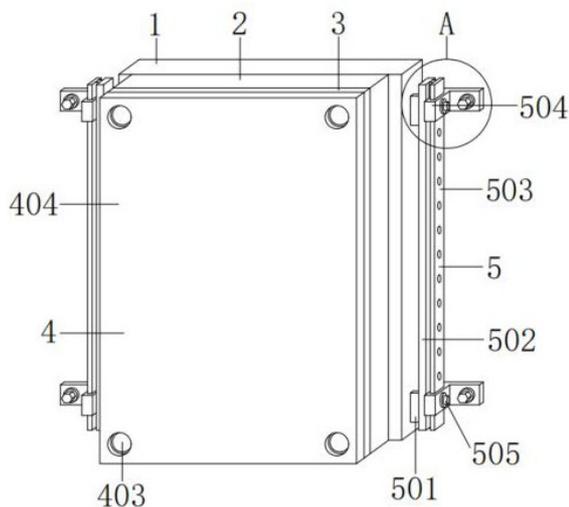
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑外墙的饰面结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑外墙的饰面结构,包括背板、保温层和防火层,所述背板的前表面贴合有保温层,所述保温层的前表面贴合有防火层,所述防火层的前表面设置有装饰构件,所述背板的两侧均设置有安装构件。本实用新型设置一种建筑外墙的饰面结构,通过设置的装饰构件中组件的配合使用,达到了可以进行外墙进行装饰工作,同时在需要对饰面板拆卸时可以方便快捷的对饰面板进行拆卸更换,在不对保温层和防火层拆卸的情况下对饰面板进行拆卸,通过设置的安装构件中组件的配合使用,达到了可以对保温层和防火层固定的同时进行安装工作,可以对安装位置进行调节工作。



1. 一种建筑外墙的饰面结构,包括背板(1)、保温层(2)和防火层(3),所述背板(1)的前表面贴合有保温层(2),所述保温层(2)的前表面贴合有防火层(3),其特征在于,所述防火层(3)的前表面设置有装饰构件(4),所述背板(1)的两侧均设置有安装构件(5);

所述装饰构件(4)包括:

插接设置在所述背板(1)四角内部的卡杆(401);

固定设置在所述卡杆(401)前表面的插杆(402),且所述插杆(402)与保温层(2)和防火层(3)插接相连;

以及通过卡块(403)可拆卸设置在所述插杆(402)上的饰面板(404);

所述安装构件(5)包括:

卡接设置在所述卡杆(401)外壁的卡板(501),且所述卡板(501)与所述背板(1)滑动相连;

固定设置在所述卡板(501)外侧的竖板(502);

固定设置在所述竖板(502)外侧的滑轨(503);

滑动设置在所述滑轨(503)外壁的滑块(504),且所述滑块(504)的内部设置有螺杆;

螺纹设置在所述滑块(504)内部的螺纹块(505)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑外墙的饰面结构,其特征在于:所述背板(1)、保温层(2)和防火层(3)的内部均设置有凹槽和通孔。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑外墙的饰面结构,其特征在于:所述饰面板(404)的四角均设置有通孔,所述插杆(402)的内部设置有与卡块(403)相匹配的卡槽。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑外墙的饰面结构,其特征在于:所述滑轨(503)的外壁内部设置有卡槽。

一种建筑外墙的饰面结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙饰面领域,具体的说是一种建筑外墙的饰面结构。

背景技术

[0002] 建筑外墙防水应具有阻止雨水、雪水侵入墙体的基本功能,并应具有抗冻融、耐高低温、承受风荷载等性能,为了保证墙体的坚固耐久性,对建筑物的外墙,尤其是勒脚部分应采取防潮、防水措施,选择良好的防水材料和构造做法,是保证室内具有一个良好的卫生环境的前提;

[0003] 目前所使用的建筑外墙饰面结构,由于饰面板和保温层为一体制作,在长时间使用时饰面板会出现老化,在更换时需要整体进行更换,无法做到单一的更换,更换过程也比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种建筑外墙的饰面结构。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种建筑外墙的饰面结构,包括背板、保温层和防火层,所述背板的前表面贴合有保温层,所述保温层的前表面贴合有防火层,所述防火层的前表面设置有装饰构件,所述背板的两侧均设置有安装构件。

[0006] 进一步,所述背板、保温层和防火层的内部均设置有凹槽和通孔。

[0007] 进一步,所述卡杆在插入后向外侧拉动竖板,所述滑板带动所述卡板在背板的内部向外侧移动,所述卡板向外侧移动时可以与卡杆卡接相连,卡接固定后通过所述滑块在滑轨的外壁上下滑动可以调节完成位置,调节完成后转动所述螺纹块将滑块固定在滑轨的外壁,固定后将所述滑块通过螺杆安装到指定位置上。

[0008] 进一步,所述饰面板的四角均设置有通孔,所述插杆的内部设置有与卡块相匹配的卡槽。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型设置一种建筑外墙的饰面结构,通过设置的装饰构件中组件的配合使用,达到了可以进行外墙进行装饰工作,同时在需要对饰面板拆卸时可以方便快捷的对饰面板进行拆卸更换,在不对保温层和防火层拆卸的情况下对饰面板进行拆卸,通过设置的安装构件中组件的配合使用,达到了可以对保温层和防火层固定的同时进行安装工作,可以对安装位置进行调节工作。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的示意图。

[0011] 图2是图1中A处位置放大的连接结构细节图。

[0012] 图3是图1的俯视剖面连接结构细节图。

[0013] 图4是图1中安装构件的右视连接结构细节图。

[0014] 图5是图1的背部剖面连接结构细节图。

[0015] 图6是图3中B处位置放大的连接结构细节图。

[0016] 附图标记说明:1、背板,2、保温层,3、防火层,4、装饰构件,401、卡杆,402、插杆,403、卡块,404、饰面板,5、安装构件,501、卡板,502、竖板,503、滑轨,504、滑块,505、螺纹块。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落在申请所附权利要求书所限定的范围。

[0018] 参见图1-图6是本实用新型结构示意图,一种建筑外墙的饰面结构,包括背板1、保温层2和防火层3,背板1的前表面贴合有保温层2,背板1与墙面相贴合,保温层2的前表面贴合有防火层3,防火层3的前表面设置有装饰构件4,装饰构件4用于进行外观装饰工作,背板1的两侧均设置有安装构件5,安装构件5用于对背板1进行安装固定,同时可以对装饰构件4进行安装。

[0019] 需要说明的是,背板1、保温层2和防火层3的内部均设置有凹槽和通孔,凹槽和通孔用于对插杆402和卡杆401提供安装空间。

[0020] 具体的,装饰构件4包括:卡杆401、插杆402、卡块403和饰面板404;

[0021] 卡杆401插接设置在背板1的四角内部,插杆401可以从背板1的内部插入拔出,卡杆401的外壁设置有凹槽配合卡板501进行使用,插杆402固定设置在卡杆401的前表面,插杆402用于将防火层3和保温层2进行安装,且插杆402与保温层2和防火层3插接相连,以及通过卡块403可拆卸设置在插杆402上的饰面板404,饰面板404可以通过卡块403从插杆402上安装拆卸。

[0022] 需要说明的是,饰面板404的四角均设置有通孔,通孔用于对卡块403进行安装,插杆402的内部设置有与卡块403相匹配的卡槽,卡块403可以从插杆402的内部插入拔出。

[0023] 更具体的,安装构件5包括:卡板501、竖板502、滑轨503、滑块504和螺纹块505;

[0024] 卡板501卡接设置在卡杆401的外壁,且卡板501与背板1滑动相连,卡杆501可以从背板1的内部插入拔出,卡板501可以将卡杆401进行高度,竖板502固定设置在卡板501的外侧,竖板502可以带动卡板501进行移动,滑轨503固定设置在竖板502的外侧,滑块504滑动设置在滑轨503的外壁,滑块504可以在滑轨503的外壁上下滑动,且滑块504的内部设置有螺杆,螺杆可以将滑块504安装到墙面上,螺纹块505螺纹设置在滑块504的内部,螺纹块505可以将滑块504固定在滑轨503的外壁上。

[0025] 需要说明的是,滑轨503的外壁内部设置有卡槽,卡槽用于对螺纹块505提供固定空间。

[0026] 本实用新型在使用时,先将保温层2和防火层3套接在插杆402的外壁,套接后将插杆402通过卡杆401插入到背板1的内部,插入的同时保温层2贴合到背板1上,卡杆401在插入后向外侧拉动竖板502,滑板502带动卡板501在背板1的内部向外侧移动,卡板501向外侧移动时可以与卡杆401卡接相连,卡接固定后通过滑块504在滑轨503的外壁上下滑动可以调节完成位置,调节完成后转动螺纹块505将滑块504固定在滑轨503的外壁,固定后将滑块

504通过螺杆安装到指定位置上,固定后将饰面板404通过卡块403卡接固定在插杆402的内部,卡接时可以带动饰面板404与防火层3相贴合,当需要对饰面板404更换拆卸时,将卡块403从插杆402拆卸下来后即可对饰面板404进行更换。

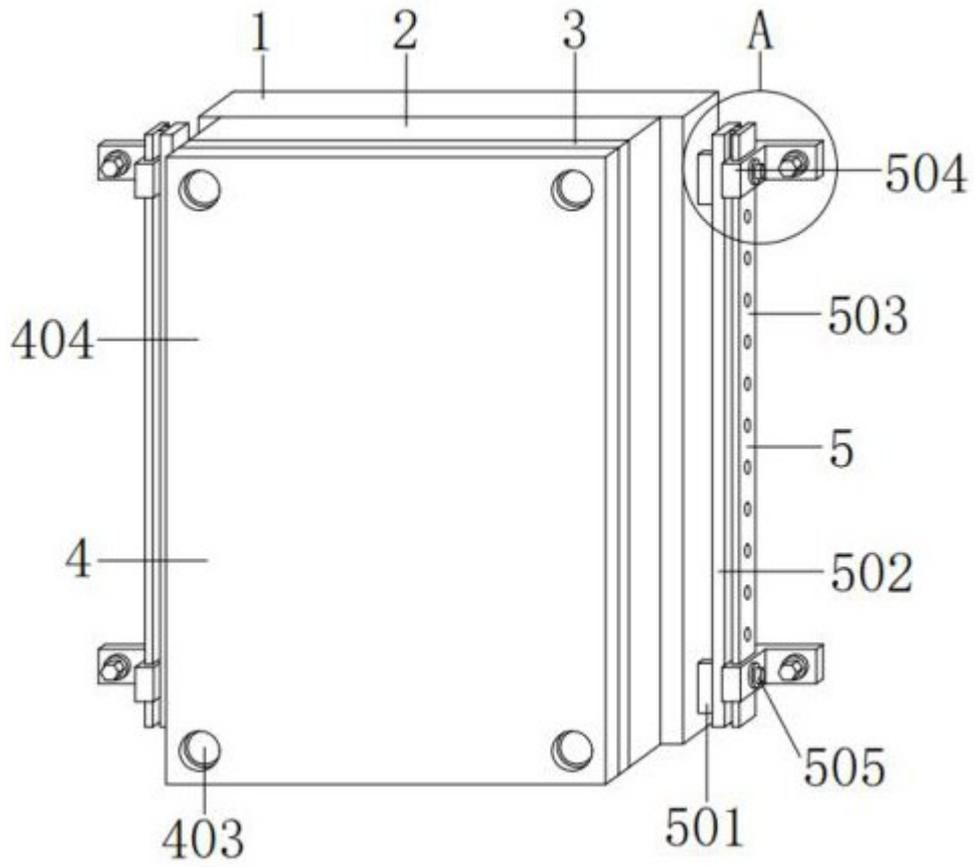


图 1

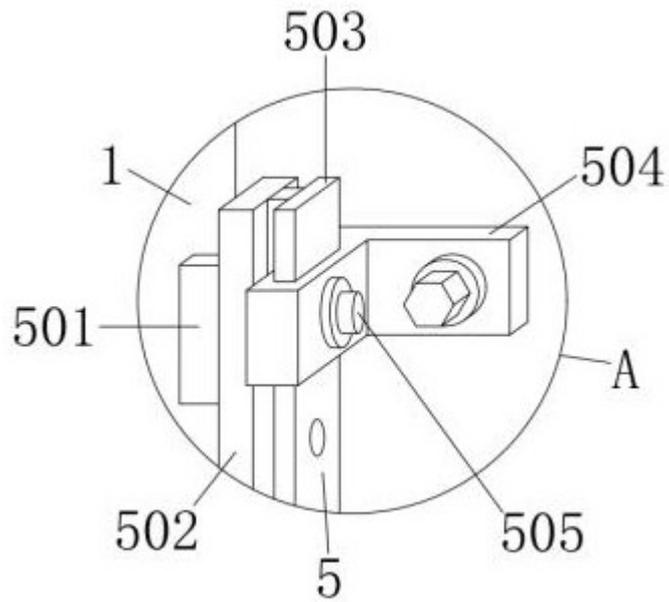


图 2

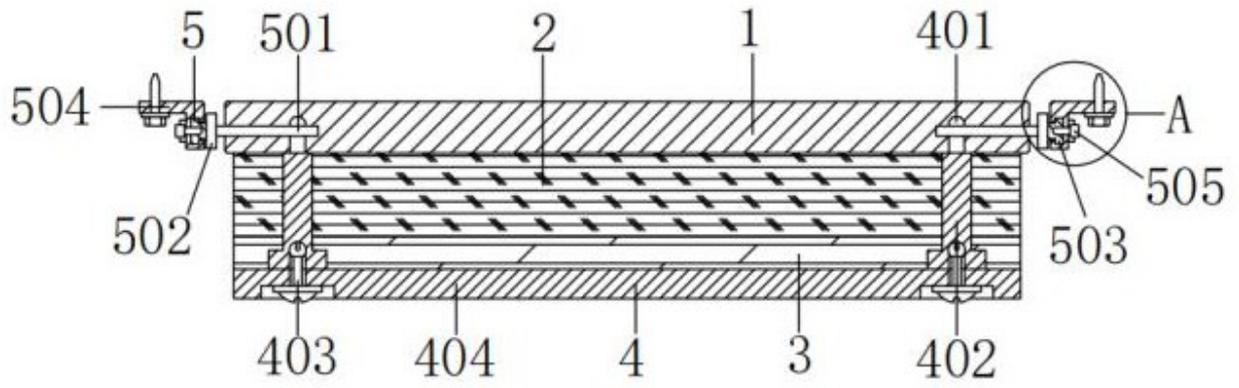


图 3

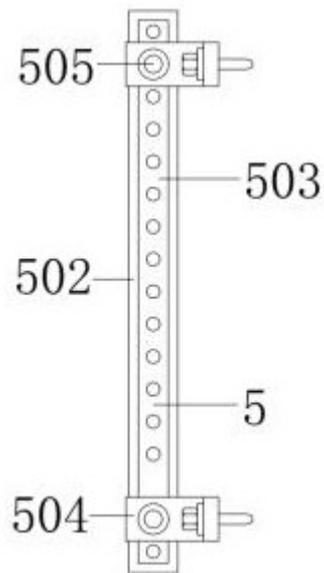


图 4

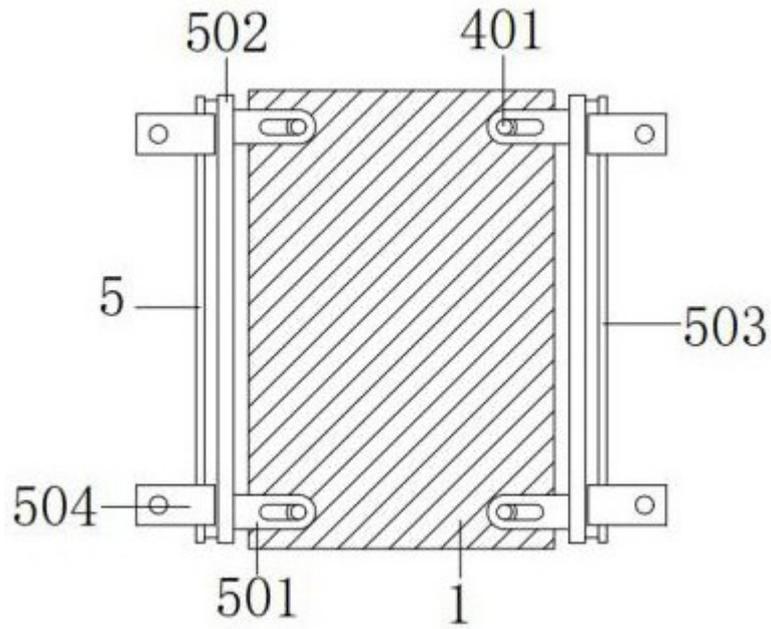


图 5

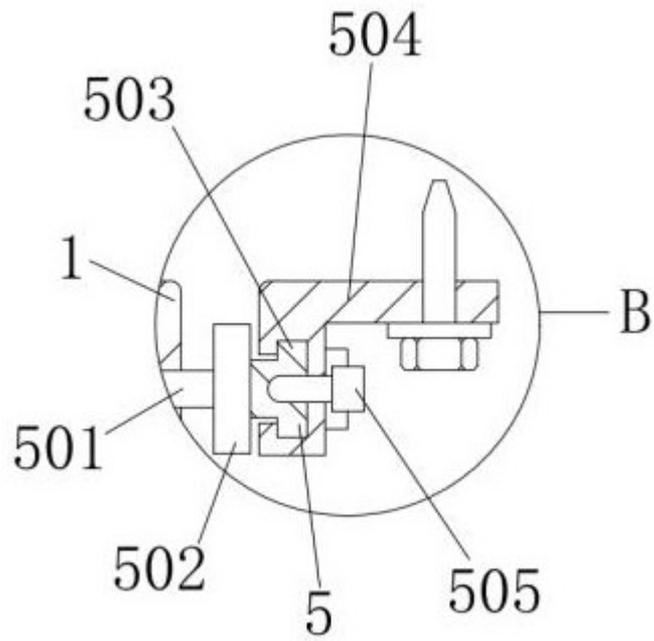


图 6