



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112282249 A

(43) 申请公布日 2021. 01. 29

(21) 申请号 202011225132.6

(22) 申请日 2020.11.05

(71) 申请人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑
镇民生路5号

(72) 发明人 陈莹 程丽娟 郑沛 季志生

周克标 曹年泉 张左 戴超

(74) 专利代理机构 苏州安永知识产权代理事务

所(普通合伙) 32510

代理人 王国华

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04B 1/90 (2006.01)

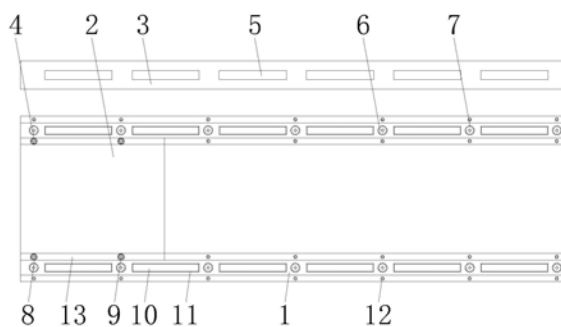
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种装配式墙面装饰板

(57) 摘要

本发明公开了一种装配式墙面装饰板,涉及装修材料技术领域,具体为一种装配式墙面装饰板,包括固定条、装饰面板。该装配式墙面装饰板,通过固定条、连接板、遮挡板的配合使用,利用固定螺栓将固定条水平的安装在墙面上,同时利用固定条两侧的凹槽对装饰面板上下两端的连接板进行放置,通过安装螺钉和限位安装柱的配合对单块装饰面板进行安装,同时利用固定胶对连接条进行粘连进而对遮挡板进行固定,利用遮挡板对固定条和连接板进行遮盖,该装配式墙面装饰板通过组装装配的方式进行安装,安装过程简单,专业难度低,同时在装饰面板损坏后可以单独对损坏的装饰面板进行拆卸更换,降低成本,提高了该装配式墙面装饰板的实用性。



1. 一种装配式墙面装饰板,包括固定条(1)、装饰面板(2),其特征在于:所述固定条(1)的中部开设有安装孔(7),所述安装孔(7)的内腔螺纹连接有固定螺栓(6),所述固定螺栓(6)的一端螺纹套接至墙体中,所述固定条(1)的上下两侧均固定连接有限位安装柱(12),所述固定条(1)的中部开设有安装槽(11),所述安装槽(11)的内壁设置有固定胶(10),所述装饰面板(2)的上下两侧均固定连接连接有连接板(13),所述连接板(13)的下表面与固定条(1)两侧的上表面相贴合,所述连接板(13)的表面与固定条(1)中部的上表面相平行,所述固定条(1)的上表面设置有遮挡板(3),所述遮挡板(3)的下表面与连接板(13)的上表面相贴合,所述遮挡板(3)的两侧均与装饰面板(2)的侧面相贴合,所述遮挡板(3)的下表面固定连接连接有连接条(5),所述连接条(5)的一端套接至安装槽(11)的内腔且通过固定胶(10)固定至安装槽(11)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面装饰板,其特征在于:所述连接板(13)的表面开设有定位孔(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面装饰板,其特征在于:所述限位安装柱(12)的一端活动套接至定位孔(4)的内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面装饰板,其特征在于:所述装饰面板(2)包括装饰板基层(21)、消音层(22)、保温隔热层(24)、防水层(25),所述装饰板基层(21)的下表面固定连接连接有保温隔热层(24),所述保温隔热层(24)的下表面固定连接连接有防水层(25),所述防水层(25)的下表面与墙面相贴合,所述装饰板基层(21)的上表面固定连接连接有消音层(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式墙面装饰板,其特征在于:所述消音层(22)的表面以及遮挡板(3)的表面分别设置有表面装饰花纹层(23),且消音层(22)表面的表面装饰花纹层(23)与遮挡板(3)表面的表面装饰花纹层(23)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面装饰板,其特征在于:所述遮挡板(3)与装饰面板(2)的表面相平行。

7. 根据权利要求3所述的一种装配式墙面装饰板,其特征在于:所述定位孔(4)的内腔设置有安装螺钉(9),所述安装螺钉(9)的表面活动套接有固定垫片(8),所述安装螺钉(9)的一端螺纹套接至限位安装柱(12)的内腔。

8. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面装饰板,其特征在于:所述固定条(1)横截面的形状为凸字形状。

一种装配式墙面装饰板

技术领域

[0001] 本发明涉及装修材料技术领域,具体为一种装配式墙面装饰板。

背景技术

[0002] 现有的墙面装饰板在安装时,专业难度高,安装过程复杂,非专业人员无法操作,同时现有的墙面装饰板在单块板材损坏后,更换维修较为不便,无法对单块板材进行拆卸更换,更换时容易出现整面装饰板脱落的情况,因此我们提出了一种装配式墙面装饰板。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种装配式墙面装饰板,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种装配式墙面装饰板,包括固定条、装饰面板,所述固定条的中部开设有安装孔,所述安装孔的内腔螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的一端螺纹套接至墙体中,所述固定条的上下两侧均固定连接有限位安装柱,所述固定条的中部开设有安装槽,所述安装槽的内壁设置有固定胶,所述装饰面板的上下两侧均固定连接有连接板,所述连接板的下表面与固定条两侧的上表面相贴合,所述连接板的表面与固定条中部的上表面相平行,所述固定条的上表面设置有遮挡板,所述遮挡板的下表面与连接板的上表面相贴合,所述遮挡板的两侧均与装饰面板的侧面相贴合,所述遮挡板的下表面固定连接有连接条,所述连接条的一端套接至安装槽的内腔且通过固定胶固定至安装槽的内腔。

[0005] 可选的,所述连接板的表面开设有定位孔。

[0006] 可选的,所述限位安装柱的一端活动套接至定位孔的内腔。

[0007] 可选的,所述装饰面板包括装饰板基层、消音层、保温隔热层、防水层,所述装饰板基层的下表面固定连接有保温隔热层,所述保温隔热层的下表面固定连接有防水层,所述防水层的下表面与墙面相贴合,所述装饰板基层的上表面固定连接有消音层。

[0008] 可选的,所述消音层的表面以及遮挡板的表面分别设置有表面装饰花纹层,且消音层表面的表面装饰花纹层与遮挡板表面的表面装饰花纹层相适配。

[0009] 可选的,所述遮挡板与装饰面板的表面相平行。

[0010] 可选的,所述定位孔的内腔设置有安装螺钉,所述安装螺钉的表面活动套接有固定垫片,所述安装螺钉的一端螺纹套接至限位安装柱的内腔。

[0011] 可选的,所述固定条横截面的形状为凸字形状。

[0012] 本发明提供了一种装配式墙面装饰板,具备以下有益效果:

[0013] 1、该装配式墙面装饰板,通过固定条、连接板、遮挡板的配合使用,利用固定螺栓将固定条水平的安装在墙面上,同时利用固定条两侧的凹槽对装饰面板上下两端的连接板进行放置,通过安装螺钉和限位安装柱的配合对单块装饰面板进行安装,同时利用固定胶对连接条进行粘连进而对遮挡板进行固定,利用遮挡板对固定条和连接板进行遮盖,该装

配式墙面装饰板通过组装装配的方式进行安装,安装过程简单,专业难度低,同时在装饰面板损坏后可以单独对损坏的装饰面板进行拆卸更换,降低成本,提高了该装配式墙面装饰板的实用性。

[0014] 2、该装配式墙面装饰板,通过保温隔热层、防水层、消音层以及表面装饰花纹层的配合使用,利用保温隔热层、防水层以及消音层可以分别对该墙面装饰板的保温效果、防水效果以及隔音效果进行加强,同时由于装饰面板和遮挡板表面均设有适配的表面装饰花纹层,使墙面更加美观。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为本发明正面的结构示意图;

[0017] 图3为本发明侧面的剖视结构示意图;

[0018] 图4为本发明遮挡板的结构示意图。

[0019] 图中:1、固定条;2、装饰面板;3、遮挡板;4、定位孔;5、连接条;6、固定螺栓;7、安装孔;8、固定垫片;9、安装螺钉;10、固定胶;11、安装槽;12、限位安装柱;13、连接板;21、装饰板基层;22、消音层;23、表面装饰花纹层;24、保温隔热层;25、防水层。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 实施例1,请参阅图1至图4,本发明提供一种技术方案:一种装配式墙面装饰板,包括固定条1、装饰面板2,固定条1横截面的形状为凸字形状,固定条1的中部开设有安装孔7,安装孔7的内腔螺纹连接有固定螺栓6,固定螺栓6的一端螺纹套接至墙体中,固定条1的上下两侧均固定连接有限位安装柱12,限位安装柱12的一端活动套接至定位孔4的内腔,固定条1的中部开设有安装槽11,安装槽11的内壁设置有固定胶10,装饰面板2的上下两侧均固定连接连接有连接板13,连接板13的表面开设有定位孔4,定位孔4的内腔设置有安装螺钉9,安装螺钉9的表面活动套接有固定垫片8,安装螺钉9的一端螺纹套接至限位安装柱12的内腔,连接板13的下表面与固定条1两侧的上表面相贴合,连接板13的表面与固定条1中部的上表面相平行,固定条1的上表面设置有遮挡板3,遮挡板3的下表面与连接板13的上表面相贴合,遮挡板3的两侧均与装饰面板2的侧面相贴合,遮挡板3的下表面固定连接连接有连接条5,连接条5的一端套接至安装槽11的内腔且通过固定胶10固定至安装槽11的内腔,利用固定螺栓6将固定条1水平的安装在墙面上,安装简单,同时便于对固定条1进行拆卸,同时利用固定条1两侧的凹槽对装饰面板2上下两端的连接板13进行放置,通过安装螺钉9和限位安装柱12的配合对单块装饰面板2进行安装,同时利用固定胶10对连接条5进行粘连进而对遮挡板3进行固定,便于对遮挡板3进行安装和拆卸,且安装方式简单,同时利用遮挡板3对固定条1和连接板13进行遮盖,该装配式墙面装饰板通过组装装配的方式进行安装,安装过程简单,专业难度低,同时在装饰面板2损坏后可以单独对损坏的装饰面板2进行拆卸更换,降低成本,提高了该装配式墙面装饰板的实用性。

[0022] 实施例2,请参阅图1至图4,本发明提供一种技术方案:一种装配式墙面装饰板,包

括固定条1、装饰面板2,固定条1横截面的形状为凸字形状,固定条1的中部开设有安装孔7,安装孔7的内腔螺纹连接有固定螺栓6,固定螺栓6的一端螺纹套接至墙体中,固定条1的上下两侧均固定连接有限位安装柱12,限位安装柱12的一端活动套接至定位孔4的内腔,固定条1的中部开设有安装槽11,安装槽11的内壁设置有固定胶10,装饰面板2的上下两侧均固定连接连接有连接板13,连接板13的表面开设有定位孔4,定位孔4的内腔设置有安装螺钉9,安装螺钉9的表面活动套接有固定垫片8,安装螺钉9的一端螺纹套接至限位安装柱12的内腔,连接板13的下表面与固定条1两侧的上表面相贴合,连接板13的表面与固定条1中部的上表面相平行,固定条1的上表面设置有遮挡板3,遮挡板3的下表面与连接板13的上表面相贴合,遮挡板3的两侧均与装饰面板2的侧面相贴合,遮挡板3的下表面固定连接连接有连接条5,连接条5的一端套接至安装槽11的内腔且通过固定胶10固定至安装槽11的内腔,装饰面板2包括装饰板基层21、消音层22、保温隔热层24、防水层25,装饰板基层21的下表面固定连接连接有保温隔热层24,保温隔热层24的下表面固定连接连接有防水层25,防水层25的下表面与墙面相贴合,装饰板基层21的上表面固定连接连接有消音层22,消音层22的表面以及遮挡板3的表面分别设置有表面装饰花纹层23,且消音层22表面的表面装饰花纹层23与遮挡板3表面的表面装饰花纹层23相适配,遮挡板3与装饰面板2的表面相平行,利用保温隔热层24、防水层25以及消音层22可以分别对该墙面装饰板的保温效果、防水效果以及隔音效果进行加强,同时由于装饰面板2和遮挡板3的表面相平行且表面均设有适配的表面装饰花纹层23,使墙面更加美观,提高了该装配式墙面装饰板的实用性。

[0023] 综上所述,该装配式墙面装饰板,使用时,首先将固定条1使用固定螺栓6等距安装在墙面上,两条固定条1之间的距离为装饰面板2的宽度,然后将装饰面板2置于两块固定条1之间,使连接板13与固定条1的上下两侧贴合,使限位安装柱12套接至定位孔4的内腔,然后将固定垫片8套接在安装螺钉9上,将安装螺钉9的一端螺纹套接至限位安装柱12的内腔对连接板13进行固定,依次对装饰面板2进行安装后,向安装槽11的内腔注入固定胶10,然后将遮挡板3一侧的连接条5对准安装槽11的内腔,将遮挡板3按压在固定条1的表面,按压遮挡板3使遮挡板3的表面与装饰面板2的表面相平行,修理时将遮挡板3扯下,使固定胶10与连接条5脱离,将安装螺钉9取下对损坏的装饰面板2进行更换,然后重新注入固定胶10对遮挡板3进行固定,即可。

[0024] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

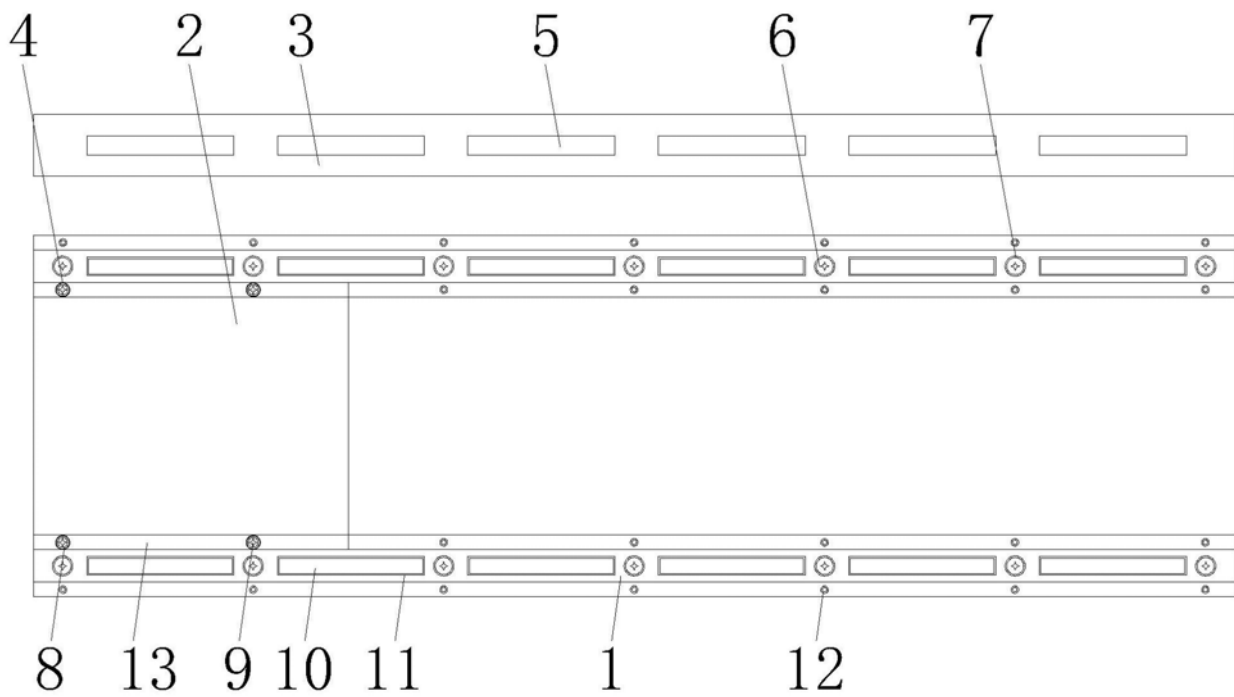


图1

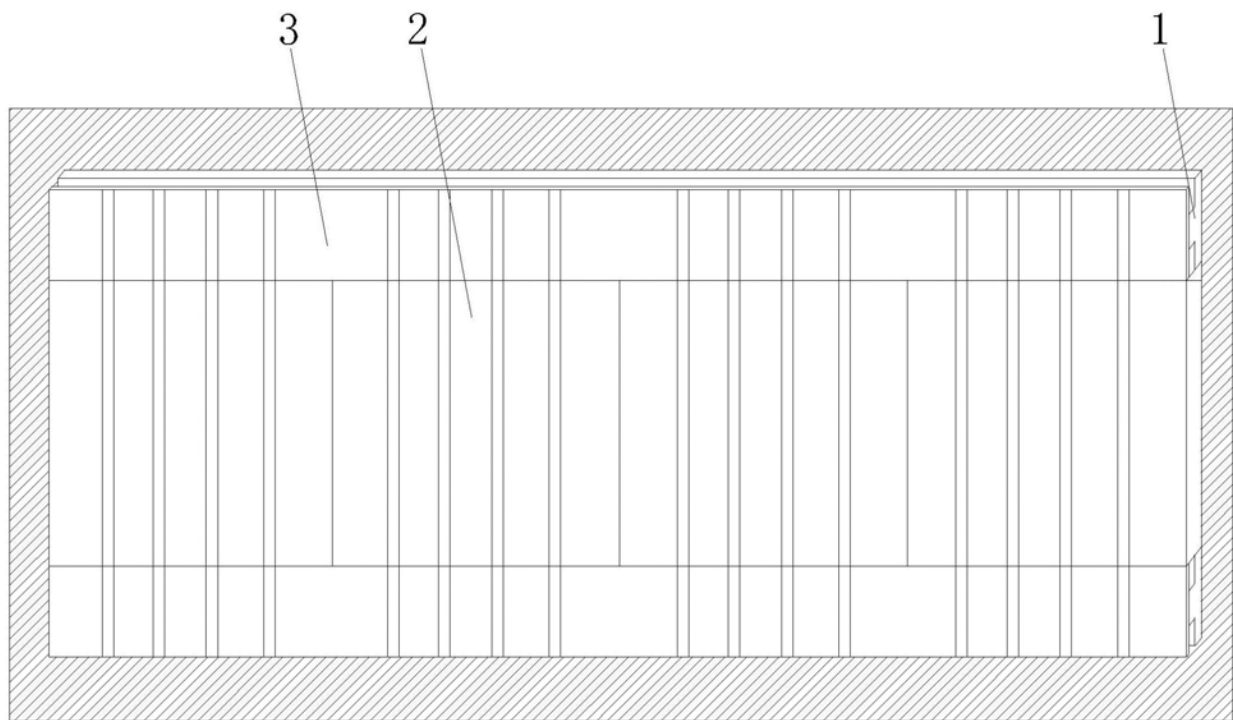


图2

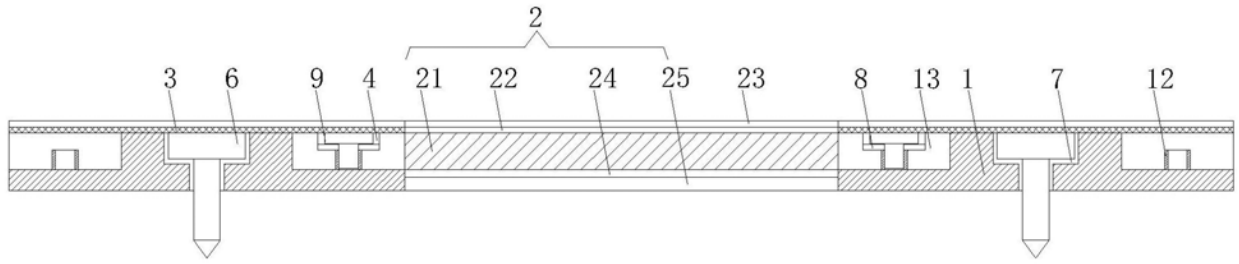


图3

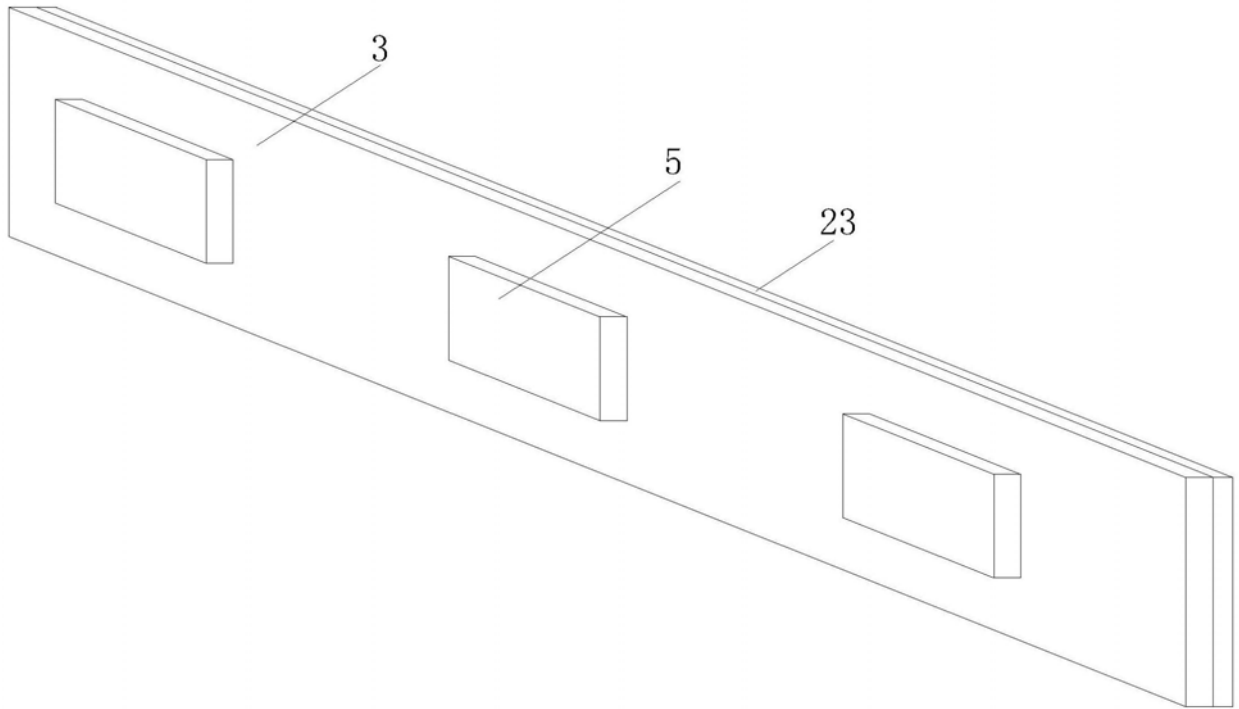


图4