



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211257651 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922076052.8

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 山东商海节能材料科技有限公司

地址 276200 山东省临沂市蒙阴县高都镇
西住佛村

(72)发明人 欧听龙 许成庆 张国君

(51)Int.Cl.

E04F 13/14(2006.01)

E04F 13/21(2006.01)

E04F 13/26(2006.01)

E04B 1/76(2006.01)

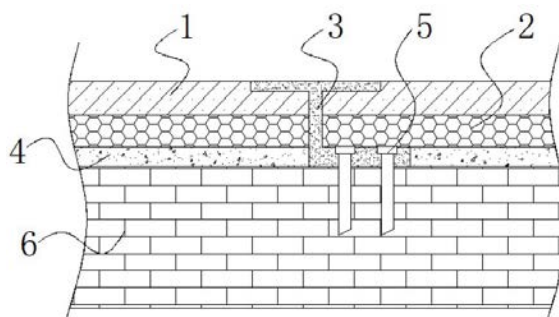
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板

(57)摘要

本实用新型公开了一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板,包括饰板层,所述饰板层为硅酸钙板,所述饰板层固定贴合连接在发泡陶瓷保温层的上表面,且饰板层和发泡陶瓷保温层的连接面大小形状设置为相同,所述发泡陶瓷保温层底表面固定粘结有砂浆层,所述砂浆层的另一侧固定粘结在墙体的表面,两个所述饰板层和发泡陶瓷保温层形成整体连接之间固定设置有连接板,所述连接板设置为L型板,所述饰板层的底部板身下表面固定贴合墙体的上表面,所述连接板的板身一侧固定设置有铆钉。本实用新型中,板体表面两侧固定设置有拉槽,对应连接件设置有拉板,保证与板体连接完成后上表面的平整,实现板体结构整体固定,连接件承上启下,实现板体的稳固连接。



1. 一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板,包括饰板层(1),其特征在于:所述饰板层(1)为硅酸钙板,所述饰板层(1)固定贴合连接在发泡陶瓷保温层(2)的上表面,且饰板层(1)和发泡陶瓷保温层(2)的连接面大小形状设置为相同,所述发泡陶瓷保温层(2)底表面固定粘结有砂浆层(4),所述砂浆层(4)的另一侧固定粘结在墙体(6)的表面,两个所述饰板层(1)和发泡陶瓷保温层(2)形成整体连接之间固定设置有连接板(3),所述连接板(3)设置为L型板,所述饰板层(1)的底部板身下表面固定贴合墙体(6)的上表面,所述连接板(3)的板身一侧固定设置有铆钉(5),且铆钉(5)使连接板(3)与墙体(6)固定连接,所述连接板(3)的上端固定连接有拉板(10),且拉板(10)贴合连接在饰板层(1)的上表面边侧位置。

2. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板,其特征在于:所述饰板层(1)与发泡陶瓷保温层(2)连接之间固定设置有第一粘结层(7),所述第一粘结层(7)使得饰板层(1)和发泡陶瓷保温层(2)固定贴合粘结。

3. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板,其特征在于:所述发泡陶瓷保温层(2)与砂浆层(4)连接之间固定设置有第二粘结层(8),所述第二粘结层(8)使得发泡陶瓷保温层(2)和砂浆层(4)固定贴合粘结。

4. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板,其特征在于:所述饰板层(1)的上表面两侧分别固定设置有拉槽(9),所述拉槽(9)与拉板(10)对应设置,且拉板(10)的厚度大小设置与拉槽(9)的深度大小设置为相同。

5. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板,其特征在于:所述连接板(3)固定设置在两侧饰板层(1)和发泡陶瓷保温层(2)连接整体之间,所述连接板(3)的底部板体厚度设置与砂浆层(4)的铺设厚度相同。

6. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板,其特征在于:所述连接板(3)的底部板体上表面两侧分别固定设置有锚固孔(11),且铆钉(5)对应设置在锚固孔(11)的内部,所述铆钉(5)的上表面所在面与连接板(3)底部板体上表面所在面相同。

7. 根据权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板,其特征在于:所述连接板(3)的上端拉板(10)左右设置有两个,且拉板(10)与两侧饰板层(1)对应贴合连接。

一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰一体板领域,尤其涉及一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板。

背景技术

[0002] 保温装饰一体化板也叫节能保温装饰一体板,是由粘结层、保温装饰成品板、锚固件、密封材料等组成。施工方案众多,不仅适用于新建筑的外墙保温与装饰,也适用于旧建筑的节能和装饰改造;既适用于各类公共建筑,也适用于住宅建筑的外墙外保温;既适用于北方寒冷地区的建筑,也适用于南方炎热地区建筑。

[0003] 装饰一体板的结构较为繁多,一般以保温性能为主,装饰保温板的连接方式一般为外接式,整体连接结构暴露在外部占用空间较多,不利于保温的性能,部分隐藏式连接结构需要在板体四周加设固定框,框体结构固定占用板体四周空间,虽相对外接较小,但是浪费了固定成本以及安装空间,适用面相对较小。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板,包括饰板层,所述饰板层为硅酸钙板,所述饰板层固定贴合连接在发泡陶瓷保温层的上表面,且饰板层和发泡陶瓷保温层的连接面大小形状设置为相同,所述发泡陶瓷保温层底表面固定粘结有砂浆层,所述砂浆层的另一侧固定粘结在墙体的表面,两个所述饰板层和发泡陶瓷保温层形成整体连接之间固定设置有连接板,所述连接板设置为L型板,所述饰板层的底部板身下表面固定贴合墙体的上表面,所述连接板的板身一侧固定设置有铆钉,且铆钉使连接板与墙体固定连接,所述连接板的上端固定连接有拉板,且拉板贴合连接在饰板层的上表面边侧位置。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述饰板层与发泡陶瓷保温层连接之间固定设置有第一粘结层,所述第一粘结层使得饰板层和发泡陶瓷保温层固定贴合粘结。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述发泡陶瓷保温层与砂浆层连接之间固定设置有第二粘结层,所述第二粘结层使得发泡陶瓷保温层和砂浆层固定贴合粘结。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述饰板层的上表面两侧分别固定设置有拉槽,所述拉槽与拉板对应设置,且拉板的厚度大小设置与拉槽的深度大小设置为相同。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述连接板固定设置在两侧饰板层和发泡陶瓷保温层连接整体之间,所述连接板

的底部板体厚度设置与砂浆层的铺设厚度相同。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述连接板的底部板体上表面两侧分别固定设置有锚固孔，且铆钉对应设置在锚固孔的内部，所述铆钉的上表面所在面与连接板底部板体上表面所在面相同。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述连接板的上端拉板左右设置有两个，且拉板与两侧饰板层对应贴合连接。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型结构板体表面两侧固定设置有拉槽，对应连接件设置有拉板，保证与板体连接完成后上表面的平整，实现板体结构整体固定，连接件承上启下，实现板体的稳固连接。

[0020] 2、本实用新型结构整体由连接件拉板直接压置在墙体表面，内部各板体连接之间均设有粘结层，与墙体连接之间铺设砂浆层，从而保证板体整体结构的固定，不会出现板体内部结构脱离或者板体整体掉落的现象。

附图说明

[0021] 图1为一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板的连接结构侧视剖面图；

[0022] 图2为一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板的板体结构剖视图；

[0023] 图3为一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板的连接件结构示意图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、饰板层；2、发泡陶瓷保温层；3、连接板；4、砂浆层；5、铆钉；6、墙体；7、第一粘结层；8、第二粘结层；9、拉槽；10、拉板；11、锚固孔。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种发泡陶瓷保温硅酸钙板装饰一体板，包括饰板层1，饰板层1为硅酸钙板，饰板层1固定贴合连接在发泡陶瓷保温层2的上表面，实现复合板的连接，且饰板层1和发泡陶瓷保温层2的连接面大小形状设置为相同，保证

连接结构大小相同,发泡陶瓷保温层2底表面固定粘结有砂浆层4,实现与墙体6的固定连接作业,砂浆层4的另一侧固定粘结在墙体6的表面,两个饰板层1和发泡陶瓷保温层2形成整体连接之间固定设置有连接板3,提供整体连接及支撑作业,连接板3设置为L型板,饰板层1的底部板身下表面固定贴合墙体6的上表面,连接板3的板身一侧固定设置有铆钉5,且铆钉5使连接板3与墙体6固定连接,连接板3的上端固定连接有拉板10,与饰板层1上表面对应设置,且拉板10贴合连接在饰板层1的上表面边侧位置。

[0029] 饰板层1与发泡陶瓷保温层2连接之间固定设置有第一粘结层7,第一粘结层7使得饰板层1和发泡陶瓷保温层2固定贴合粘结,增加粘结固定性,发泡陶瓷保温层2与砂浆层4连接之间固定设置有第二粘结层8,第二粘结层8使得发泡陶瓷保温层2和砂浆层4固定贴合粘结,增加粘结固定性,饰板层1的上表面两侧分别固定设置有拉槽9,拉槽9与拉板10对应设置,且拉板10的厚度大小设置与拉槽9的深度大小设置为相同,实现表面平整,连接板3固定设置在两侧饰板层1和发泡陶瓷保温层2连接整体之间,连接板3的底部板体厚度设置与砂浆层4的铺设厚度相同,保证底部的铺设平整,连接板3的底部板体上表面两侧分别固定设置有锚固孔11,且铆钉5对应设置在锚固孔11的内部,铆钉5的上表面在面与连接板3底部板体上表面在面相同,保证不与板体结构冲突,连接板3的上端拉板10左右设置有两个,且拉板10与两侧饰板层1对应贴合连接。

[0030] 工作原理:在进行装饰一体板安装作业时,将饰板层1和发泡陶瓷保温层2通过第一粘结层7进行固定粘结,将连接板3通过铆钉5固定在墙体表面,将发泡陶瓷保温层2的底表面通过第二粘结层8铺设一层砂浆层4,将饰板层1与发泡陶瓷保温层2构成的整体放置在连接板3的一侧,并使得饰板层1上的拉槽9和连接板3上的拉板10对应贴合,通过砂浆层4的作用,实现与墙体6进行贴合连接,并在饰板层1和发泡陶瓷保温层2组成整体另一边安装连接板3,使得两边固定连接。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

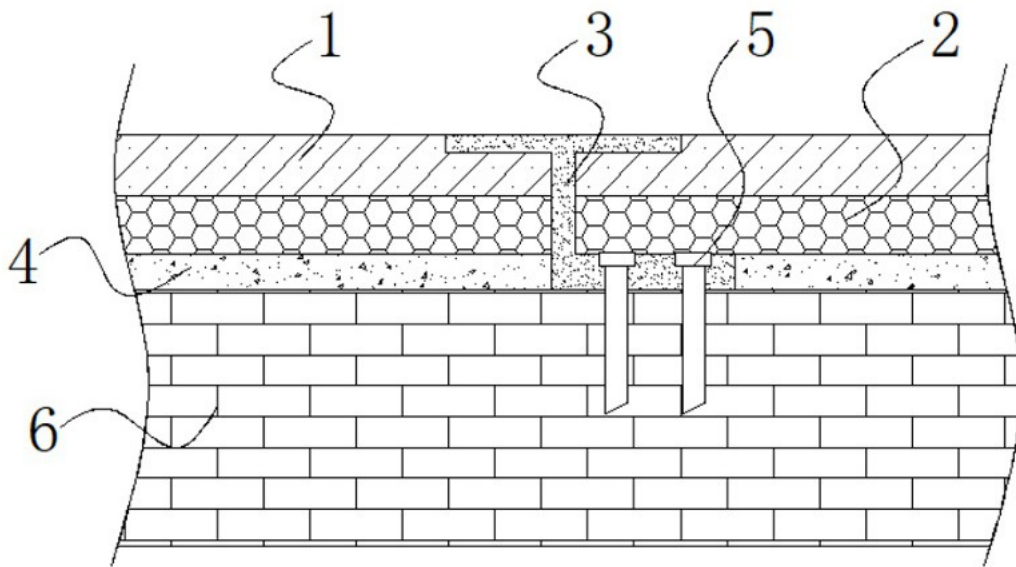


图 1

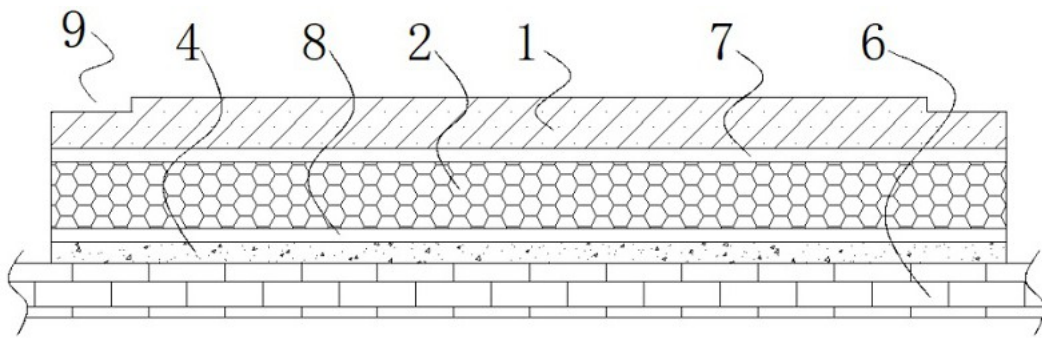


图 2

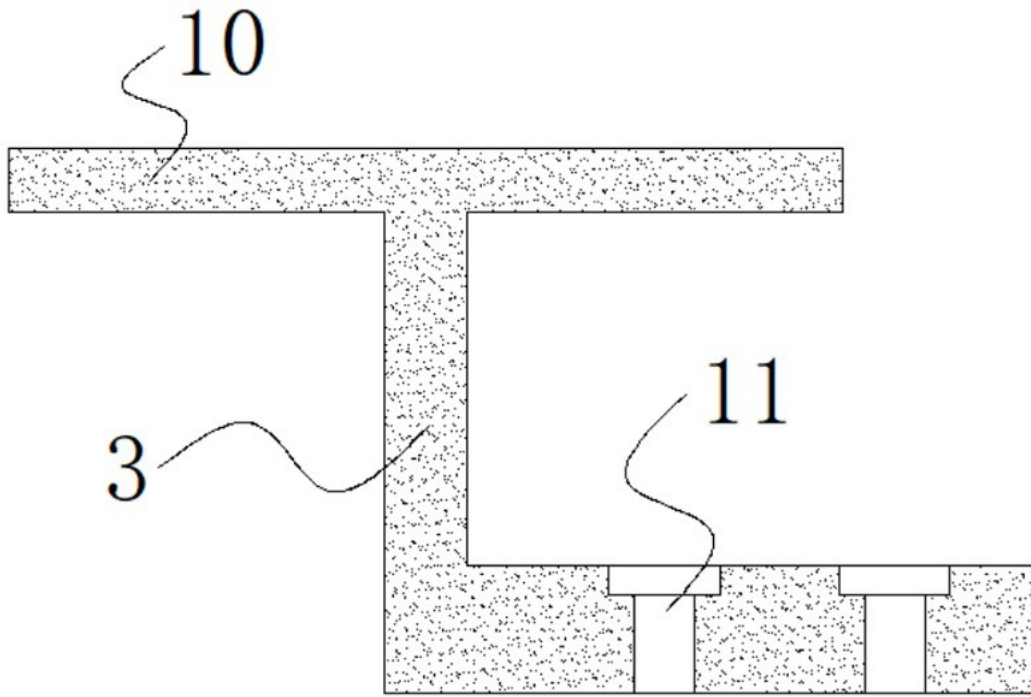


图 3