



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222456638 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421015701.8

E04B 1/80 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 上海城建建设实业集团新型建筑
材料嘉兴有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥
街道(海盐经济开发区)海湾大道2257
号

(72) 发明人 王华炯 常钰 翁聪 吴群
崔黎明 钱林

(74) 专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务
所(普通合伙) 33301
专利代理师 卢海龙

(51) Int. Cl.

E04F 13/077 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板

(57) 摘要

本实用新型涉及墙体保温装饰技术领域,更具体地说是一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,包括外饰面层、保温层、背衬层,所述的外饰面层设置在保温层上方,所述的保温层下方设有背衬层,所述的外饰面层一侧向内设有凹槽一,所述的凹槽一下方设有凸块三,外饰面层另一侧设有凸块一,所述的凸块一下方设有凹槽二,所述的凹槽二下方设有凸块二。本实用新型一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板设有保温层,具备良好的保温效果,可以有效减少建筑物的热传递,提高室内的舒适性,并可以节约能源的消耗;本实用新型通过可拼接的设计方式,安装过程简便,施工快捷,安装过程简便,可提高工作效率。



1. 一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,其特征在于:包括外饰面层(1)、保温层(2)、背衬层(3),所述的外饰面层(1)设置在保温层(2)上方,所述的保温层(2)下方设有背衬层(3),所述的外饰面层(1)一侧向内设有凹槽一(4),所述的凹槽一(4)下方设有凸块三(8),外饰面层(1)另一侧设有凸块一(5),所述的凸块一(5)下方设有凹槽二(6),所述的凹槽二(6)下方设有凸块二(7)。

2. 如权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,其特征在于:所述的外饰面层(1)采用陶瓷材料制成。

3. 如权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,其特征在于:所述的保温层(2)为热固复合聚苯乙烯泡沫保温板。

4. 如权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,其特征在于:所述的背衬层(3)采用碳纤维增强陶瓷基复合材料或玻璃纤维增强石膏或纤维玻璃布制成。

5. 如权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,其特征在于:所述的外饰面层(1)、保温层(2)和背衬层(3)之间通过粘合剂相连。

6. 如权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,其特征在于:所述的凹槽一(4)与凸块一(5)相匹配,所述的凸块一(5)可插接凹槽一(4)。

7. 如权利要求1所述的一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,其特征在于:所述的凹槽二(6)与凸块三(8)相匹配,所述的凸块三(8)可插接入凹槽二(6)内固定,或通过连接件(9)连接凸块三(8)与凸块二(7)底部。

8. 如权利要求7所述的一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,其特征在于:所述的连接件(9)上设有C形弯钩。

一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及墙体保温装饰技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板。

【背景技术】

[0002] 随着现代建筑行业的不断发展,对于墙体的保温和装饰性能要求日益提高。传统保温系统的安装需要在基层墙体上进行粘结砂浆处理后,在设置保温层,保温层设置后要进行抹面砂浆,铺设网格布,抹面砂浆等反复处理才能进行饰面层的安装,且采用此安装方法,使得重量较重,有脱落的风险,安装工序复杂,施工复杂,同时后续的保温效果差,现有的及陶瓷板一体化结构天气变化时,也会因为热胀冷缩,产生相互挤压,使得墙面变形。

[0003] 现有的一种轻质陶瓷装饰复合保温一体化板,公告号为CN 114215300 A,制备具有高气孔率的闭孔陶瓷材料,即发泡陶瓷装饰层,再将发泡陶瓷装饰层通过胶水与保温层复合在一起,制备轻质陶瓷装饰复合保温一体化板,该发明所制备的轻质陶瓷装饰复合保温一体化板,其发泡陶瓷装饰层具有天然的自然花纹,使得装饰美观、时尚,且不会出现裂纹或脱落,轻质、防水、防火、保温、高强度的发泡陶瓷。但该发明采用一体化墙板无法进行拼接,故板材较大,在需要运输时会提高运输难度,增加墙板损坏的可能性,同时大面积墙板运输增加了运输成本,不利于装配。

【实用新型内容】

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的目的是提供一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,具备保温装饰的功能,并且可快速拼接安装。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,包括外饰面层、保温层、背衬层,所述的外饰面层设置在保温层上方,所述的保温层下方设有背衬层,所述的外饰面层一侧向内设有一凹槽,所述的凹槽一下方设有凸块三,外饰面层另一侧设有凸块一,所述的凸块一下方设有凹槽二,所述的凹槽二下方设有凸块二。

[0006] 优选的,所述的外饰面层采用陶瓷材料制成。

[0007] 优选的,所述的保温层为热固复合聚苯乙烯泡沫保温板。

[0008] 优选的,所述的背衬层采用碳纤维增强陶瓷基复合材料或玻璃纤维增强石膏或纤维玻璃布制成。

[0009] 优选的,所述的外饰面层、保温层和背衬层之间通过粘合剂相连。

[0010] 优选的,所述的凹槽一与凸块一相匹配,所述的凸块一可插接凹槽一。

[0011] 优选的,所述的凹槽二与凸块三相匹配,所述的凸块三可插接入凹槽二内固定,或通过连接件连接凸块三与凸块二底部。

[0012] 优选的,所述的连接件上设有C形弯钩。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.本实用新型一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板设有保温层,具备良好的保温效

果,可以有效减少建筑物的热传递,提高室内的舒适性,并可以节约能源的消耗;

[0015] 2.本实用新型一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板通过可拼接的设计方式,安装过程简便,施工快捷,安装过程简便,可提高工作效率。

【附图说明】

[0016] 图1是本实用新型一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板实施例一结构图;

[0018] 图3是本实用新型一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板实施例二结构图;

[0019] 图中:1-外饰面层、2-保温层、3-背衬层、4-凹槽一、5-凸块一、6-凹槽二、7-凸块二、8-凸块三、9-连接件。

【具体实施方式】

[0020] 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。

[0021] 参阅图1,一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,包括外饰面层1、保温层2、背衬层3,所述的外饰面层1采用陶瓷材料制成,所述的保温层2为热固复合聚苯乙烯泡沫保温板,所述的背衬层3采用碳纤维增强陶瓷基复合材料或玻璃纤维增强石膏或纤维玻璃布制成,所述的外饰面层1设置在保温层2上方,保温层2下方设有背衬层3,所述的外饰面层1、保温层2和背衬层3之间通过粘合剂相连,外饰面层1一侧向内设有凹槽一4,所述的凹槽一4下方设有凸块三8,外饰面层1另一侧设有凸块一5,所述的凸块一5下方设有凹槽二6,所述的凹槽二6下方设有凸块二7。

[0022] 实施例一

[0023] 参阅图2,本实用新型实施例中,一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,包括外饰面层1、保温层2、背衬层3,所述的外饰面层1采用陶瓷材料制成,所述的保温层2为热固复合聚苯乙烯泡沫保温板,所述的背衬层3采用碳纤维增强陶瓷基复合材料或玻璃纤维增强石膏或纤维玻璃布制成,所述的外饰面层1设置在保温层2上方,保温层2下方设有背衬层3,所述的外饰面层1、保温层2和背衬层3之间通过粘合剂相连,外饰面层1一侧向内设有凹槽一4,所述的凹槽一4下方设有凸块三8,外饰面层1另一侧设有凸块一5,所述的凸块一5下方设有凹槽二6,所述的凹槽二6下方设有凸块二7,在使用时,可通过一侧的凸块一5插接入凹槽一4内,此时凸块三8处在凹槽二6内,通过凸块一5的限制将另一块墙板固定连接。

[0024] 实施例二

[0025] 参阅图3,本实用新型实施例中,一种发泡陶瓷保温一体化装饰墙板,包括外饰面层1、保温层2、背衬层3,所述的外饰面层1采用陶瓷材料制成,所述的保温层2为热固复合聚苯乙烯泡沫保温板,所述的背衬层3采用碳纤维增强陶瓷基复合材料或玻璃纤维增强石膏或纤维玻璃布制成,所述的外饰面层1设置在保温层2上方,保温层2下方设有背衬层3,所述的外饰面层1、保温层2和背衬层3之间通过粘合剂相连,外饰面层1一侧向内设有凹槽一4,所述的凹槽一4下方设有凸块三8,外饰面层1另一侧设有凸块一5,所述的凸块一5下方设有

凹槽二6,所述的凹槽二6下方设有凸块二7,在使用时,通过连接件9将凸块三8与凸块二7的底部固定连接,连接件9上部C形弯钩插入凹槽二6内辅助固定,提高墙板之间连接。

[0026] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

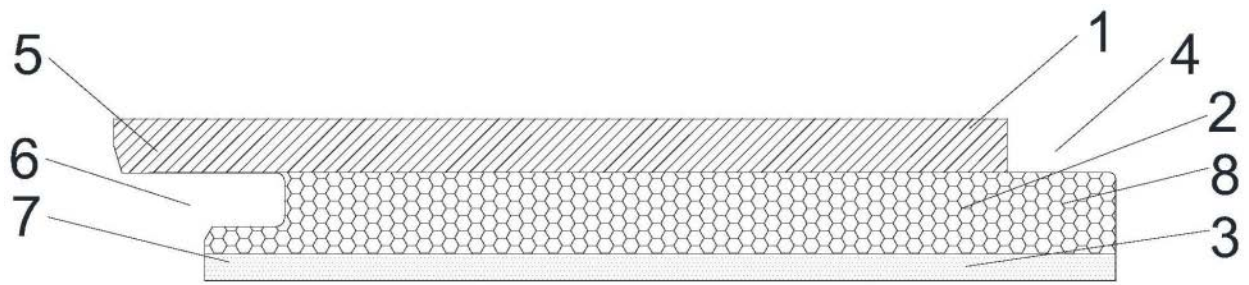


图1

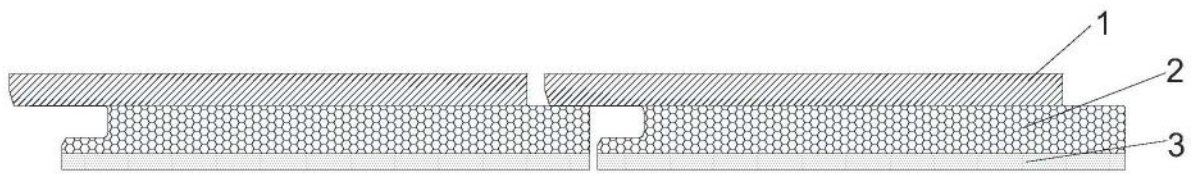


图2

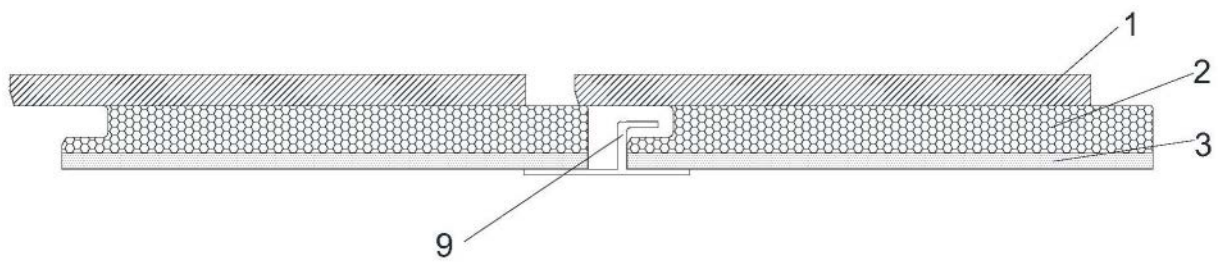


图3