



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222771790 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202422191760.7

(22) 申请日 2024.09.07

(73) 专利权人 有新绿建(山东)智能科技有限公司

地址 250200 山东省济南市章丘区文祖街道以南234省道与021乡道交叉口处

(72) 发明人 李树青 韩云俊 薛令坤 李硕

(74) 专利代理机构 济南领升专利代理事务所
(普通合伙) 37246

专利代理师 王吉勇

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

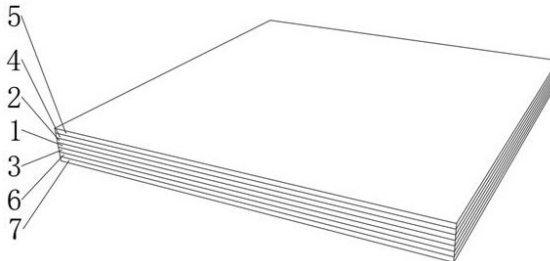
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种坚固轻便的建筑保温装饰板

(57) 摘要

本实用新型公开了属于保温装饰板技术领域的一种坚固轻便的建筑保温装饰板,包括保温板主体,所述保温板主体的顶部与底部两侧分别设置有第一抗变形层和第二抗变形层,所述第一抗变形层由横向波纹板和第一填充板组成,所述第二抗变形层由纵向波纹板和第二填充板组成,通过在保温板主体的两侧分别设置第一抗变形层和第二抗变形层,并在第一抗变形层和第二抗变形层内分别设置横向波纹板和纵向波纹板,利用横向波纹板在横向上的抗变形能力和纵向波纹板在纵向上的抗变形能力,来提高保温板主体的抗变形能力,从而达到保证保温板主体形状稳定的功能,提高其抗变形性能。



1. 一种坚固轻便的建筑保温装饰板, 包括保温板主体 (1)、第一抗变形层 (2) 和第二抗变形层 (3), 其特征在于: 所述保温板主体 (1) 的顶部与底部两侧分别设置有第一抗变形层 (2) 和第二抗变形层 (3), 所述第一抗变形层 (2) 由横向波纹板 (21) 和第一填充板 (22) 组成, 所述横向波纹板 (21) 远离保温板主体 (1) 的一侧设置有波纹槽, 所述第一填充板 (22) 填充于波纹槽的内部, 所述第二抗变形层 (3) 由纵向波纹板 (31) 和第二填充板 (32) 组成, 所述纵向波纹板 (31) 远离保温板主体 (1) 的一侧也设置有波纹槽, 所述第二填充板 (32) 填充于纵向波纹板 (31) 底部的波纹槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种坚固轻便的建筑保温装饰板, 其特征在于: 所述第一抗变形层 (2) 的顶部设置有防水层 (4), 所述防水层 (4) 为氯丁橡胶制成的防水薄膜材质。

3. 根据权利要求2所述的一种坚固轻便的建筑保温装饰板, 其特征在于: 所述防水层 (4) 的顶部设置有装饰层 (5), 所述装饰层 (5) 固定安装于防水层 (4) 的表面。

4. 根据权利要求3所述的一种坚固轻便的建筑保温装饰板, 其特征在于: 所述第二抗变形层 (3) 的底部设置有隔热层 (6), 所述隔热层 (6) 为矿物棉填充物。

5. 根据权利要求4所述的一种坚固轻便的建筑保温装饰板, 其特征在于: 所述隔热层 (6) 的底部设置有防腐涂层 (7), 所述防腐涂层 (7) 为富锌涂料。

一种坚固轻便的建筑保温装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型属于保温装饰板技术领域,具体涉及一种坚固轻便的建筑保温装饰板。

背景技术

[0002] 装饰材料分为两大部分:一部分为室外材料,一部分为室内材料,室内材料再分为石材、板材、片材、型材、线材五个类型,装饰板材是所有板材的总称,主要有:细木工板、胶合板、装饰面板、密度板、集成材、刨花板、防火板、石膏板、PVC板、铝扣板、铝塑板、三维板等。

[0003] 目前,现有的建筑保温装饰板,虽然具有一定的保温隔热的性能,但是抗变形性能不足,在长时间的使用过程中,容易发生形变现象,影响保温装饰板的使用寿命,而且现有的保温装饰板,质量较重,不便于搬运,为此我们提出一种坚固轻便的建筑保温装饰板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种坚固轻便的建筑保温装饰板,以解决上述背景技术中提出现有的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种坚固轻便的建筑保温装饰板,包括保温板主体、第一抗变形层和第二抗变形层,所述保温板主体的顶部与底部两侧分别设置有第一抗变形层和第二抗变形层,所述第一抗变形层由横向波纹板和第一填充板组成,所述横向波纹板远离保温板主体的一侧设置有波纹槽,所述第一填充板填充于波纹槽的内部,所述第二抗变形层由纵向波纹板和第二填充板组成,所述纵向波纹板远离保温板主体的一侧也设置有波纹槽,所述第二填充板填充于纵向波纹板底部的波纹槽内。

[0006] 优选的,所述第一抗变形层的顶部设置有防水层,所述防水层为氯丁橡胶制成的防水薄膜材质。

[0007] 优选的,所述防水层的顶部设置有装饰层,所述装饰层固定安装于防水层的表面。

[0008] 优选的,所述第二抗变形层的底部设置有隔热层,所述隔热层为矿物棉填充物。

[0009] 优选的,所述隔热层的底部设置有防腐涂层,所述防腐涂层为富锌涂料。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过在保温板主体的两侧分别设置第一抗变形层和第二抗变形层,并在第一抗变形层和第二抗变形层内分别设置横向波纹板和纵向波纹板,利用横向波纹板在横向上的抗变形能力和纵向波纹板在纵向上的抗变形能力,来提高保温板主体的抗变形能力,从而达到保证保温板主体形状稳定的功能,提高其抗变形性能。

[0012] 2、通过利用隔热层提高保温装饰板整体的隔热保温性能,通过在隔热层的背部覆盖防腐涂层,来提高隔热层的防腐性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的分层结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的横向波纹板结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的纵向波纹板结构示意图。

[0017] 图中：1、保温板主体；2、第一抗变形层；21、横向波纹板；22、第一填充板；3、第二抗变形层；31、纵向波纹板；32、第二填充板；4、防水层；5、装饰层；6、隔热层；7、防腐涂层。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种坚固轻便的建筑保温装饰板技术方案：包括保温板主体1、第一抗变形层2和第二抗变形层3，保温板主体1的顶部与底部两侧分别设置有第一抗变形层2和第二抗变形层3，第一抗变形层2由横向波纹板21和第一填充板22组成，横向波纹板21远离保温板主体1的一侧设置有波纹槽，第一填充板22填充于波纹槽的内部，第二抗变形层3由纵向波纹板31和第二填充板32组成，纵向波纹板31远离保温板主体1的一侧也设置有波纹槽，第二填充板32填充于纵向波纹板31底部的波纹槽内。

[0020] 具体的，第一抗变形层2的顶部设置有防水层4，防水层4为氯丁橡胶制成的防水薄膜材质。

[0021] 具体的，防水层4的顶部设置有装饰层5，装饰层5固定安装于防水层4的表面。

[0022] 具体的，第二抗变形层3的底部设置有隔热层6，隔热层6为矿物棉填充物。

[0023] 具体的，隔热层6的底部设置有防腐涂层7，防腐涂层7为富锌涂料。

[0024] 本实施方案中，通过在保温板主体1的两侧分别设置第一抗变形层2和第二抗变形层3，并在第一抗变形层2和第二抗变形层3内分别设置横向波纹板21和纵向波纹板31，再利用第一填充板22和第二填充板32对横向波纹板21和纵向波纹板31的缝隙进行填充，利用横向波纹板21在横向上的抗变形能力和纵向波纹板31在纵向上的抗变形能力，来提高保温板主体1的抗变形能力，从而达到保证保温板主体1形状稳定的功能，提高其抗变形性能，并配合防水层4，放置雨水渗透，在利用隔热层6提高保温装饰板整体的隔热保温性能，通过在隔热层6的背部覆盖防腐涂层7，来提高隔热层6的防腐性。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

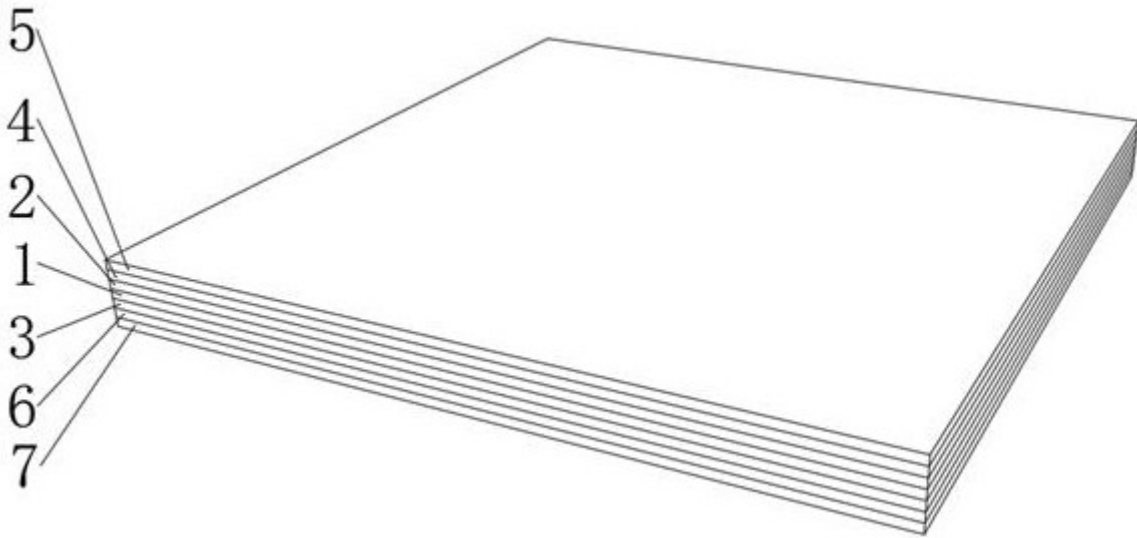


图 1

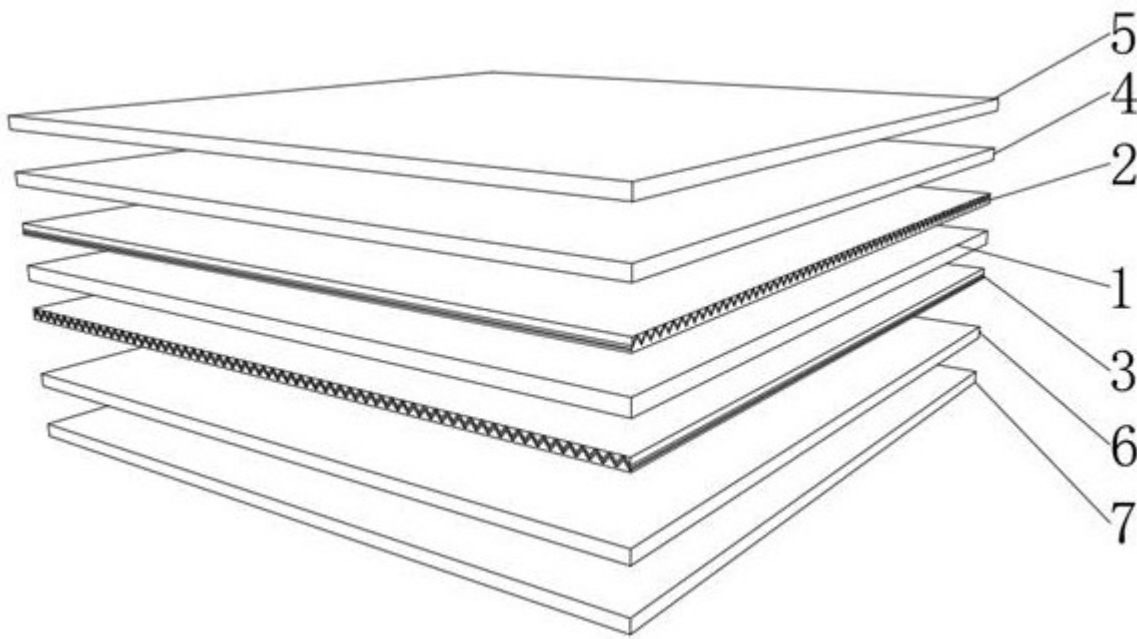


图 2

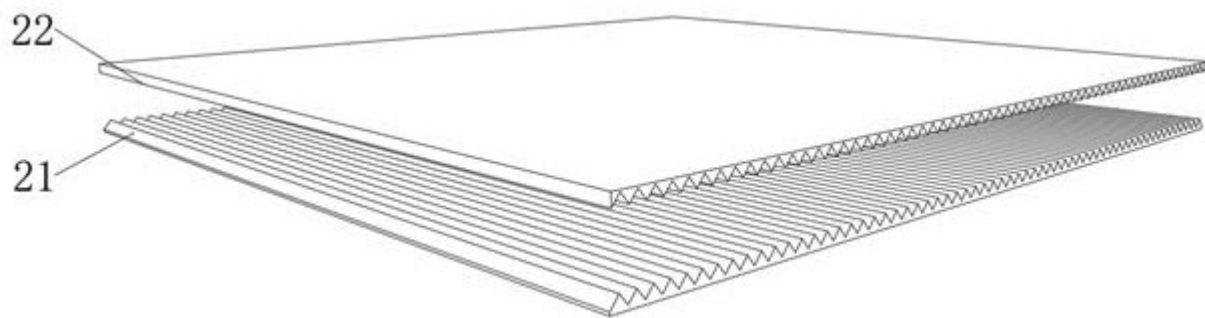


图 3

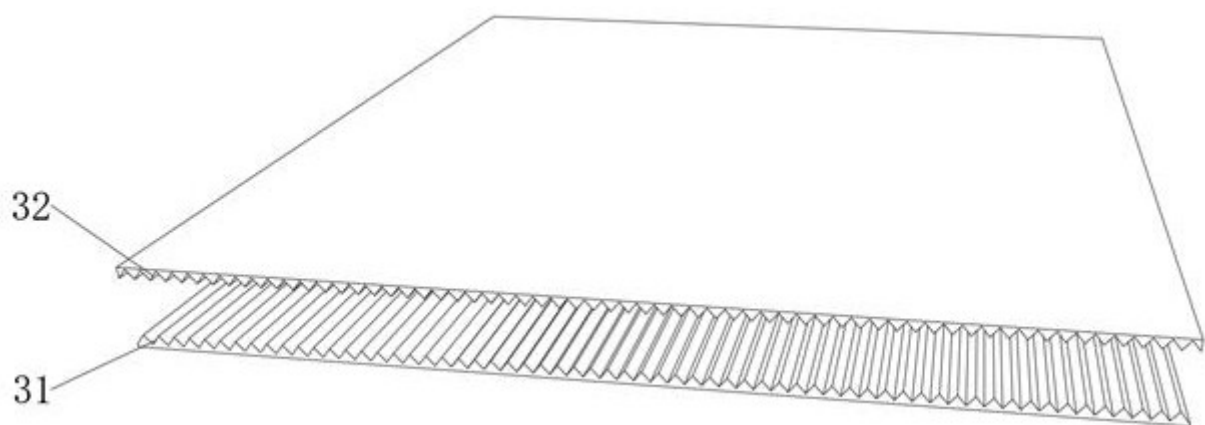


图 4