(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220790405 U
(45)授权公告日 2024.04.16

(21)申请号 202322434199.6

(22)申请日 2023.09.08

(73)专利权人 旦水矿业科技(北京)有限公司
地址 100000 北京市朝阳区大洋路333号A座三层307室

(72)发明人 倪金龙 鲁文灏

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
专利代理师 史炜炜

(51)Int.Cl.
E04F 13/077(2006.01)
E04F 13/21(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)

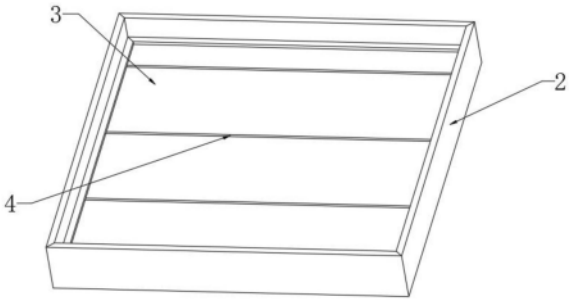
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种背景墙面板

(57)摘要

本实用新型属于背景墙技术领域,具体为一种背景墙面板,包括石材复合板,所述石材复合板的左侧粘结有纵向蜂窝板,所述纵向蜂窝板的左侧粘结有横向蜂窝板和圆孔蜂窝板,所述圆孔蜂窝板的上下端均与横向蜂窝板粘结;所述横向蜂窝板的蜂窝孔设置呈六角形且在横向上等间距布设;所述圆孔蜂窝板的蜂窝孔设置呈圆形且在横向上等间距布设;所述纵向蜂窝板的蜂窝孔设置呈六角形且在纵向上等间距布设;铝蜂窝板本身坚固结实且重量较轻,本装置将铝蜂窝板与石材复合板复合到一起,不但可以降低背景墙板的重量,还可以增强背景墙板的坚固度,从而解决石材复合板与(墙面或欧松板大芯板等)材料粘贴时,容易发生的开裂的问题。



CN 220790405 U

1.一种背景墙面板,包括石材复合板(1),其特征在于:所述石材复合板(1)的左侧粘结有纵向蜂窝板(5),所述纵向蜂窝板(5)的左侧粘结有横向蜂窝板(3)和圆孔蜂窝板(4),所述圆孔蜂窝板(4)的上下端均与横向蜂窝板(3)粘结;

所述横向蜂窝板(3)的蜂窝孔设置呈六角形且在横向上等间距布设;

所述圆孔蜂窝板(4)的蜂窝孔设置呈圆形且在横向上等间距布设;

所述纵向蜂窝板(5)的蜂窝孔设置呈六角形且在纵向上等间距布设。

2.根据权利要求1所述的一种背景墙面板,其特征在于:所述石材复合板(1)的四周均设置有装饰扣条(2),所述装饰扣条(2)在靠近石材复合板(1)的一侧开设有卡槽,所述卡槽卡在石材复合板(1)外侧。

3.根据权利要求1所述的一种背景墙面板,其特征在于:所述石材复合板(1)为石板。

4.根据权利要求1所述的一种背景墙面板,其特征在于:所述石材复合板(1)的厚度为是5mm～10mm。

5.根据权利要求1所述的一种背景墙面板,其特征在于:所述横向蜂窝板(3)和纵向蜂窝板(5)的总厚度为15～20mm。

一种背景墙面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及背景墙技术领域,具体为一种背景墙面板。

背景技术

[0002] 背景墙风格多样、构思新颖、工艺先进,不但满足了消费者装饰装修的需要,更体现了艺术的气质,是商业与艺术的结合。近些年,随着国内建筑装饰市场的发展,越来越多的新型材料出现,但在传统的室内装饰行业,室内的电视背景墙仍以轻钢龙骨、大芯板、瓷砖、石板等材料作为施工铺贴装饰。

[0003] 轻钢龙骨、大芯板、瓷砖、石板等背景墙板(背景墙面板)质量不稳定,在安装时背景墙板容易出现开裂(例如背景墙板碰撞到墙体引发开裂、在背景墙板上开孔时引发开裂),由于背景墙板在开裂后难以维修,只能进行更换,这会导致安装成本增加;另外,轻钢龙骨、大芯板、瓷砖、石板等背景墙板重量较大,安装时较为费力,这会增大安装的困难度;因此,我们提出一种背景墙复合面板,用于减轻背景墙板的重量以及提高背景墙板的坚固度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种背景墙面板,以解决上述背景技术中提出的现有背景墙板重量较大且在安装时容易开裂的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种背景墙面板,包括石材复合板,所述石材复合板的左侧粘结有纵向蜂窝板,所述纵向蜂窝板的左侧粘结有横向蜂窝板和圆孔蜂窝板,所述圆孔蜂窝板的上下端均与横向蜂窝板粘结;

[0006] 所述横向蜂窝板的蜂窝孔设置呈六角形且在横向上等间距布设;

[0007] 所述圆孔蜂窝板的蜂窝孔设置呈圆形且在横向上等间距布设;

[0008] 所述纵向蜂窝板的蜂窝孔设置呈六角形且在纵向上等间距布设。

[0009] 优选的,所述石材复合板的四周均设置有装饰扣条,所述装饰扣条在靠近石材复合板的一侧开设有卡槽,所述卡槽卡在石材复合板外侧。

[0010] 优选的,所述石材复合板为石板。

[0011] 优选的,所述石材复合板的厚度为是5mm～10mm。

[0012] 优选的,所述横向蜂窝板和纵向蜂窝板的总厚度为15～20mm。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1)铝蜂窝板本身坚固结实且重量较轻,本装置将铝蜂窝板与石材复合板复合到一起,不但可以降低背景墙板的重量,还可以增强背景墙板的坚固度,从而解决石材复合板与(墙面或欧松板大芯板等)材料粘贴时,容易发生的开裂的问题;

[0015] 2)本装置通过自攻螺丝将龙骨挂件固定到圆孔蜂窝板,然后通过墙体上的调平构件对龙骨挂件进行悬挂,从而固定住背景墙板,使得背景墙板的安装更加简单便捷;

[0016] 3)本装置使用纵向蜂窝板对石材复合板进行缓冲,可降低石材复合板受到的冲击

力,进而避免石材复合板与墙体碰撞时发生开裂。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型安装后主视图剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型圆孔蜂窝板剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型纵向蜂窝板剖视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型横向蜂窝板剖视结构示意图。

[0022] 图中:1石材复合板、2装饰扣条、3横向蜂窝板、4圆孔蜂窝板、5纵向蜂窝板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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。

[0025] 实施例:

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种背景墙面板,包括石材复合板1,石材复合板1为石板;石材复合板1的厚度为是5mm～10mm。石材复合板1的左侧设置有纵向蜂窝板5,纵向蜂窝板5和石材复合板1通过环氧石材结构胶进行粘结;

[0027] 纵向蜂窝板5的蜂窝孔采用传统的六角形蜂窝孔,蜂窝孔在纵向上等间距布设,即蜂窝孔在走向上与石材复合板1相平行;安装背景墙板时,石材复合板1在纵向蜂窝板5的右侧,即在背景墙板受到碰撞时,力会先通过纵向蜂窝板5再传递到石材复合板1,纵向蜂窝板5在受力时,六角形蜂窝孔会产生微量的形变来降低碰撞力,从而避免石材复合板1受到碰撞,进而避免石材复合板1开裂;

[0028] 纵向蜂窝板5的左侧粘结有横向蜂窝板3和圆孔蜂窝板4,圆孔蜂窝板4的上下端均与横向蜂窝板3粘结;横向蜂窝板3、圆孔蜂窝板4与纵向蜂窝板5之间通过金属胶进行粘结,横向蜂窝板3和圆孔蜂窝板4之间也通过金属胶进行粘结;

[0029] 横向蜂窝板3的蜂窝孔采用传统的六角形蜂窝孔,蜂窝孔在横向上等间距布设,即蜂窝孔在走向上与石材复合板1相垂直;横向蜂窝板3采用横向蜂窝孔使其有着较强的支撑力,从而使得固定住的横向蜂窝板3可以对石材复合板1形成较为稳定的支撑。

[0030] 圆孔蜂窝板4的蜂窝孔设置呈圆形且在横向上等间距布设;圆孔蜂窝板4也是蜂窝板,圆孔蜂窝板4采用小孔径蜂窝孔,自攻螺丝的外径远大于圆孔蜂窝板4的蜂窝孔内径,在将龙骨挂件与圆孔蜂窝板4进行固定时,使用自攻螺丝贯穿龙骨挂件,并将龙骨挂件固定到圆孔蜂窝板4上;自攻螺丝的外径大于蜂窝孔内径,使得自攻螺丝可以在圆孔蜂窝板4上攻出螺纹孔,从而确保了自攻螺丝与圆孔蜂窝板4之间连接的牢固性。

[0031] 本装置石材复合板1的长度控制在2000mm～2800mm,宽度控制在800mm～1200mm;石材复合板1、横向蜂窝板3、圆孔蜂窝板4和纵向蜂窝板5复合到一起的厚度为15～20mm;石材复合板1和纵向蜂窝板5的数量均为一块,横向蜂窝板3和圆孔蜂窝板4的数量均为多个,相邻圆孔蜂窝板4之间的中心距为600mm,圆孔蜂窝板4的数量比横向蜂窝板3少一个;圆孔蜂窝板4与横向蜂窝板3交替排列。

[0032] 横向蜂窝板3、圆孔蜂窝板4和纵向蜂窝板5均为铝蜂窝板。铝蜂窝板使用15～20mm厚度做复合,以达到不变形和强度,石材复合板1的厚度达到5mm～10mm再与铝蜂窝板做复合板

[0033] 石材复合板1的四周均设置有装饰扣条2,装饰扣条2在靠近石材复合板1的一侧开设有卡槽,卡槽卡在石材复合板1外侧。

[0034] 工作原理:在加工背景墙板时,先将横向蜂窝板3和圆孔蜂窝板4复合到纵向蜂窝板5上,然后再将纵向蜂窝板5复合到石材复合板1上组成背景墙板;

[0035] 在安装时,先通过自攻螺丝将龙骨挂件固定到背景墙板的圆孔蜂窝板4上,然后通过膨胀螺丝将调平构件固定到墙体上,最后将背景墙板上带有龙骨挂件挂到调平构件上,完成背景墙板的安装。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0037] 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。

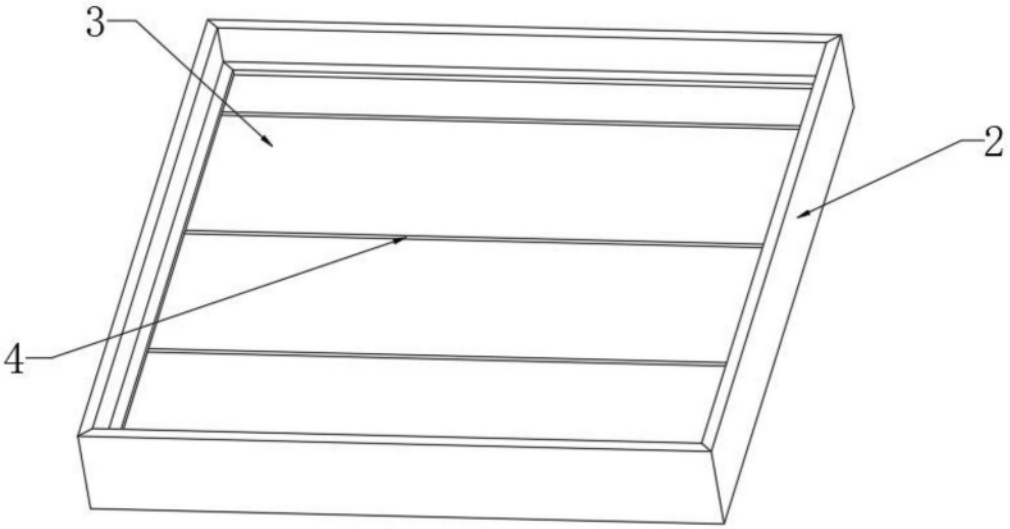


图1

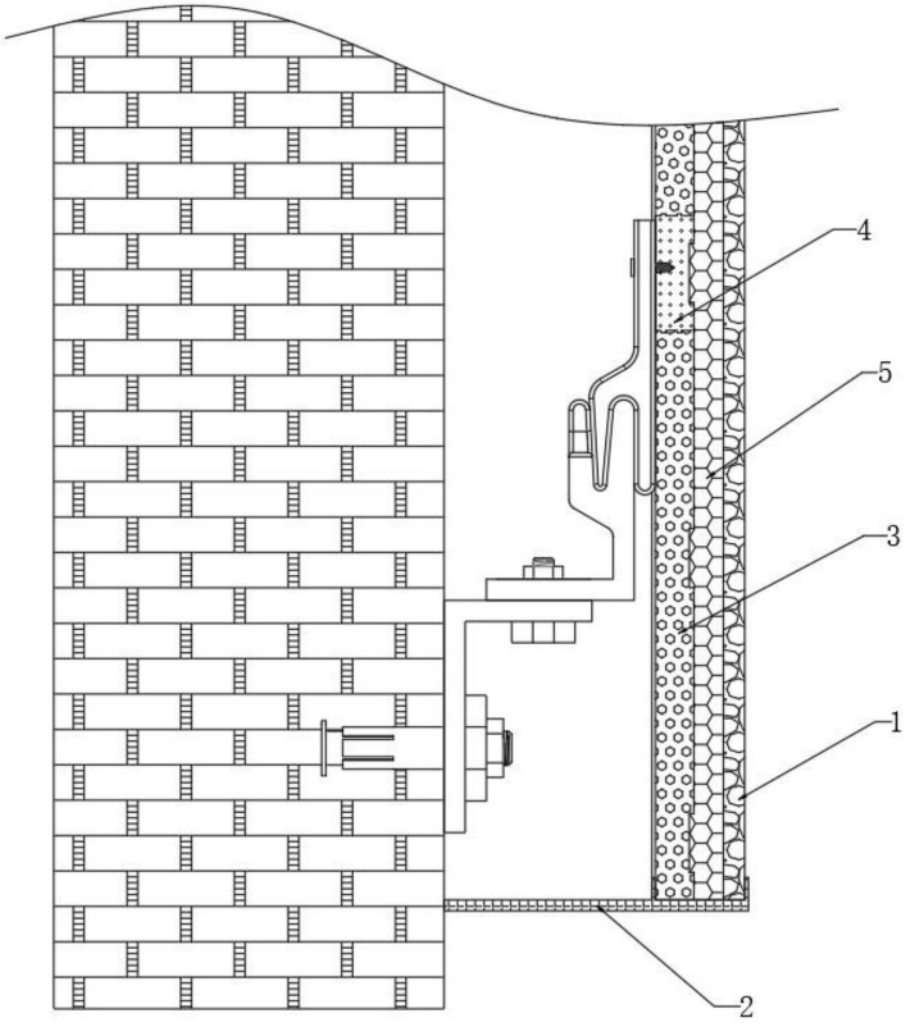


图2

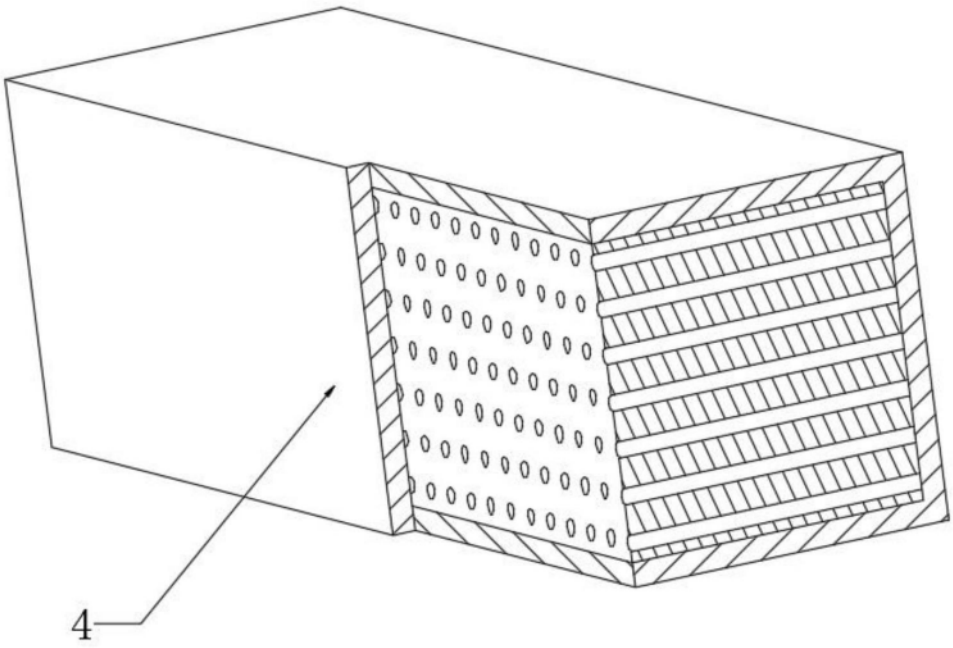


图3

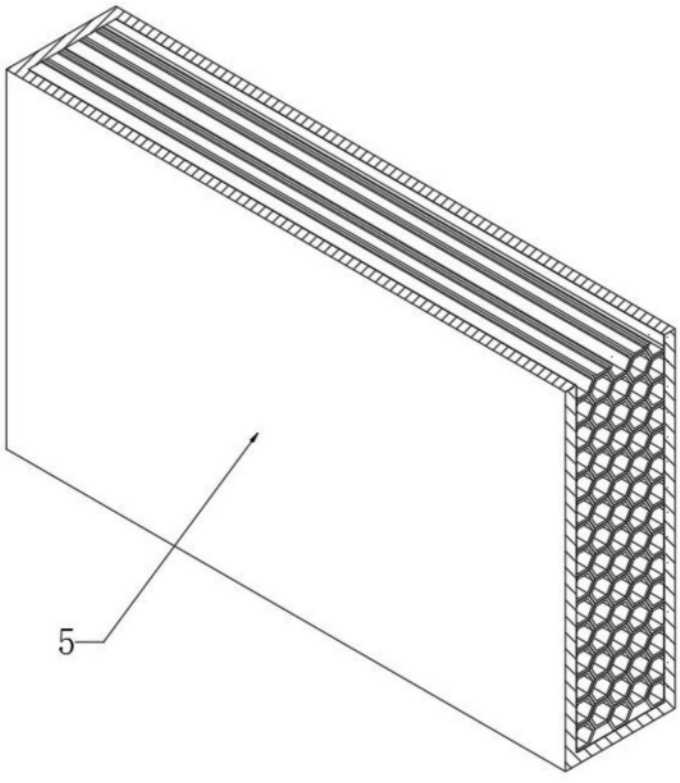


图4

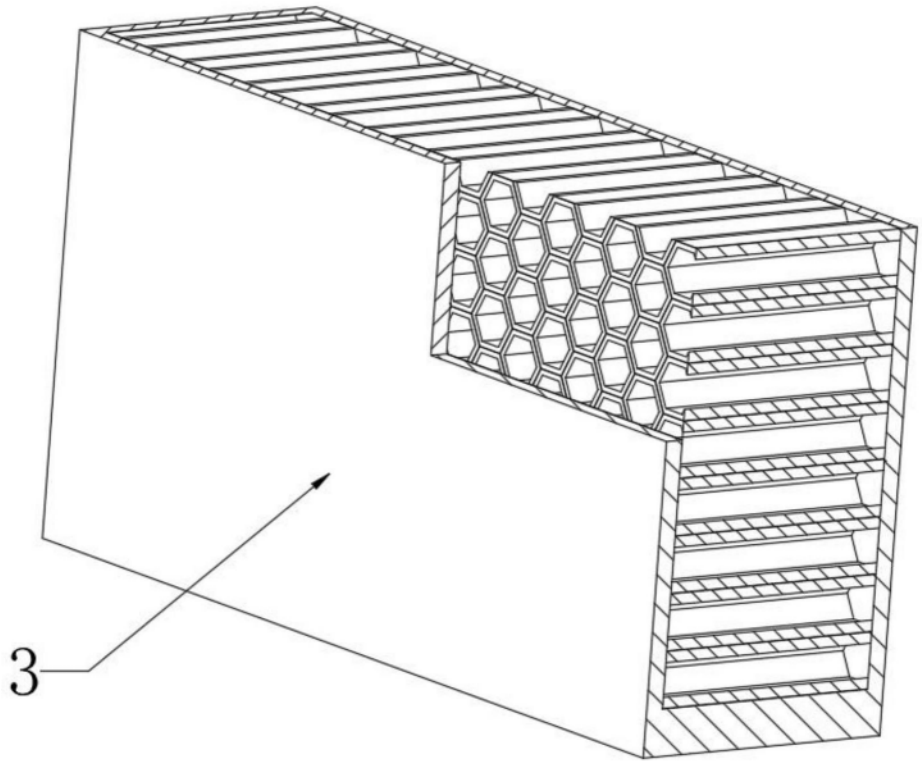


图5