(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214272740 U
(45)授权公告日 2021.09.24

(21)申请号 202022882069.5

(22)申请日 2020.12.04

(73)专利权人 嘉兴市先超塑胶制品有限公司
地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县百步镇五丰工业园区

(72)发明人 郑良超

(74)专利代理机构 浙江麦维律师事务所 33413
代理人 王磊

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

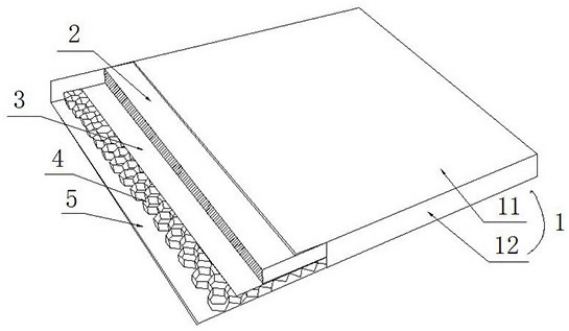
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种外墙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种外墙板，包括内层板、蜂窝状的夹层、中层板、保温层和外层板，所述夹层位于内层板和中层板之间，保温层位于中层板和外层板之间，所述内层板、中层板和外层板平行设置，所述夹层两面分别粘贴在内层板和中层板上，所述保温层两面分别粘贴在中层板和外层板上；上述蜂窝状夹层的设置可提高外墙板的强度，同时可使外墙板平整，不易变形；上述保温层设置在外层板和中层板之间，外层板和中层板可有效防止保温层变形，此种设置可在实现保温、隔音的同时避免保温层出现裂缝。



CN 214272740 U

1.一种外墙板，其特征在于，包括内层板、蜂窝状的夹层、中层板、保温层和外层板，所述夹层位于内层板和中层板之间，保温层位于中层板和外层板之间，所述内层板、中层板和外层板平行设置，所述夹层两面分别粘贴在内层板和中层板上，所述保温层两面分别粘贴在中层板和外层板上。

2.根据权利要求1所述的外墙板，其特征在于，所述外层板包括板体和板体四边向内弯折形成的卷边，所述卷边内边缘连接所述内层板。

3.根据权利要求2所述的外墙板，其特征在于，所述夹层由若干六边形的铝板平铺形成。

4.根据权利要求3所述的外墙板，其特征在于，所述内层板、中层板和外层板均为合金铝板。

5.根据权利要求1所述的外墙板，其特征在于，所述保温层为玻璃发泡板。

6.根据权利要求5所述的外墙板，其特征在于，所述玻璃发泡板的厚度大于所述夹层的厚度，所述夹层的厚度大于所述外层板的厚度。

7.根据权利要求6所述的外墙板，其特征在于，所述外层板的厚度大于所述中层板和所述内层板的厚度。

8.根据权利要求7所述的外墙板，其特征在于，所述内层板和所述中层板两面均贴有铝板保护膜。

9.根据权利要求8所述的外墙板，其特征在于，外层板面上还贴有环保装饰膜。

10.根据权利要求9所述的外墙板，其特征在于，所述夹层的六边形采用薄铝板弯折而成，所述薄铝板的厚度小于2毫米。

一种外墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外墙板，属于装修材料领域。

背景技术

[0002] 为实现保温效果，保温材料充当外墙板用于外墙已经很普遍了，现有的保温材料一般作为外墙板直接贴合在外墙上，贴合后再喷涂油漆，此种设置的外墙板使用寿命短，容易出现裂纹。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种不易出现裂纹的外墙板。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种外墙板，包括内层板、蜂窝状的夹层、中层板、保温层和外层板，所述夹层位于内层板和中层板之间，保温层位于中层板和外层板之间，所述内层板、中层板和外层板平行设置，所述夹层两面分别粘贴在内层板和中层板上，所述保温层两面分别粘贴在中层板和外层板上；上述蜂窝状夹层的设置可提高外墙板的强度，同时可使外墙板平整，不易变形；上述保温层设置在外层板和中层板之间，外层板和中层板可有效防止保温层变形，此种设置可在实现保温、隔音的同时避免保温层出现裂缝。

[0005] 本实用新型进一步设置为，所述外层板包括板体和板体四边向内弯折形成的卷边，所述卷边内边缘连接所述内层板；外层板和内层板的边缘采用卷边包边设置，可有效延长外墙板的使用寿命，同时增加施工时的安全指数。

[0006] 本实用新型进一步设置为，所述夹层由若干六边形的铝板平铺形成；六边形的结构密合度最高、所需材料最简，可增加外墙板的强度同时减轻外墙板的重量。

[0007] 本实用新型进一步设置为，所述内层板、中层板和外层板均为合金铝板。

[0008] 本实用新型进一步设置为，所述保温层为玻璃发泡板；玻璃发泡板具有较好的保温、隔音性能，且抗压强度高、具有较强的粘结力。

[0009] 本实用新型进一步设置为，所述玻璃发泡板的厚度大于所述夹层的厚度，所述夹层的厚度大于所述外层板的厚度；此种设置可有效保证玻璃发泡板和夹层的性能。

[0010] 本实用新型进一步设置为，所述外层板的厚度大于所述中层板和所述内层板的厚度；因外层暴露在外部，将外层的厚度设置的最大，可有效提高外墙板的抗撞击能力。

[0011] 本实用新型进一步设置为，所述内层板和所述中层板两面均贴有铝板保护膜；铝板保护膜的设置可有效提高板材的抗缓冲强度，以免板材在运输、储存及加工、安装中受损。

[0012] 本实用新型进一步设置为，外层板面上还贴有环保装饰膜；环保装饰膜具有很好的防水性等各项耐候性，进一步保护板材。

[0013] 本实用新型进一步设置为，所述夹层的六边形采用薄铝板弯折而成，所述薄铝板的厚度小于2毫米。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型外墙板局部剖切的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型外墙板的结构示意图。

[0016] 图中：1、外层板；11、板体；12、卷边； 2、保温层；3、中层板；4、夹层；5、内层板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图1至2对本实用新型一种外墙板的实施例进一步说明。

[0018] 一种外墙板，包括内层板5、蜂窝状的夹层4、中层板3、保温层2和外层板1，所述夹层4位于内层板5和中层板3之间，保温层2位于中层板3和外层板1之间，所述内层板5、中层板3和外层板1平行设置，所述夹层4两面分别粘贴在内层板5和中层板3上，所述保温层2两面分别粘贴在中层板3和外层板1上。

[0019] 上述外层板1包括板体11和板体11四边向内弯折形成的卷边12，所述卷边12内边缘连接所述内层板5，上述外层板1采用合金铝板制作而成，外层板1两面均贴有铝板保护膜，外层板1面上还贴有环保装饰膜。

[0020] 上述保温层2为为玻璃发泡板，玻璃发泡板通过胶水粘贴在外层板1上，玻璃发泡板的尺寸与板体的尺寸相适应。

[0021] 上述中层板3为合金铝板，中层板3的形状与板体11的形状相适应，中层板3通过胶水粘贴在玻璃发泡板上。

[0022] 上述夹层4由若干六边形的铝板平铺形成，将薄铝板弯折形成封闭的六边形，六边的铝板的侧壁相连接形成夹层4，该铝板的厚度小于2毫米。

[0023] 上述内层板5为合金铝板，内层板5的形状与板体11的形状相适应，内层板5的两面均贴有铝板保护膜。

[0024] 所述玻璃发泡板的厚度大于所述夹层4的厚度，所述夹层4的厚度大于所述外层板1的厚度；所述外层板1的厚度大于所述中层板3和所述内层板5的厚度。

[0025] 上述外墙板呈方形，外墙板可通过粘合的方式贴合的外墙壁上。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

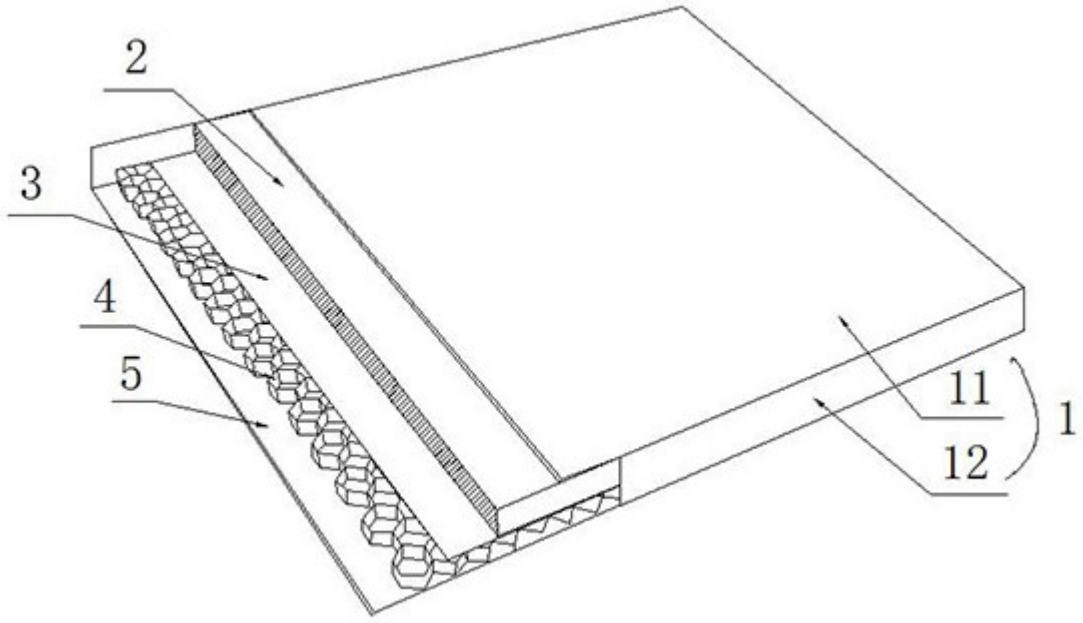


图1

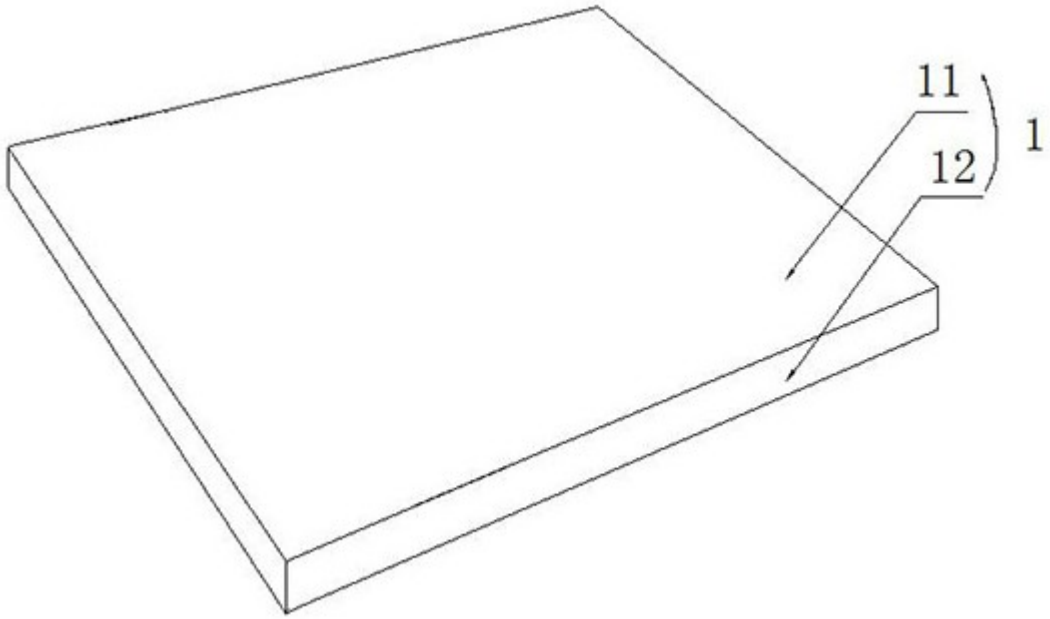


图2