(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 204418651 U
(45)授权公告日 2015.06.24

(21)申请号 201520058602.2

(22)申请日 2015.01.28

(73)专利权人 济宁汇金新型建材有限公司
地址 273200 山东省济宁市泗水县光明路南首

(72)发明人 李思跃 李新宇

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100
代理人 刘继枝

(51)Int.Cl.
E04G 9/10(2006.01)

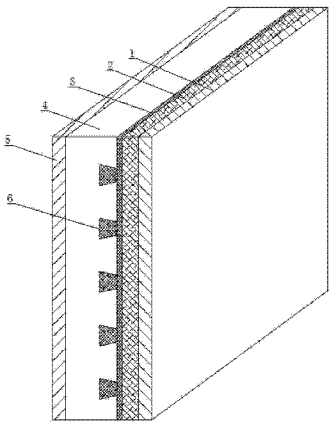
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种复合保温外模板

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合保温外模板，属于建筑墙体保温系统领域，其结构包括内粘结加强层、保温层、外粘结加强层，保温层内表面粘固有内粘结加强层，保温层的外表面通过粘接层与保温过渡层粘固在一起，保温过渡层的外表面粘固有外粘结加强层；保温层的外侧设置有加强筋槽。本实用新型的一种复合保温外模板和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、易于加工等特点，该板材不但保温效果好，而且其防火性能也能达到标准要求，保温板的抗压强度，完全达到外模板的使用强度标准，满足了当前建筑节能的标准要求；并且如只作外墙维护保温时，可以不复合内侧粘结加强层，有效降低了建筑成本。



CN 204418651 U

1. 一种复合保温外模板，包括内粘结加强层、保温层、外粘结加强层，其特征在于，所述的保温层内表面粘固有内粘结加强层，保温层的外表面通过粘接层与保温过渡层粘固在一起，保温过渡层的外表面粘固有外粘结加强层；保温层的外侧设置有加强筋槽。

2. 根据权利要求 1 所述的复合保温外模板，其特征在于，所述的保温层的外侧设置有 2-8 条加强筋槽。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的复合保温外模板，其特征在于，所述的保温层的外侧的加强筋槽截面为燕尾形或矩形，加强筋槽内填充有粘接层。

4. 根据权利要求 1 所述的复合保温外模板，其特征在于，所述的保温层为聚氨酯或挤塑板保温层。

5. 根据权利要求 1 所述的复合保温外模板，其特征在于，所述的保温过渡层为珍珠岩和砂浆混合层。

6. 根据权利要求 1 所述的复合保温外模板，其特征在于，所述的内粘结加强层和外粘结加强层为水泥砂浆加强层。

一种复合保温外模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙体保温系统领域，具体地说是一种复合保温外模板。

背景技术

[0002] 目前，建筑领域普遍采用墙体外保温大部分均采用几种形式：a、硬质壳体内置保温材料方式，b、中间保温板两侧粘接硬质块体方式，c、外侧使用钢卡加固两侧硬质基材方式。虽此三种方式的材料整体均能达到现行国家节能保温要求，但是普遍存在整体容重高、整体牢固程度低的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上不足之处，提供一种结构简单、保温效果好的一种复合保温外模板。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该复合保温外模板包括内粘结加强层、保温层、外粘结加强层，所述的保温层内表面粘固有内粘结加强层，保温层的外表面通过粘接层与保温过渡层粘固在一起，保温过渡层的外表面粘固有外粘结加强层；保温层的外侧设置有加强筋槽。

[0005] 所述的保温层的外侧设置有 2-8 条加强筋槽。

[0006] 所述的保温层的外侧的加强筋槽截面为燕尾形或矩形，加强筋槽内填充有粘接层。

[0007] 所述的保温层为聚氨酯或挤塑板保温层。

[0008] 所述的保温过渡层为珍珠岩和砂浆混合层。

[0009] 所述的内粘结加强层和外粘结加强层为水泥砂浆加强层。

[0010] 本实用新型的一种复合保温外模板和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、易于加工等特点，该板材不但保温效果好，而且其防火性能也能达到标准要求，保温板的抗压强度，完全达到外模板的使用强度标准，满足了当前建筑节能的标准要求；并且如只作外墙维护保温时，可以不复合内侧粘结加强层，有效降低了建筑成本。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0012] 附图 1 为一种复合保温外模板的结构示意图。

[0013] 图中：1、外粘结加强层，2、保温过渡层，3、粘接层，4、保温层，5、内粘结加强层，6、加强筋槽。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 实施例 1：

[0016] 本实用新型的一种复合保温外模板，其结构包括水泥砂浆内粘结加强层 5、聚氨酯保温层 4、水泥砂浆外粘结加强层 1，聚氨酯保温层 4 内表面粘固有水泥砂浆内粘结加强层 5，聚氨酯保温层 4 的外表面通过粘接层 3 与珍珠岩和砂浆混合保温过渡层 2 粘固在一起，珍珠岩和砂浆混合保温过渡层 2 的外表面粘固有水泥砂浆外粘结加强层 1；聚氨酯保温层 4 的外侧设置有 2 条加强筋槽 6，加强筋槽 6 截面为燕尾形，加强筋槽 6 内填充有粘接层 3。

[0017] 实施例 2：

[0018] 本实用新型的一种复合保温外模板，其结构包括水泥砂浆内粘结加强层 5、挤塑板保温层 4、水泥砂浆外粘结加强层 1，挤塑板保温层 4 内表面粘固有水泥砂浆内粘结加强层 5，挤塑板保温层 4 的外表面通过粘接层 3 与珍珠岩和砂浆混合保温过渡层 2 粘固在一起，珍珠岩和砂浆混合保温过渡层 2 的外表面粘固有水泥砂浆外粘结加强层 1；挤塑板保温层 4 的外侧设置有 5 条加强筋槽 6，加强筋槽 6 截面为燕尾形，加强筋槽 6 内填充有粘接层 3。

[0019] 实施例 3：

[0020] 本实用新型的一种复合保温外模板，其结构包括水泥砂浆内粘结加强层 5、聚氨酯保温层 4、水泥砂浆外粘结加强层 1，聚氨酯保温层 4 内表面粘固有水泥砂浆内粘结加强层 5，聚氨酯保温层 4 的外表面通过粘接层 3 与珍珠岩和砂浆混合保温过渡层 2 粘固在一起，珍珠岩和砂浆混合保温过渡层 2 的外表面粘固有水泥砂浆外粘结加强层 1；聚氨酯保温层 4 的外侧设置有 8 条加强筋槽 6，加强筋槽 6 截面为矩形，加强筋槽 6 内填充有粘接层 3。

[0021] 通过上面具体实施方式，所述技术领域的技术人员可容易的实现本实用新型。但是应当理解，本实用新型并不限于上述的几种具体实施方式。在公开的实施方式的基础上，所述技术领域的技术人员可任意组合不同的技术特征，从而实现不同的技术方案。

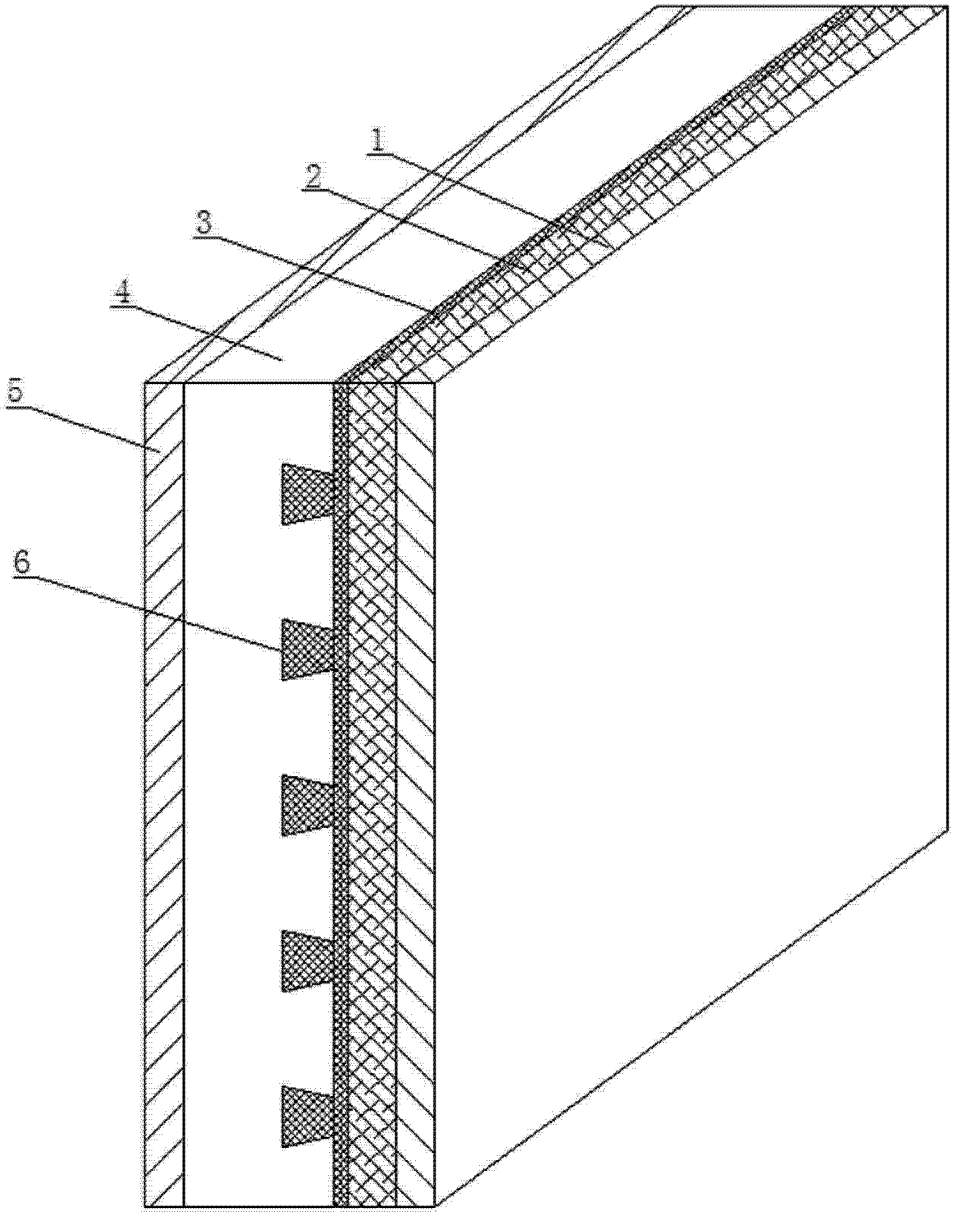


图 1