



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205046698 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520672751. 8

(22) 申请日 2015. 08. 27

(73) 专利权人 德州市海洋建筑装饰工程有限公司

地址 253000 山东省德州市经济开发区康博大道北首

(72) 发明人 吕民 朱希琨

(51) Int. Cl.

E04B 2/00(2006. 01)

E04B 2/86(2006. 01)

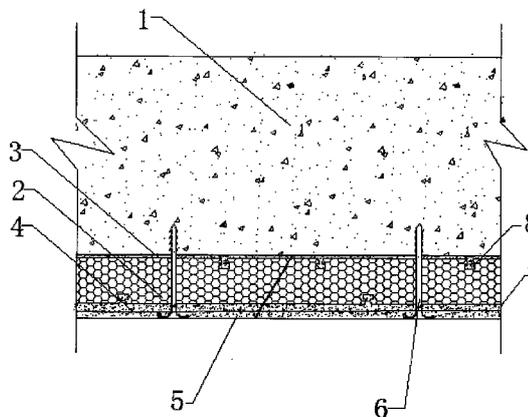
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种一体化保温模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体化保温模板 ;包括混凝土基体,还包括外模板,所述外模板包括保温层,所述保温层一面通过内粘接保护层与混凝土基体粘结,所述保温层另一面通过外粘结保护层安装有防火层保护层 ;及依次贯穿防火层保护层、外粘结层、保温层和内粘结保护层后,嵌入混凝土基体的固定锚栓 ;所述内粘接保护层和外粘结保护层两面敷设有抗裂网格栅 ;所述保温层的内外两侧面上均设有顺向螺母状凹槽 ;相邻所述外模板通过异型拼接安装。本实用新型的一体化保温模板,设计合理,可直接做外模板使用,保温效果好,防火性能好、施工方便快捷、模板免拆除、建筑同寿命 ;外模板的采用异型拼接安装,施工时能完全阻断砂浆外溢,阻断灰缝的冷热桥。



1. 一种一体化保温模板,包括混凝土基体,其特征在于:还包括外模板,所述外模板包括保温层,所述保温层一面通过内粘接保护层与混凝土基体粘结,所述保温层另一面通过外粘接保护层安装有防火层保护层;及依次贯穿防火层保护层、外粘接层、保温层和内粘接保护层后,嵌入混凝土基体的固定锚栓;所述内粘接保护层和外粘接保护层两面敷设有抗裂网格栅;所述保温层的内外两侧面上均设有顺向螺母状凹槽;相邻所述外模板通过异型拼接安装。

2. 根据权利要求1所述的一体化保温模板,其特征在于:所述异型拼接包括斜边式拼接和凹凸式拼接。

3. 根据权利要求1所述的一体化保温模板,其特征在于:所述顺向螺母状凹槽其内侧为方形结构,其宽度均为0.5~10cm,其外侧为倒八型结构,其宽度均为0.1~9.9cm,深度均为0.5~5cm。

4. 根据权利要求1所述的一体化保温模板,其特征在于:所述抗裂网格栅为耐碱玻纤网格布或镀锌网。

5. 根据权利要求1所述的一体化保温模板,其特征在于:所述保温层为XPS保温层、EPS保温层或聚氨酯保温层。

一种一体化保温模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑模板,特别涉及一种一体化保温模板,属于建筑耗材技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,我国建筑主要结构形式是框剪结构,建筑冷桥及剪力墙部分建筑模板多采用传统的钢模板、木模板,钢模板周转率约为 40 次左右,木模板周转率为 4 次左右,大量使用消耗大量的优质钢材、木材,而拆除模板不但消耗大量的劳动量,增加了施工工期,而且脱模剂还对环境造成了污染;随着国家在建筑领域对建筑节能要求的提高以及建筑节能与结构一体化的实施推广,建筑冷桥及剪力墙部分采用传统的保温已逐渐不能符合建筑节能要求,加之传统的保温为聚苯板(EPS/XPS)保温系列、聚氨酯保温系列等,其使用过程中出现空鼓、开裂、渗水、易脱落等现象,理论上使用寿命是 25 年,但很多几年就脱落,即使达到理论寿命,25 年后的如何处理也会遗留巨大的社会问题。传统的外保温防火等级质量参差不齐,存在巨大的失火隐患,近几年由传统外保温造成建筑火灾频发,尤其高层建筑火灾火势蔓延快,人员疏散困难,扑救难度大,造成的损失难以估量。另外保温施工过程由于高空作业,工人技术水平、责任心参差不齐,给工程造成质量隐患,并且施工工序繁琐,效率低下、大大增加了施工工期,增加了建筑成本。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种保温效果好,防火性能好、施工方便快捷、模板免拆除、建筑同寿命的一体化保温模板。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的一体化保温模板,包括混凝土基体,还包括外模板,所述外模板包括保温层,所述保温层一面通过内粘接保护层与混凝土基体粘结,所述保温层另一面通过外粘接保护层安装有防火层保护层;及依次贯穿防火层保护层、外粘接层、保温层和内粘接保护层后,嵌入混凝土基体的固定锚栓;所述内粘接保护层和外粘接保护层两面敷设有抗裂网格栅;所述保温层的内外两侧面上均设有顺向螺母状凹槽;相邻所述外模板通过异型拼接安装。

[0007] 作为优选的实施方案,所述异型拼接包括斜边式拼接和凹凸式拼接。

[0008] 进一步地,所述顺向螺母状凹槽其内侧为方形结构,其宽度均为 0.5~10cm,其外侧为倒八型结构,其宽度均为 0.1~9.9cm,深度均为 0.5~5cm。

[0009] 作为优选的实施方案,所述抗裂网格栅为耐碱玻纤网格布或镀锌网。

[0010] 作为优选的实施方案,所述保温层为 XPS 保温层、EPS 保温层或聚氨酯保温层。

[0011] 有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的一体化保温模板,设计合理,可直接做外模板使

用,保温效果好,防火性能好、施工方便快捷、模板免拆除、建筑同寿命;外模板的采用异型拼接安装,在施工拼接时能完全阻断砂浆外溢,阻断灰缝的冷热桥,显著提高保温性能。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的实施例 1 结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型的实施例 2 结构示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例 1:

[0016] 如图 1 所示,本实用新型一体化保温模板,包括混凝土基体 1,还包括外模板,所述外模板包括保温层 2,所述保温层 2 一面通过内粘接保护层 3 与混凝土基体 1 粘结,所述保温层 2 另一面通过外粘结保护层 4 安装有防火层保护层 5;及依次贯穿防火层保护层 5、外粘结层 4、保温层 2 和内粘结保护层 3 后,嵌入混凝土基体 1 的固定锚栓 6;所述内粘接保护层 3 和外粘结保护层 4 两面敷设有抗裂网格布 7;所述保温层 2 的内外两侧面上均设有顺向螺母状凹槽 8;相邻所述外模板通过斜边式拼接安装;所述顺向螺母状凹槽 8 其内侧为方形结构,其宽度均为 0.5~10cm,其外侧为倒八型结构,其宽度均为 0.1~9.9cm,深度均为 0.5~5cm;所述抗裂网格布 7 为耐碱玻纤网格布或镀锌网;所述保温层 2 为 XPS 保温层、EPS 保温层或聚氨酯保温层。

[0017] 实施例 2:

[0018] 如图 2 所示,本实用新型一体化保温模板,包括混凝土基体 1,还包括外模板,所述外模板包括保温层 2,所述保温层 2 一面通过内粘接保护层 3 与混凝土基体 1 粘结,所述保温层 2 另一面通过外粘结保护层 4 安装有防火层保护层 5;及依次贯穿防火层保护层 5、外粘结层 4、保温层 2 和内粘结保护层 3 后,嵌入混凝土基体 1 的固定锚栓 6;所述内粘接保护层 3 和外粘结保护层 4 两面敷设有抗裂网格布 7;所述保温层 2 的内外两侧面上均设有顺向螺母状凹槽 8;相邻所述外模板通过凹凸式拼接安装;所述顺向螺母状凹槽 8 其内侧为方形结构,其宽度均为 0.5~10cm,其外侧为倒八型结构,其宽度均为 0.1~9.9cm,深度均为 0.5~5cm;所述抗裂网格布 7 为耐碱玻纤网格布或镀锌网;所述保温层 2 为 XPS 保温层、EPS 保温层或聚氨酯保温层。

[0019] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

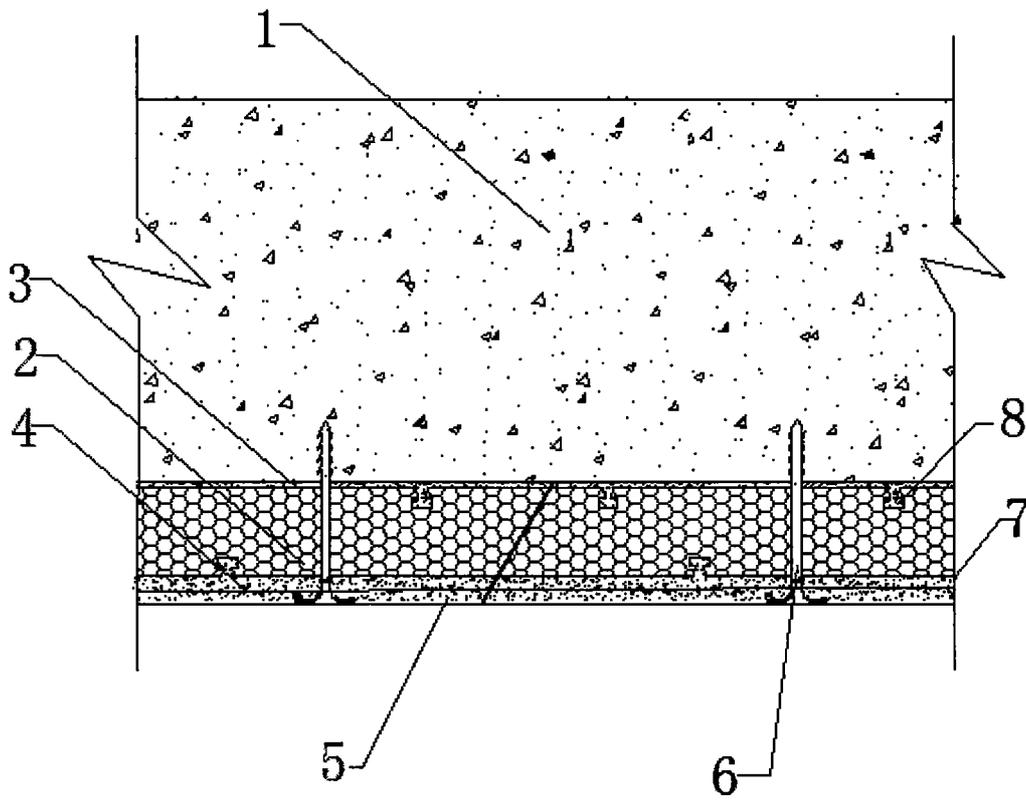


图 1

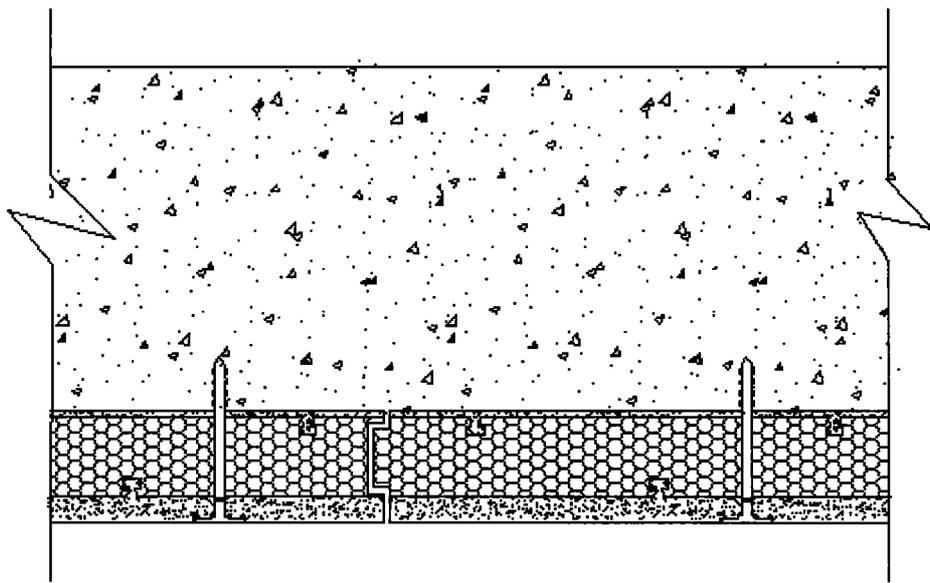


图 2