

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202544145 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201120536652. 9

(22) 申请日 2011. 12. 20

(73) 专利权人 杭州雁翔新型建材有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区三墩镇双  
桥村油车桥 68-3 号

(72) 发明人 徐军明

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公  
司 33200

代理人 忻明年

(51) Int. Cl.

E04B 1/76 (2006. 01)

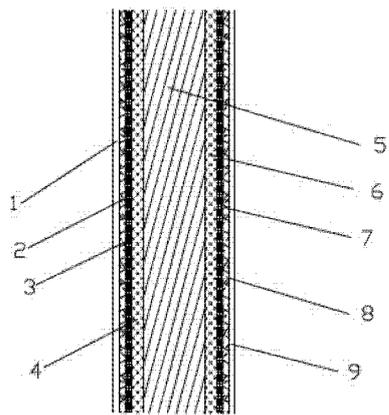
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

外墙保温系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种外墙保温系统,包括外墙外保温系统,由由内至外依次铺设在墙面基层外部的界面砂浆层、保温层、抗裂面层、饰面层组成,还包括外墙内保温系统,由由内至外依次铺设在墙面基层外部的界面砂浆层、保温层、抗裂面层、饰面层组成。本实用新型采用外墙外保温系统以及外墙内保温系统,增强了墙体保温效果,且具有良好的防水性和抗开裂性。



1. 外墙保温系统,其特征在于:包括外墙外保温系统,由由内至外依次铺设在墙面基层外部的界面砂浆层、保温层、抗裂面层、饰面层组成。
2. 根据权利要求1所述的外墙保温系统,其特征在于:还包括外墙内保温系统,由由内至外依次铺设在墙面基层外部的界面砂浆层、保温层、抗裂面层、饰面层组成。
3. 根据权利要求1或2所述的外墙保温系统,其特征在于:所述保温层为聚合物改性无机保温砂浆,所述抗裂面层由抗裂砂浆和耐碱网格布组成。

## 外墙保温系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑保温系统,具体涉及一种外墙保温系统。

### 背景技术

[0002] 目前,墙体保温系统主要适用于夏热冬冷以及寒冷地区的外墙保温、分户墙保温以及楼地面保温等,可以有效节能环保,我国主要采用单一墙体自保温、板材类墙体复合保温、聚氨酯墙体复合保温、保温砂浆类墙体保温等方式。单一墙体保温在寒冷地区尤其是北方难以实现理想的保温效果,板材类墙体复合保温、聚氨酯墙体复合保温在实际应用中出现严重火灾问题,抗开裂性不高。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种外墙保温系统,适用于夏热冬冷及寒冷地区的墙体保温,且具有良好的防水及抗开裂性。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 外墙保温系统,其特征在于:包括外墙外保温系统,由由内至外依次铺设在墙面基层外部的界面砂浆层、保温层、抗裂面层、饰面层组成。

[0006] 进一步的,外墙保温系统还包括外墙内保温系统,由由内至外依次铺设在墙面基层外部的界面砂浆层、保温层、抗裂面层、饰面层组成。

[0007] 进一步的,所述保温层为聚合物改性无机保温砂浆,所述抗裂面层由抗裂砂浆和耐碱网格布组成。

[0008] 进一步的,所述饰面层为柔性腻子 and 涂料组成或者面砖、粘结剂和填缝剂组成。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:采用外墙外保温系统以及外墙内保温系统,增强了墙体保温效果,且具有良好的防水性和抗开裂性,饰面层为面砖或涂料,实用美观。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 1为内饰面层、2为内抗裂层、3为内保温层、4为内界面砂浆层、5为外墙基层、6为外界面砂浆层、7为外保温层、8为外抗裂层、9为外饰面层。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0014] 实施例1:

[0015] 如图1所示,外墙保温系统,包括外墙外保温系统和外墙内保温系统,外墙外保温

系统由由内至外依次铺设在墙面基层 5 外部的界面砂浆层 6、保温层 7、抗裂面层 8、饰面层 9 组成,外墙内保温系统由由内至外依次铺设在墙面基层 5 外部的界面层 4、保温层 3、抗裂面层 2、饰面层 1 组成。保温层 7 和 3 为聚合物改性无机保温砂浆,抗裂面层 8 和 2 由抗裂砂浆和耐碱网格布组成,饰面层 9 和 1 为柔性腻子 and 涂料组成。饰面层 9 和 1 也可以由面砖、粘结剂和填缝剂组成。

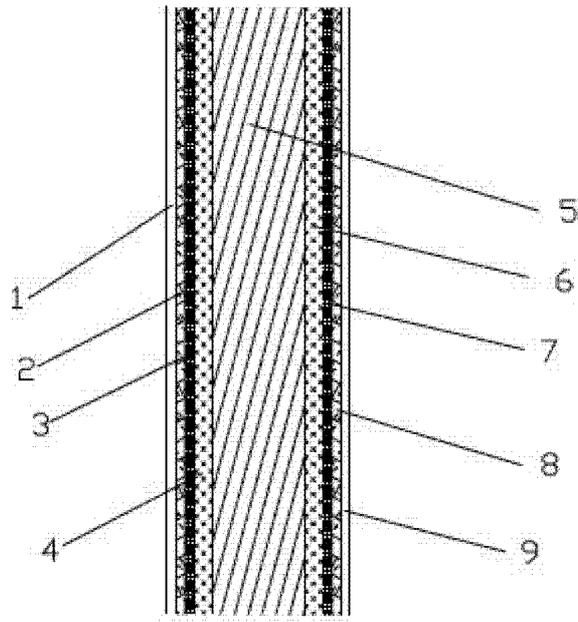


图 1