

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102296768 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201110120574. 9

(22) 申请日 2011. 05. 11

(71) 申请人 安徽省建筑科学研究设计院  
地址 230001 安徽省合肥市环城南路 28 号

(72) 发明人 徐峰

(51) Int. Cl.  
E04F 13/02 (2006. 01)  
E04B 1/62 (2006. 01)  
E04B 1/76 (2006. 01)

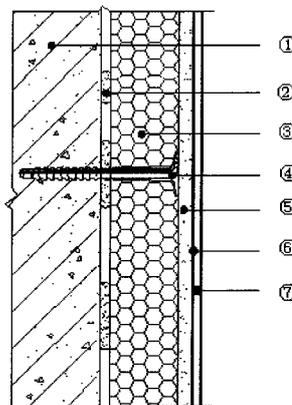
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

一种以柔性聚合物砂石漆为防护、饰面层的无抗裂防护层建筑保温砂浆外墙外保温系统构造

## (57) 摘要

本发明专利公开了一种建筑保温砂浆外墙外保温系统构造,其特征是,它将通常系统中的抗裂防护层和真石漆涂料饰面层这两个构造层由柔性聚合物砂石漆涂层来代替,既起防护作用,又具有装饰效果。以柔性聚合物砂石漆为防护、饰面层的无抗裂防护层建筑保温砂浆外墙外保温系统构造如图所示:①是基层墙体;②是建筑保温砂浆保温层;③是玻璃纤维网格布;④弹性封闭底涂层;⑤是柔性聚合物砂石漆涂层。②~⑤构成以柔性聚合物砂石漆涂层为防护、饰面层的建筑保温砂浆外墙外保温系统。



1. 一种建筑保温砂浆外墙外保温系统构造,其特征是,它将通常系统中的抗裂防护层和真石漆涂料饰面层这两个构造层由柔性聚合物砂石漆涂层来代替,既起防护作用,又具有装饰效果。

以柔性聚合物砂石漆为防护、饰面层的无抗裂防护层建筑保温砂浆外墙外保温系统构造层次从基层墙体向外依次是 ;建筑保温砂浆保温层→弹性封闭底涂层→柔性聚合物砂石漆涂层(中间复合玻璃纤维网格布)。

## 一种以柔性聚合物砂石漆为防护、饰面层的无抗裂防护层 建筑保温砂浆外墙外保温系统构造

### 技术领域：

[0001] 本发明专利涉及一种建筑保温砂浆外墙外保温系统构造，该系统构造与通常的系统构造不同在于，它将通常系统中的抗裂防护层和真石漆涂料饰面层两个构造层由柔性聚合物砂石漆涂层来代替，既起到防护作用，又具有装饰效果。

### 背景技术：

[0002] 目前的建筑外墙保温系统采用建筑保温砂浆为保温层，保温层表面采用聚合物改性水泥基抗裂砂浆并复合耐碱玻璃纤维网格布作为抗裂防护层，抗裂防护层表面再施工涂料饰面层。这种抗裂防护层带来的问题一是由于聚合物改性水泥基抗裂防护层的柔性差，常常导致外墙外保温系统出现开裂、渗水现象；二是耐碱玻璃纤维网格布的耐碱性有限，在外墙外保温系统长时间使用强度丧失后，在抗裂防护层中成为隔离层，反而有害；三是由于施工抗裂防护层和饰面层属于不同工种的操作，施工复杂，工期长，工费高。

### [0003] 发明专利内容：

[0004] 为了克服目前的缺点和解决存在的问题，本发明专利提供一种新的外墙外保温系统构造。该系统采用可以具有装饰功能并同时提供保护作用的柔性聚合物砂石漆，柔性聚合物砂石漆涂层中复合玻璃纤维网格布，这样形成的装饰防护层具有防裂、抗水渗、保护和装饰功能。

[0005] 本发明专利的有益效果是：由于柔性聚合物砂石漆的柔性好，使新型外墙外保温系统能够有效解决建筑保温砂浆外墙外保温系统的开裂、渗水问题；由于柔性聚合物砂石漆具有装饰功能，不需要在防护层表面再涂施外墙涂料，降低造价；由于柔性聚合物砂石漆中不含水泥类碱性物质，不会对其中的玻璃纤维网格布产生腐蚀，玻璃纤维网格布能够长期产生增强抗裂作用；由于防护装饰层只需要一个工种施工，简化工序，降低施工费用。

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明专利进行进一步说明。

### 附图说明：

[0007] 附图是本发明专利的结构层次图。

[0008] 在附图中：①是基层墙体，可以是砌体结构，也可以是混凝土浇注墙体或者其他类型的结构墙体；②是建筑保温砂浆保温层；③是玻璃纤维网格布；④弹性封闭底涂层；⑤是柔性聚合物砂石漆涂层。

[0009] ②～⑤构成以柔性聚合物砂石漆涂层为防护、饰面层的建筑保温砂浆外墙外保温系统。

[0010] 以下通过具体实施方式对本发明专利作进一步说明。

[0011] 具体实施方式，非限定实施例如下所述：

[0012] 实施例 1

[0013] 以柔性聚合物砂石漆为防护、饰面层的无抗裂防护层建筑保温砂浆外墙外保温系

统构造保温层为建筑保温砂浆,抹涂施工于混凝土浇注墙体或其他类型的结构外墙外表面;建筑保温砂浆保温层表面施涂一层起封闭、加固和防水作用的弹性封闭底漆涂层,底漆涂层表面涂抹一层 1mm ~ 2mm 厚的柔性聚合物砂石漆后,铺敷一层玻璃纤维网格布,再涂施一层 1mm ~ 2mm 厚的柔性聚合物砂石漆。复合玻璃纤维网格布后的两层柔性聚合物砂石漆层总厚度为 2mm ~ 4mm,构成具有防护和装饰功能的复合涂层。即,系统构造为:基层墙体 → 建筑砂浆保温层 → 弹性封闭底涂层 → 1mm ~ 2mm 厚柔性聚合物砂石漆涂层 → 玻璃纤维网格布 → 1mm ~ 2mm 厚柔性聚合物砂石漆涂层。

