



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492986 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220013388. 5

(22) 申请日 2012. 01. 06

(73) 专利权人 安徽中瑞节能装饰材料集团有限  
公司

地址 230011 安徽省无为县无城西大街中瑞  
CBD 购物中心七层

(72) 发明人 曹发斌 杨登保

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

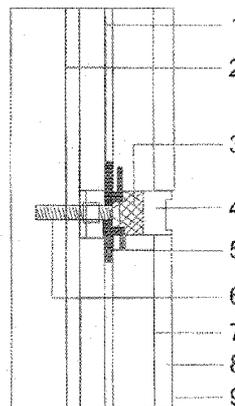
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙, 由衬底层 (1)、墙体找平层 (2)、界面粘结层 (3)、XPS 保温层 (8)、衬面层 (9) 依次构成, 衬底层 (1) 内中间处设置一插件 (6), 其插件 (6) 前端设置一锚固栓 (7), 其插件 (6) 后端设置一酚醛泡沫 (4), 其酚醛泡沫 (4) 外层设置一层调色胶粘剂 (5), 本实用新型的有益效果为: 结构简单, 方便安装, 安全性高, 保温效果好, 经久耐用。



1. 一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙,其特征在于:由衬底层(1)、墙体找平层(2)、界面粘结层(3)、XPS 保温层(8)、衬面层(9)依次构成,衬底层(1)内中间处设置一插件(6),其插件(6)前端设置一锚固栓(7),其插件(6)后端设置一酚醛泡沫(4),其酚醛泡沫(4)外层设置一层调色胶粘剂(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙,其特征在于:其锚固栓(7)设置在墙体找平层(2)、界面粘结层(3)之中。

3. 根据权利要求1所述的一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙,其特征在于:其酚醛泡沫(4)设置 XPS 保温层(8)中。

4. 根据权利要求1所述的一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙,其特征在于:其调色胶粘剂(5)安置在 XPS 保温层(8)与衬面层(9)之间。

## 一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工程中的，用于外墙的一种新型保温装饰一体化 XPS 聚苯乙烯复合面墙。

### 背景技术：

[0002] 一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙与传统的聚苯乙烯保温系统相比，保温效果无显著差别，但聚苯乙烯保温板系统，采用分层施工，施工主要步骤多达 9 步，主要包括基层墙体找平处理、铝合金导轨安装、胶粘剂拌和、聚苯板点框法粘贴、聚苯板铆固定及表面处理、抹面胶浆拌和及抹面、玻璃纤维增强网格布粘贴、饰面砂浆拌和、饰面砂浆抹面及制作，施工技术要求高，施工难度大，劳动强度大，施工成本高，二次环境污染严重。本实用新型复合面墙采用工厂化一次成型，机械化生产，并预留安装凹槽。施工步骤仅 4 步，主要施工步骤为：基层墙体找平处理、龙骨支撑条安装、XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化面墙安装、胶粘剂填缝处理，施工强度小、成本低、效率高，不形成二次污染，性价比极高。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型主要解决的问题是：提供一种结构简单，保温效果好，新型的保温装饰一体化复合面墙。

[0004] 本实用新型的主要特点在于：由衬底层、墙体找平层、界面粘结层、XPS 保温层、衬面层依次构成，衬底层内中间处设置一插件，其插件前端设置一锚固拴，其插件后端设置一酚醛泡沫，其酚醛泡沫外层设置一层调色胶粘剂。

[0005] 本实用新型的主要特点在于：其锚固拴设置在墙体找平层、界面粘结层之中。

[0006] 本实用新型的主要特点在于：其酚醛泡沫设置 XPS 保温层中。

[0007] 本实用新型的主要特点在于：其调色胶粘剂安置在 XPS 保温层与衬面层之间。

[0008] 本实用新型的有益效果为：结构简单，方便安装，安全性高，保温效果好，经久耐用，施工强度小、成本低、效率高，不形成二次污染，性价比极高。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的产品结构示意图。

### 具体实施方式：

[0010] 下面在具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明

[0011] 如图所示一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙，由衬底层 1、墙体找平层 2、界面粘结层 3、XPS 保温层 8、衬面层 9 依次构成，衬底层 1 内中间处设置一插件 6，其插件 6 前端设置一锚固拴 7，其插件 6 后端设置一酚醛泡沫 4，其酚醛泡沫 4 外层设置一层调色胶粘剂 5，其锚固拴 7 设置在墙体找平层 2、界面粘结层 3 之中，其酚醛泡沫 4 设置 ESP 保温层 8 中，其调色胶粘剂 5 安置在 ESP 保温层 8 与衬面层 9 之间。

[0012] 一种 XPS 聚苯乙烯保温装饰一体化复合面墙,由抹面砂浆在墙体找平、用界面粘砂浆形成粘结面层、一体化墙板构成的衬底层、保温层、衬面真漆构成装饰层,用锚钉将一体化墙板固定在建筑墙体上,相邻两块体化墙板之间缝隙用调色好的胶粘剂墙充,墙板规格为 1800\*600\*30mm。

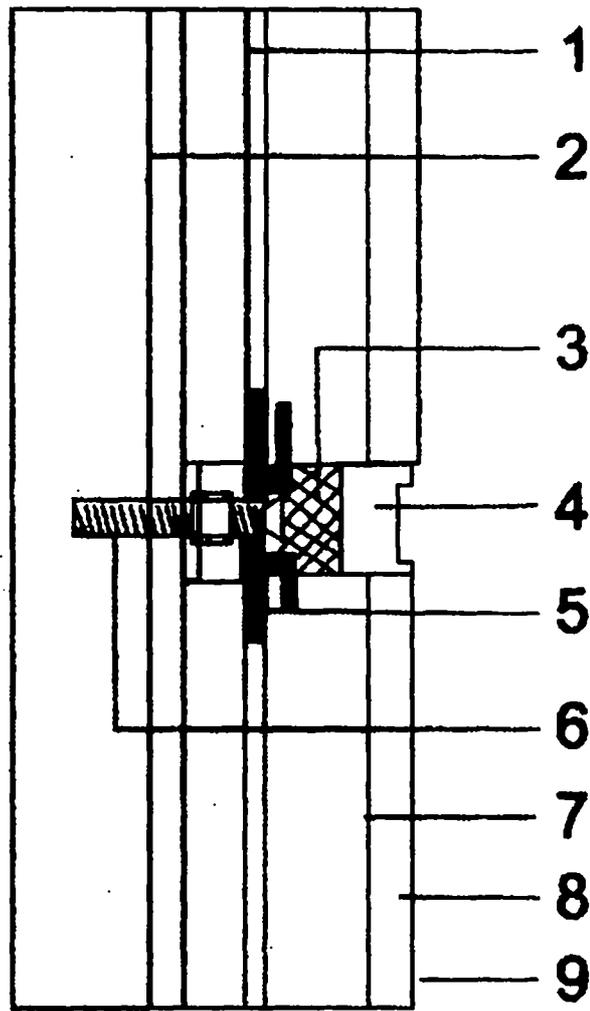


图 1