

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E04F 13/08

E04B 1/80 B32B 27/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00261669.6

[45] 授权公告日 2001 年 10 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2454462Y

[22] 申请日 2000.11.13

[73] 专利权人 张 铭

地址 100075 北京市丰台区石榴庄东街二区 4
号楼 1 门 201

[72] 设计人 张 铭

[21] 申请号 00261669.6

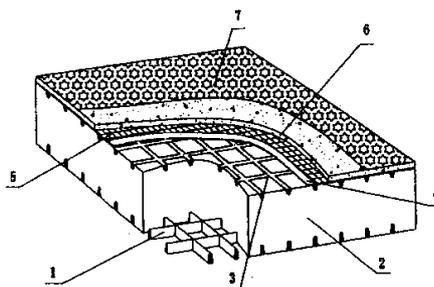
[74] 专利代理机构 北京市专利事务所
代理人 徐 宁

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 外墙外保温装饰成型墙板

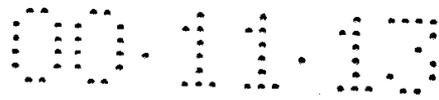
[57] 摘要

一种外墙外保温装饰成型墙板,由内、中、外三层构成,其内层为发泡聚苯乙烯保温层,保温层的背面与正面内设有嵌入式网状树脂加强筋,中间层为涂膜玻璃纤维网格布增强层,外层为由耐候树脂保护层与饰面层组成的装饰层,保温层与增强层之间设有复合树脂粘合剂层。该实用新型重量轻、安装方便快捷、保温性强、安全性好、施工环节少、成本费用低,具有推广用价值。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

知识产权出版社出版



权 利 要 求 书

1. 一种外墙外保温装饰成型墙板，包括由内、中、外三层构成，其特征在于：内层为阻燃型发泡聚苯乙烯保温层(2)，保温层(2)的背面与正面内设有嵌入式网状树脂加强筋(1、3)；中间层为涂膜玻璃纤维网格布增强层(5)；外层为由耐候树脂保护层(6)与饰面层(7)组合的装饰层；保温层(2)与增强层(5)之间设有复合树脂粘合剂层(4)。

2. 根据权利要求1所述的成型墙板，其特征在于：保温层(2)的背面设有一层玻璃纤维网格布保护层(8)。



说 明 书

外墙外保温装饰成型墙板

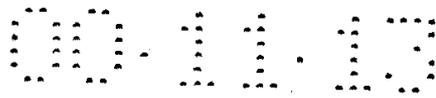
本实用新型涉及一种外墙外保温装饰成型墙板，属建筑材料领域。

随着我国国民经济建设迅速发展及工作与居住环境的改善，建筑行业对建筑保温装饰的要求越来越高，目前虽然外墙内保温技术在建筑中使用占绝大多数，但外墙外保温技术逐渐成为建筑保温的发展方向，据有关资料报导，无论是在保温节能、装饰效果，还是在经济效益方面，外墙外保温技术占有绝对的优势。近年来我国的外墙外保温应用方面也进行了很多有益的尝试，研制和开发了几种类型的外墙外保温产品，取得了一定的保温和经济效果，如解决了冷桥、结露、内装修、火灾毒气排放、旧楼翻新、节能等问题，但也存在着一些不足的方面，如用手工操作、工效低，人为因素过多，质量不易控制、监测，费工费力，安装时存在安全隐患，有的产品不能任意裁切，适应性小，安装难度大等问题，故迟迟不能推广应用。

本实用新型的目的在于提供一种重量轻、保温性强、安装方便安全、可机械化制作、工期短、成本费用低、使用寿命长的外墙外保温装饰成型墙板。

本实用新型的目的是这样实现的：一种外墙外保温装饰成型墙板，包括由内、中、外三层构成，其特征在于内层为阻燃型发泡聚苯乙烯保温层，保温层的背面与正面内设有嵌入式网状树脂加强筋；中间层为涂膜玻璃纤维网格布增强层；外层为由耐候树脂保护层与饰面层组合的装饰层；保温层与增强层之间设有复合树脂粘合剂层。其安装使用时，根据其外墙的面积与形状，任意裁切，采用单元结构式粘贴与托挂的方式进行安装，将装饰层露在外侧，保温层背面直接与外墙外侧粘贴托挂。

本实用新型重量轻、安装方便安全、保温性强、机械化制作、可任意裁切、适应性强、施工环节少、工效高、成本低，具有实用价值。



下面结合附图和实施例详述本实用新型。

图1为本实用新型实施例1结构示意图。

图2为本实用新型实施例2结构示意图。

如图1所示，一种外墙外保温装饰成型墙板，包括由内、中、外三层构成，内层为阻燃型发泡聚苯乙烯保温层(2)，起到保温、骨架作用，保温层(2)的背面与正面内设有嵌入式网状树脂加强筋(1、3)，其作用是防止老化及水蒸汽的渗透，增加成型板的强度及与基材的粘结力，保持尺寸的稳定性；中间层为涂膜玻璃纤维网格布增强层(5)，其作用为增加成型板的强度，提高抗冲击性，防止开裂，以及避免在碱性环境下产生的不利影响；外层为由耐候树脂保护层(6)与饰面层(7)组合的装饰层，提供超强的保护性及耐候性，具有良好的防龟裂性及防水性，同时起到美观装饰作用，增加使用寿命；保温层(2)与增强层(5)之间设有复合树脂粘合剂层(4)，其作用是将发泡聚苯乙烯板与玻璃纤维网格布紧紧地粘合在一起，且具有一定的弹性，防止因时间、气候、温度的变化而产生的剥离、龟裂现象。如图2所示，在保温层(2)的背面设有一层玻璃纤维网格布保护层(8)。

说明书附图

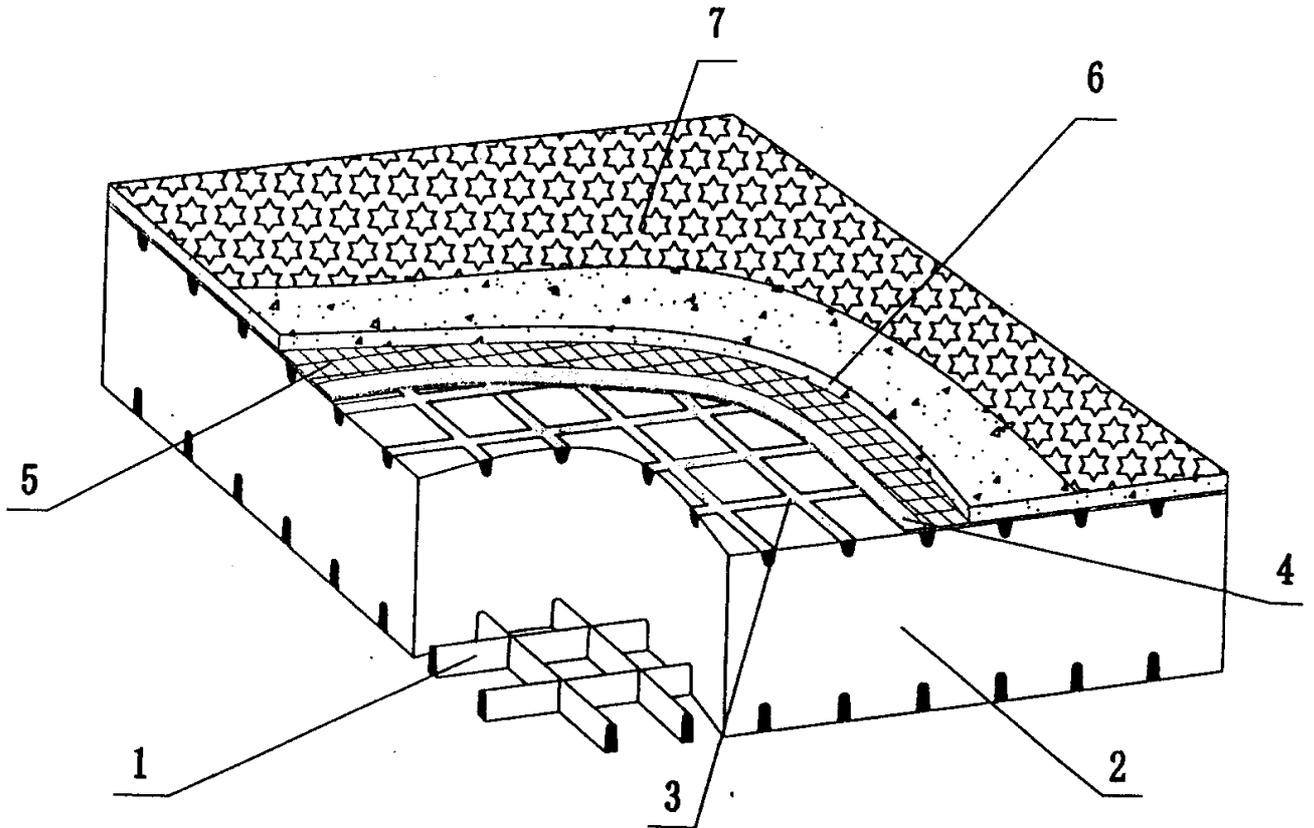


图1

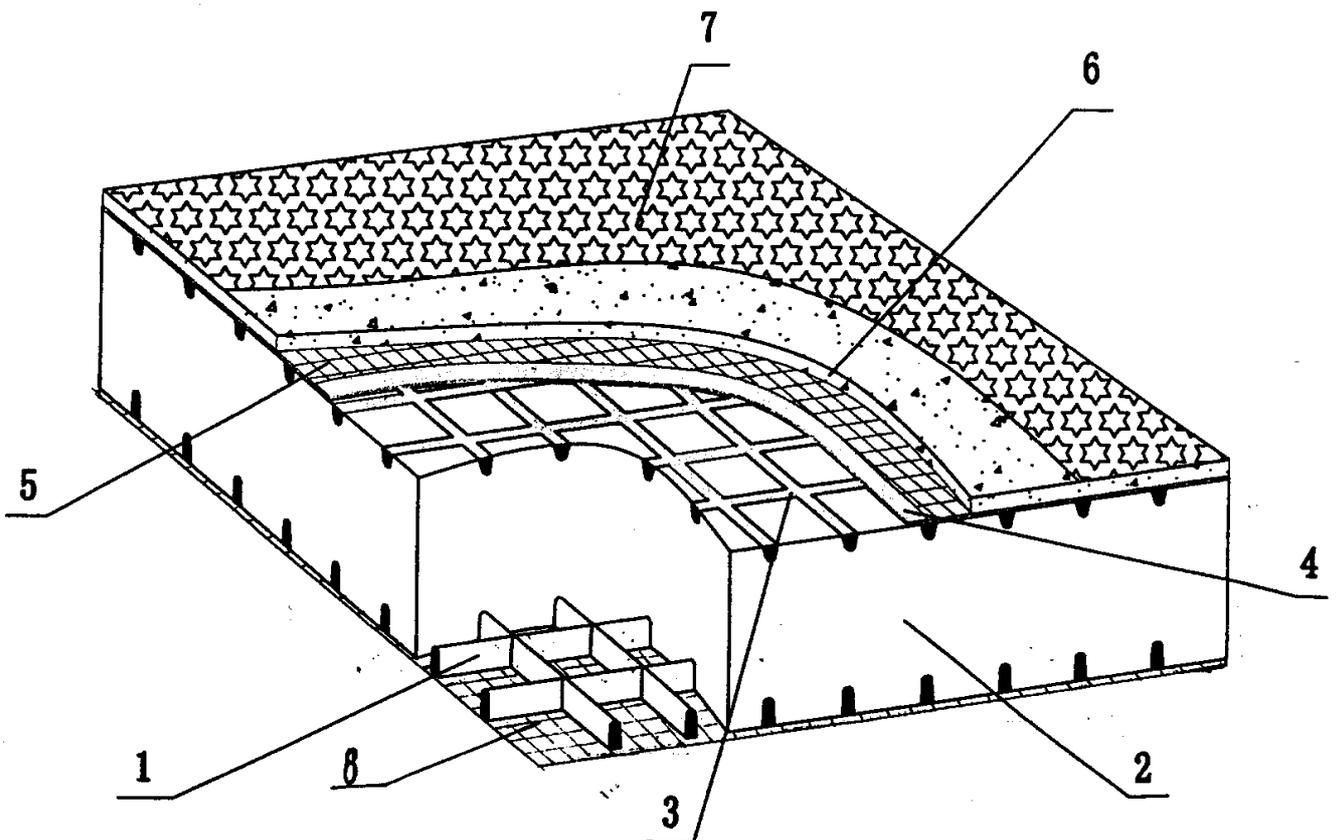


图2