



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203383446 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320455883. 6

(22) 申请日 2013. 07. 29

(73) 专利权人 唐志勇

地址 250032 山东省济南市天桥区蓝翔路  
11-1 号

(72) 发明人 唐志勇

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

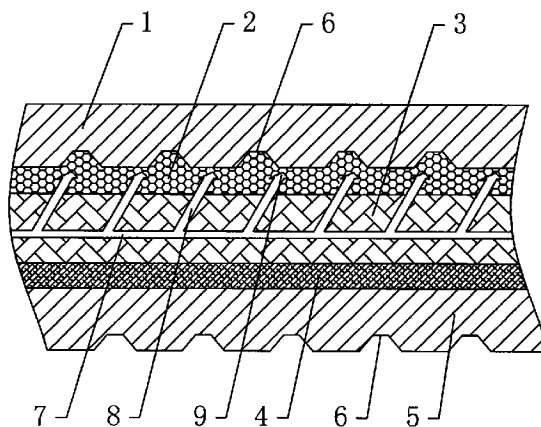
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种保温装饰一体板

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种保温板,尤其是一种保温装饰一体板。它包括自上而下依次设置的大理石外层、防火胶层、聚氨酯保温层、防水胶层和大理石内层,在大理石外层与大理石内层的内侧面上分别均匀分布若干个凹槽,在聚氨酯保温层内部内嵌有一层加强钢丝网,在加强钢丝网上均匀分布若干个加强筋,加强筋的顶端穿出聚氨酯保温层伸入防火胶层内,在伸入到防火胶层内的每个加强筋的顶端设有一倒钩。它结构设计合理,不仅降低了施工人员的施工难度,加快了施工进度,还大大提高了板材的牢固度、防火性、防水性和耐候性,在增强房屋保温效果的同时,还大大延长了板材的使用寿命,节约了资源,减少了不必要的经济损失。



1. 一种保温装饰一体板,其特征在于:包括自上而下依次设置的大理石外层、防火胶层、聚氨酯保温层、防水胶层和大理石内层,在大理石外层与大理石内层的内侧面上分别均匀分布若干个凹槽,在聚氨酯保温层内部内嵌有一层加强钢丝网,在加强钢丝网上均匀分布若干个加强筋,加强筋的顶端穿出聚氨酯保温层伸入防火胶层内,在伸入到防火胶层内的每个加强筋的顶端设有一倒钩。

## 一种保温装饰一体板

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种保温板，尤其是一种保温装饰一体板。

### 背景技术：

[0002] 随着社会的发展，人们对建筑装饰材料的实用和美观要求越来越高，现有的技术多是通过先将保温层粘贴到外墙墙壁上，然后在建筑保温层上涂上水泥或者胶，再将装饰用的墙砖粘贴到保温层上，或者是直接在保温层上涂上腻子，细细打磨，找平后喷漆完工，但上述两种方法存在的问题是施工难度高，施工进度缓慢，并且保温层材料本身存在易变形，不防火，不防水和耐候性差，不仅严重影响到房屋的保温效果，有时还会造成不必要的经济损失。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种保温装饰一体板，它结构设计合理，不仅降低了施工人员的施工难度，加快了施工进度，还提高了板材的牢固度、防火性、防水性和耐候性，在增强房屋保温效果的同时，还大大延长了板材的使用寿命，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种保温装饰一体板，包括自上而下依次设置的大理石外层、防火胶层、聚氨酯保温层、防水胶层和大理石内层，在大理石外层与大理石内层的内侧面上分别均匀分布若干个凹槽，在聚氨酯保温层内部内嵌有一层加强钢丝网，在加强钢丝网上均匀分布若干个加强筋，加强筋的顶端穿出聚氨酯保温层伸入防火胶层内，在伸入到防火胶层内的每个加强筋的顶端设有一倒钩。

[0006] 本实用新型采用上述方案，结构设计合理，不仅降低了施工人员的施工难度，加快了施工进度，还大大提高了板材的牢固度、防火性、防水性和耐候性，在增强房屋保温效果的同时，还大大延长了板材的使用寿命，节约了资源，减少了不必要的经济损失。

### 附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中，1、大理石外层；2、防火胶层；3、聚氨酯保温层；4、防水胶层；5、大理石内层；6、凹槽；7、加强钢丝网；8、加强筋；9、倒钩。

### 具体实施方式：

[0009] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0010] 如图中所示，一种保温装饰一体板，包括自上而下依次设置的大理石外层 1、防火胶层 2、聚氨酯保温层 3、防水胶层 4 和大理石内层 5，在大理石外层 1 与大理石内层 5 的内

侧面上分别均匀分布若干个凹槽 6,在聚氨酯保温层 3 内部内嵌有一层加强钢丝网 7,在加强钢丝网 7 上均匀分布若干个加强筋 8,加强筋 8 的顶端穿出聚氨酯保温层 3 伸入防火胶层 2 内,在伸入到防火胶层 2 内的每个加强筋 8 的顶端设有一倒钩 9。

[0011] 施工时,施工人员可以将大理石内层 5 的内侧面涂上水泥或者胶,使一体板粘合在墙体上,设置在大理石内层 5 上的凹槽 6,可以增大水泥或者胶与一体板的接触面积,从而使一体板更牢固的粘合在墙体上,不仅降低了施工人员的施工难度,还加快了施工进度。在聚氨酯保温层 3 内设置的加强钢丝网 7,可以使聚氨酯保温层更结实,不变形,而设在加强钢丝网 7 上的若干个顶端设有倒钩 9 的加强筋 8,通过防火胶层 2 大大增强了聚氨酯保温层 3 与大理石外层 1 的连接牢固度,在一体板内设置的防火胶层 2 和防水胶层 4,提高了板材防火性、防水性和耐候性,在增强房屋保温效果的同时,还大大延长了一体板的使用寿命,节约了资源,减少了不必要的经济损失。

[0012] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

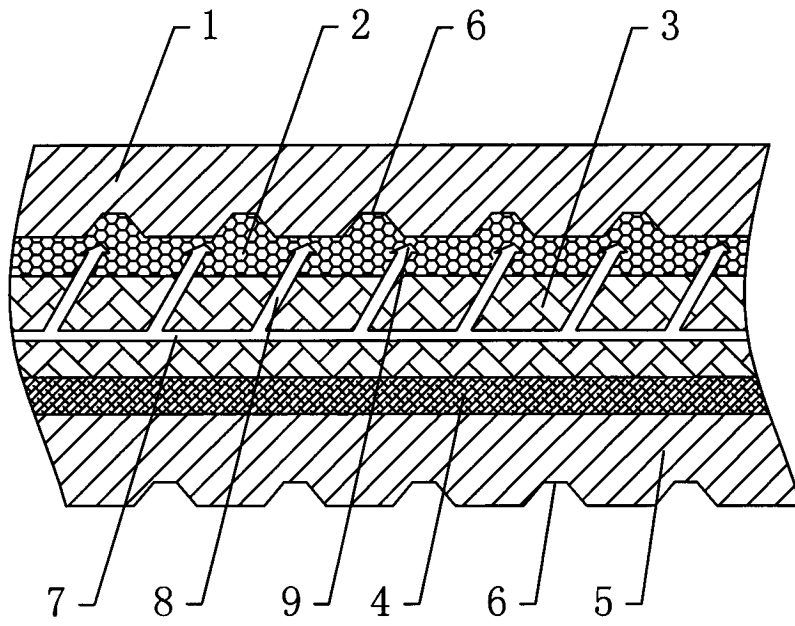


图 1