(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201474227 U
(45)授权公告日 2010.05.19

(21)申请号 200920234500.6

(22)申请日 2009.08.19

(73)专利权人 王光胜
地址 221400 江苏省新沂市钟吾路 78 号世纪花园 4 号楼 3 单元 202 室

(72)发明人 王光胜

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所 32220
代理人 周爱芳

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
E04F 13/21(2006.01)

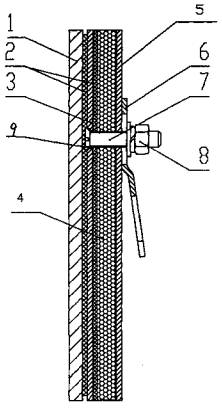
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

具有保温功能内置固定连接件的复合装饰板

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有保温功能内置固定连接件的复合装饰板。属建筑材料。包括板体内预置有若干固定连接件的人造板，在人造板的正面粘贴有具有装饰功能的板材，在人造板的背面粘贴有保温材料层。本实用新型的有益效果是不仅美观，而且具有保温功能，还具有施工方便、施工难度小，工效高的优点。



CN 201474227 U

1. 一种具有保温功能内置固定连接件的复合装饰板，包括板体内预置有若干固定连接件的人造板，其特征是在人造板的正面粘贴有具有装饰功能的板材，在人造板的背面粘贴有保温材料层。

2. 根据权利要求 1 所述的具有保温功能内置固定连接件的复合装饰板，其特征是具有装饰功能的板材包括天然石材、人造石材、玻化砖、建筑瓷砖或金属板。

3. 根据权利要求 1 所述的具有保温功能内置固定连接件的复合装饰板，其特征是保温材料层包括聚苯板、挤塑板或聚氨酯板。

具有保温功能内置固定连接件的复合装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装饰板，具体是一种具有保温功能内置固定连接件的复合装饰板。

背景技术

[0002] 随着建筑业的迅速发展，幕墙在建筑上的使用越来越广泛。但目前广泛使用的装饰板大都是天然石材、人造石材、玻化砖或建筑瓷砖等，其不足之处是与建筑物连接主要靠龙骨连接，造价高，施工工艺复杂、施工工期长、难度大，工效低。已有技术中也有带固定连接件的人造装饰板，是在人造板中予置有若干固定连接件，然后在人造装饰板的正面做涂装处理，这种涂装处理的装饰面的耐候性及装饰性都不如装饰板；且不具有保温功能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有保温功能内置固定连接件的复合装饰板。具有装饰性能好、耐候性好，保温性好，且施工方便。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：一种具有保温功能内置固定连接件的复合装饰板，包括板体内预置有若干固定连接件的人造板，其特征是在人造板的正面粘贴有具有装饰功能的板材，在人造板的背面粘贴有保温材料层。

[0005] 所述具有装饰功能的板材包括天然石材、人造石材、玻化砖、建筑瓷砖或金属板等。

[0006] 所述保温材料层包括聚苯板、挤塑板或聚氨酯板。

[0007] 施工时需配备挂件，挂件通过螺栓或螺母与预置的固定连接件压接在复合装饰板的背面，然后将复合装饰板挂接在被装饰物上。

[0008] 本实用新型的有益效果是不仅装饰性能好、耐候性好，且具有保温功能；施工方便、施工难度小，工效高，工程造价低。

附图说明

[0009] 下面结合附图及实施例对本实用新型进一步详细说明。

[0010] 图 1 是本实用新型一个实施例结构示意图；

[0011] 图 2 是图 1 的背面图；

[0012] 图 3 是本实用新型未加挂件的又一个实施例结构示意图；

[0013] 图 4 是图 3 的背面图。

[0014] 图中：1、具有装饰功能的板材，2、粘胶层，3、人造板，4、保温材料层，5、垫板，6、挂件，7、固定连接件，8、螺母，9、安装孔。

具体实施方式

[0015] 如图 1、图 2 所示，在人造板 1 中预置固定连接件 7。采用平头或沉头螺栓作固定

连接件 7，先从人造板 1 的正面开一安装孔 9，然后将平头或沉头螺栓从人造板的正面放入安装孔 9 内并使螺杆伸出人造板 1 的背面外，最后在人造板的正面涂粘胶层 2 并在粘胶层上贴具有装饰功能的板材 1。然后在人造板的背面涂粘胶层 2，将保温材料层 4 上对应于固定连接件 7 的位置打孔，然后将保温材料层 4 粘贴在人造板 1 的背面，并使螺栓伸出保温材料层 10 外面。

[0016] 施工时将挂件 6 插压在人造板 1 的背面的螺栓上，然后加垫片、垫圈和螺母、将螺母拧紧将挂件 6 固定。为防止挂件 6 压伤保温材料层，可以在挂件 6 与保温材料层接触处加上硬质垫板 5，硬质垫板 5 也可以是等于或小于保温材料层的整板。

[0017] 如图 3、图 4 所示，固定连接件 7 也可以是平头或沉头螺母。施工时用螺栓宁入螺母将挂件 6 压在人造板 1 的背面的螺栓上。

[0018] 安装孔 9 也可以是沉孔，将平头或沉头螺栓从人造板的正面放入安装孔 5 内并使螺杆伸出人造板的背面外；最后在人造板的正面涂粘胶层 2 并在粘胶层上贴具有装饰功能的板材 1。然后在人造板的背面涂粘胶层 2，将保温材料层 4 上对应于固定连接件 7 的位置打孔，然后将保温材料层 4 粘贴在人造板 1 的背面。

[0019] 固定连接件 7 也可以在生产人造板时预置其上。

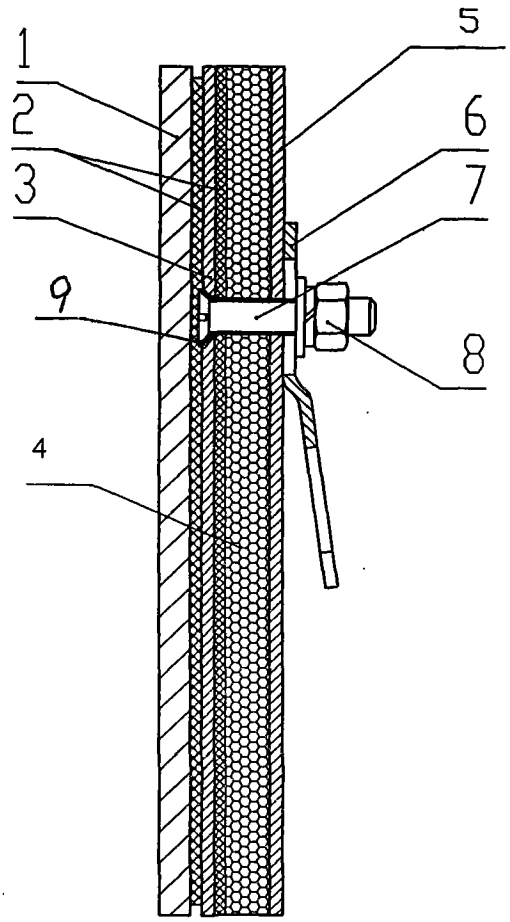


图 1

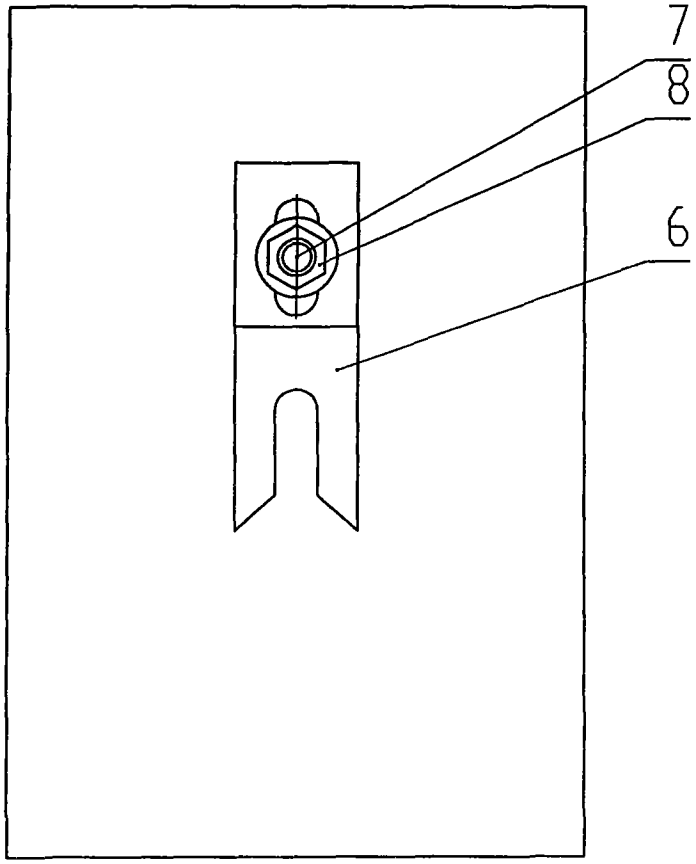


图 2

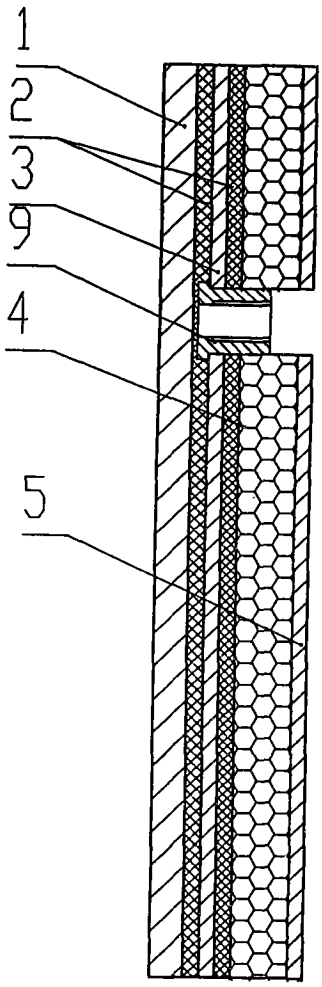


图 3

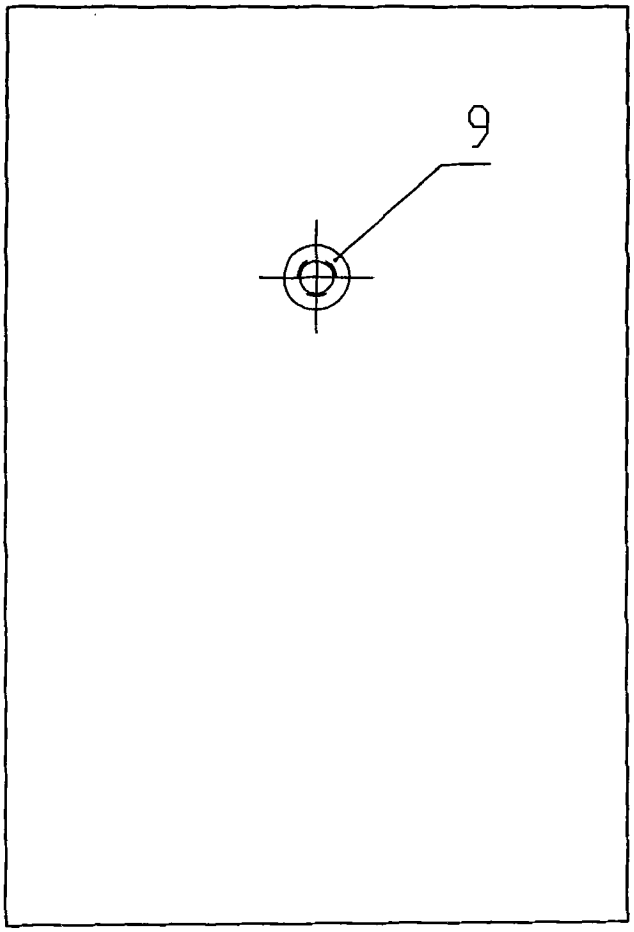


图 4