

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04F 13/077 (2006.01)

E04C 2/36 (2006.01)

E04F 13/15 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510122896.1

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 100436730C

[22] 申请日 2005.12.3

[21] 申请号 200510122896.1

[73] 专利权人 王再兴

地址 213102 江苏省常州市武进区遥观外
镇新南村委北后庄村 42 号

[72] 发明人 王再兴

[56] 参考文献

CN1247800A 2000.3.22

CN 2617568Y 2004.5.26

CN2198330Y 1995.5.24

CN2853961Y 2007.1.3

WO0181684A2 2001.11.1

CN2617852Y 2004.5.26

CN 2853961Y 2007.1.3

JP8174729A 1996.7.9

CN 2345607Y 1999.10.27

审查员 张亚美

[74] 专利代理机构 常州市维益专利事务所

代理人 王凌霄

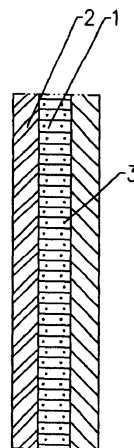
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

钢化玻璃面铝蜂窝复合板

[57] 摘要

本发明涉及一种钢化玻璃面铝蜂窝复合板，具有铝蜂窝芯(1)和钢化玻璃(2)，铝蜂窝芯(1)的一面与钢化玻璃(2)粘结，另一面与钢化玻璃(2)或其他板材粘结，所述铝蜂窝芯(2)的间壁上设置有微孔(3)。本发明采用钢化玻璃作为装饰面，并采用蜂窝中空复合层，可直观显示出钢化玻璃后部的中空蜂窝状网格结构，使外观更显别致，同时，蜂窝中空复合层有效减轻了装饰面板的重量，还可增加复合板自身的强度。



1. 一种钢化玻璃面铝蜂窝复合板，其特征是：具有铝蜂窝芯（1）和钢化玻璃（2），铝蜂窝芯（1）的一面与钢化玻璃（2）粘结，另一面与钢化玻璃（2）或其他板材粘结，所述铝蜂窝芯（2）的间壁上设置有微孔（3）。

2. 根据权利要求 1 所述的钢化玻璃面铝蜂窝复合板，其特征是：所述其他板材为金属薄板、蜂窝板、石材板、瓷板或压克力板。

钢化玻璃面铝蜂窝复合板

（一）技术领域

本发明涉及一种钢化玻璃面铝蜂窝复合板。

（二）背景技术

为了达到美化建筑墙面或地面的目的，通常可采用多种美化方式，如油漆、在墙面或地面安装各类装饰面板等。一般的装饰面板有木板、铝板、钢板、塑料板或复合板等多种形式可供选择，采用这类装饰面板装在墙面或地面上具有耐磨、抗腐蚀性好、易清洁等优点。但这类装饰面板的装饰面均为不透明材质，缺乏新意，且装饰面板有采用单层结构的，也有采用多层的复合结构，但复合层结构均为实心结构，比较笨重。

（三）发明内容

为了克服现有的装饰面板的外观缺乏新意，且比较笨重的不足，本实用新型提供一种钢化玻璃面铝蜂窝复合板，使装饰面板呈透明化，且比较轻巧。

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种钢化玻璃面铝蜂窝复合板，具有铝蜂窝芯和钢化玻璃，铝蜂窝芯的一面与钢化玻璃粘结，另一面与钢化玻璃或其他板材粘结，在铝蜂窝芯的间壁上设置有微孔。

具体地：所述其他板材为金属薄板、蜂窝板、石材板、瓷板或压克力板。

本发明采用钢化玻璃作为装饰面，并采用蜂窝中空复合层，可直观显示出钢化玻璃后部的中空蜂窝状网格结构，使外观更显别致，同时，蜂窝中空复合层有效减轻了装饰面板的重量，还可增加复合板自身的强度。

（四）附图说明

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

图 1 是本发明的层面结构示意图。

图 2 是本发明钢化玻璃侧结构示意图。

图中 1. 铝蜂窝芯， 2. 钢化玻璃， 3. 微孔。

（五）具体实施方式

如图 1、图 2 所示的一种钢化玻璃面铝蜂窝复合板，具有铝蜂窝芯 1 和钢化玻璃 2，铝蜂窝芯 1 的一面与钢化玻璃 2 粘结，另一面与钢化玻璃 2 或其他板材粘结。在蜂窝芯 2 的间壁上设置有微孔 3。将其他板材为金属薄板、蜂窝板、石材板、瓷板或压克力板，其中，蜂窝板为铝蜂窝芯两侧粘结板材的复合板。

加工时，先将胶粘剂涂覆在板板的粘结面，然后分别与铝蜂窝芯 1 的两个面粘结，将胶粘剂尚未凝固的半成品放入特制的密封仓中，常温下抽真空，使密封仓内为负压，由于在铝蜂窝芯 1 的间壁上设置有微孔 3，在铝蜂窝芯 1 与板材粘结后，每个蜂窝室的空气可以通过微孔 3 排出到密封仓外，使板材与铝蜂窝芯 1 紧密贴合，待胶粘剂完全凝固后，从密封仓内取出成品。

安装时，将具有钢化玻璃的面置于墙面或地面的装饰框架外侧，另一面与装饰框架固定连接。

本发明通过采用钢化玻璃为装饰面板并与铝蜂窝作为复合层，不仅有效减轻了重量，而且能直观到显示内部蜂窝状的六边形结构，给人以美的享受。

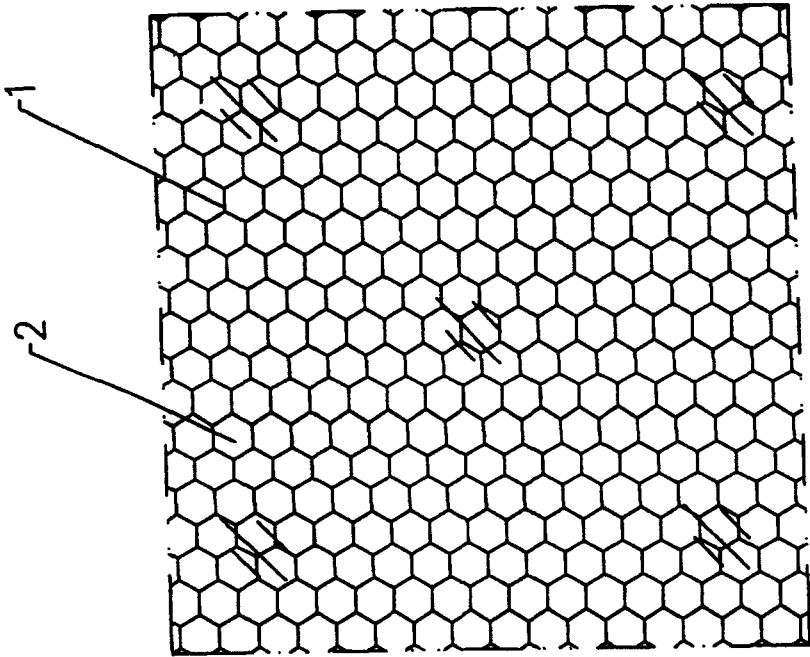


图2

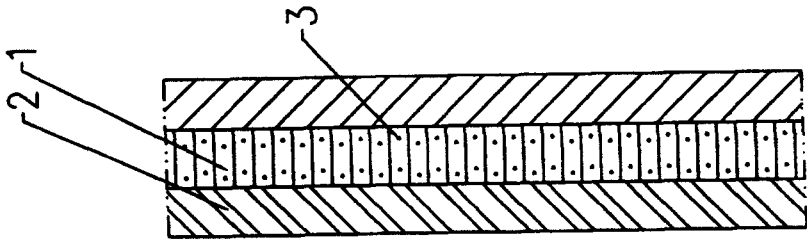


图1