

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E04F 13/08

E04C 2/02 B32B 5/14



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02230437.1

[45] 授权公告日 2003 年 3 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2539791Y

[22] 申请日 2002.03.29 [21] 申请号 02230437.1

[73] 专利权人 李健国

地址 276800 山东省日照市东港区济南路 11
号永发石业集团有限公司

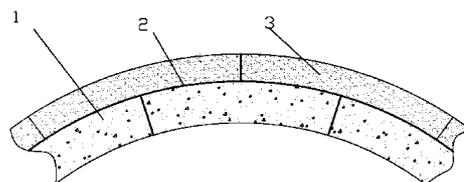
[72] 设计人 李健国

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 石材复合板

[57] 摘要

一种石材复合板,由面板(3)、粘合层(2)及底板(1)组成。面板(3)是用大理石、花岗岩或其它石材加工而成的薄板,底板(1)是用石材、陶瓷、木材、金属、水泥等材料加工而成的板材,面板与底板的边缘是错开的。本实用新型避免了贯通纵深直缝的产生,且可以弥补曲面或异型板施工时面层与底层的尺寸差异,具有成本低,强度高,用材范围广,隔音隔潮效果好的特点。



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

1、一种石材复合板，由面板（3）、粘合层（2）及底板（1）组成；面板（3）是用大理石、花岗岩或其它石材加工而成的薄板；粘合层（2）为粘结面板和底板或粘结底板与底板的粘结剂；其特征在于，底板（1）是用石材或陶瓷、或木材、或金属、或水泥加工而成的板材，底板为1层或2至6层；面板与底板的边缘是错开的。

2、根据权利要求1所述的石材复合板，其特征还在于，所说的面板（3）和底板（1）均为曲面薄板。

石材复合板

【技术领域】本实用新型涉及一种用于建筑装修或建筑墙体的板材，特别是属于一种石材复合板。

【背景技术】目前，市场上所用的天然石材，其花色质量与价格相差很大，花色好的石材数量少，价格昂贵，普通花色的石材虽然具有同样的物理性能和同样的用途但价格相对较低。在作为墙体装饰材料使用时，减小单片优质石材的厚度不会影响美观效果，相反却可减少优质石材的用量，从而可大大降低成本。99208234.x 号专利“大理石双合板”即为达到以上目的而提出的，该专利产品具有结实牢固、节省高档石材的优点，但仍存在以下不足：一是未解决曲面或异型石材复合的问题；二是所选用材料仅限于大理石、花岗岩等石材，用材范围有一定局限性；三是板与板间的拼接形成贯通纵深的直缝，影响了板面的美观和隔音、隔潮效果。

【发明内容】本实用新型的目的即在于克服上述缺陷，提供一种成本低，强度高，用材范围广，且具有良好的隔音、隔潮效果的石材复合板。

本实用新型是用以下技术方案实现的：本实用新型由面板（3）、粘合层（2）及底板（1）组成；面板（3）是用大理石、花岗岩或其它石材加工而成的薄板；粘合层（2）为粘结面板和底板或粘结底板

与底板的粘结剂；其特征在于，底板（1）是用石材或陶瓷、或木材、或金属、或水泥加工而成的板材，底板为1层或2至6层；面板与底板的边缘是错开的。

由于本实用新型属复合结构，可以仅利用优质板材制做面板，而采用价格相对较低的材料制做底板，从而降低成本；而且该复合结构对于克服天然石材因其本身所带有的氧化层、煤夹层及天然裂纹而导致的强度降低、容易开裂等问题具有积极意义。另外，本实用新型特别具有以下良好效果：一，由于本实用新型的面板与底板的边缘是错开的，避免了贯通纵深直缝的产生，有利于竣工后板面的平整与美观，也会有更好的隔潮与隔音效果；二，由于面板与底板的边缘错开而形成搭接区域，可以弥补曲面或异型板施工时面层与底层的尺寸差异；三，用于制做底板的选材范围更为广泛。

【附图说明】附图部分进一步公开了本实用新型的技术特征：

图1，曲面石材复合板断面示意图；

图2，平面石材复合板单元组板断面示意图；

图3，带有搭接区域的单片石材复合板断面示意图。

【具体实施方式】图1所示的是曲面石材复合板，由面板（3）、粘合层（2）及底板（1）组成，面板（3）和底板（1）均为曲面薄板，底板为1层，面板与底板的边缘是错开的。图2所示的是平面石材复合板，面板（3）和底板（1）均为平面薄板，两块面板和三块底板粘结组合为一单元组板，可做为建筑施工中的用材单元。图

3 所示的是带有搭接区域的单片石材复合板，面板与底板的边缘错开布置，从而形成相互对应的搭接区域。

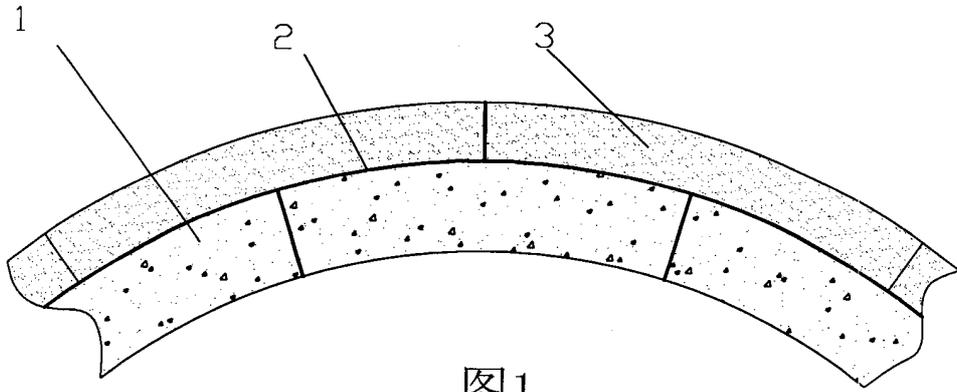


图1

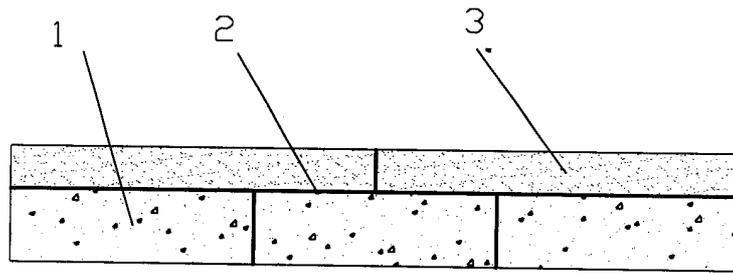


图2

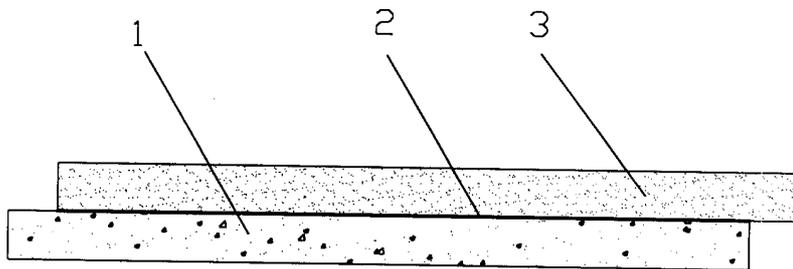


图3