(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 203271016 U
(45)授权公告日 2013.11.06

(21)申请号 201320218728.2

(22)申请日 2013.04.25

(73)专利权人 江苏丰顺新材料科技有限公司
地址 213173 江苏省常州市武进区礼嘉镇华渡工业园区

(72)发明人 谢振伟

(74)专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211
代理人 何学成

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
B32B 3/12(2006.01)
B32B 3/30(2006.01)
B32B 18/00(2006.01)
B32B 15/04(2006.01)
B32B 15/20(2006.01)

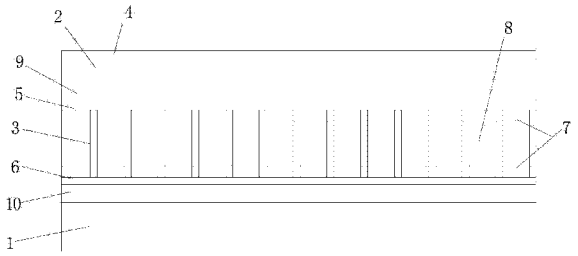
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有陶瓷面的铝蜂窝板

(57)摘要

本实用新型涉及装饰板材技术领域，具体涉及一种具有陶瓷面的铝蜂窝板，包括底板、面板，以及设置在底板上表面与面板下表面之间的蜂窝层，在面板的上表面设置有陶瓷层，所述面板下表面与蜂窝层之间设置有第一吸音板，底板上表面与蜂窝层之间设置有第二吸音板，所述第一吸音板的下表面、第二吸音板的上表面密布有插入蜂窝层的蜂窝孔中的凸起。本实用新型重量轻、隔音效果好，可以替代现有陶瓷板使用，且具有较好的防潮性能和长的使用寿命。



CN 203271016 U

1. 具有陶瓷面的铝蜂窝板，包括底板、面板，以及设置在底板上表面与面板下表面之间的蜂窝层，其特征在于，在面板的上表面设置有陶瓷层，所述面板下表面与蜂窝层之间设置有第一吸音板，底板上表面与蜂窝层之间设置有第二吸音板，所述第一吸音板的下表面、第二吸音板的上表面密布有插入蜂窝层的蜂窝孔中的凸起。

2. 根据权利要求 1 所述的具有陶瓷面的铝蜂窝板，其特征在于，所述凸起形状与蜂窝孔的形状相同，第一吸音板的凸起、第二吸音板的凸起插入蜂窝孔中对蜂窝孔形成密封。

3. 根据权利要求 1 所述的具有陶瓷面的铝蜂窝板，其特征在于，所述第一吸音板的上表面与面板的下表面设置有第一防潮层。

4. 根据权利要求 1 所述的具有陶瓷面的铝蜂窝板，其特征在于，所述第二吸音板的下表面与底板的上表面设置有第二防潮层。

具有陶瓷面的铝蜂窝板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰板材技术领域，具体涉及一种具有陶瓷面的铝蜂窝板。

背景技术

[0002] 陶瓷板是建材行业中常用的装修、装饰板，其可以贴在墙面上起到装饰墙面的作用。现有的陶瓷板为一块采用陶瓷材料制成的板，其重量较重，安装不便，且容易坠落，且隔音效果差。另外，现有的陶瓷板的防潮性能较差，雨水容易浸入其中，发生质变，缩短使用寿命。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题，本实用新型的目的是提供一种重量轻、隔音效果好的具有陶瓷面的铝蜂窝板，其可以替代现有陶瓷板使用，且具有较好的防潮性能和长的使用寿命。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案如下：

[0005] 具有陶瓷面的铝蜂窝板，包括底板、面板，以及设置在底板上表面与面板下表面之间的蜂窝层，在面板的上表面设置有陶瓷层，所述面板下表面与蜂窝层之间设置有第一吸音板，底板上表面与蜂窝层之间设置有第二吸音板，所述第一吸音板的下表面、第二吸音板的上表面密布有插入蜂窝层的蜂窝孔中的凸起。

[0006] 进一步地，所述凸起形状与蜂窝孔的形状相同，第一吸音板的凸起、第二吸音板的凸起插入蜂窝孔中对蜂窝孔形成密封。这样能够有效的对噪音进行阻挡、降低。

[0007] 进一步地，所述第一吸音板的上表面与面板的下表面设置有第一防潮层。所述第二吸音板的下表面与底板的上表面设置有第二防潮层。这样的结构保证了蜂窝板的防潮性能。

[0008] 采用了上述方案，在面板上设置陶瓷层，这样从表面上看与陶瓷板的表面相同；底板与面板之间的蜂窝层可以起到降噪的作用，而第一吸音板、第二吸音板也可以对噪音进行阻挡，凸起插入蜂窝孔中可以对蜂窝层形成限定，增强连接牢固性；本实用新型重量轻、隔音效果好，可以替代现有陶瓷板使用，且具有较好的防潮性能，由于防潮性能好，从而延长了蜂窝板的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 附图中，1 为底板，2 为面板，3 为蜂窝层，4 为陶瓷层，5 为第一吸音板，6 为第二吸音板，7 为凸起，8 为蜂窝孔，9 为第一防潮层，10 为第二防潮层。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 参照图 1，具有陶瓷面的铝蜂窝板，包括铝质的底板 1、面板 2，以及设置在底板 1 上

表面与面板 2 下表面之间的蜂窝层 3，蜂窝层就是密布蜂窝孔的蜂窝板，在面板 2 的上表面设置有陶瓷层 4，面板下表面与蜂窝层之间设置有第一吸音板 5，底板 1 上表面与蜂窝层 3 之间设置有第二吸音板 6，吸音板可以采用木质吸音板、矿棉吸音板、布艺吸音板、聚酯纤维吸音板。第一吸音板 5 的下表面、第二吸音板 6 的上表面密布有插入蜂窝层的蜂窝孔 8 中的凸起 7。具体实施时，凸起 6 形状与蜂窝孔 8 的形状相同，第一吸音板的凸起、第二吸音板的凸起插入蜂窝孔中对蜂窝孔形成密封，这样蜂窝孔形成一个密封的降噪空间，提升蜂窝板的降噪隔音性能。在第一吸音板的上表面与面板的下表面设置有第一防潮层 9，第二吸音板的下表面与底板的上表面设置有第二防潮层 10。

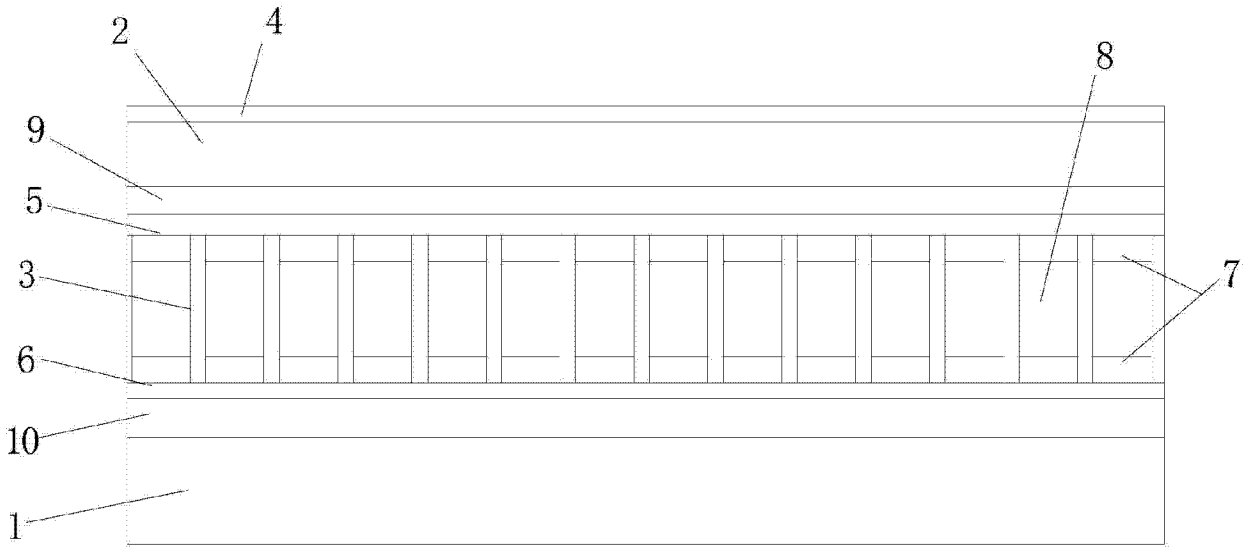


图 1