(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105155706 A
(43)申请公布日 2015.12.16

(21)申请号 201510503533.6

(22)申请日 2015.08.17

(71)申请人 海安县东方特种建材有限公司
地址 226631 江苏省南通市海安县李堡镇新建东路76号

(72)发明人 刘权

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 吴庭祥

(51)Int.Cl.
E04B 1/90(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)
E04F 13/075(2006.01)
B32B 13/02(2006.01)
B32B 15/02(2006.01)
B32B 17/04(2006.01)
B32B 19/02(2006.01)
B32B 19/08(2006.01)

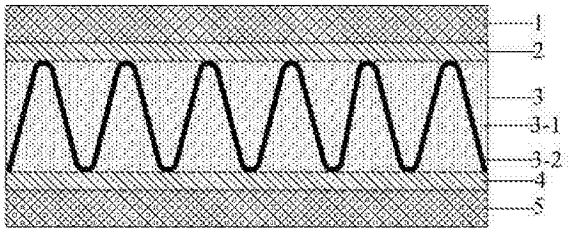
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

玻璃纤维隔音水泥板

(57)摘要

本发明公开了一种玻璃纤维隔音水泥板，属于建筑材料领域。包括泡沫隔音层，所述泡沫隔音层的上下表面分别粘接岩棉水泥层，所述岩棉水泥层的外表面粘接水泥玻璃纤维层。在玻璃纤维隔音水泥板中设置泡沫隔音层可以有效地隔离各类噪音，提高玻璃纤维隔音水泥板隔音效果；泡沫隔音层两侧设置岩棉水泥层，其在增强隔音效果的同时，可以进一步提高玻璃纤维隔音水泥板的阻燃和保温性能，提高安全性；采用泡沫隔音层、岩棉水泥层和水泥玻璃纤维层相配合结构可以使产品板面平整、在干或湿环境中不发生变形。



CN 105155706 A

1. 一种玻璃纤维隔音水泥板，其特征在于：包括泡沫隔音层，所述泡沫隔音层的上下表面分别粘接岩棉水泥层，所述岩棉水泥层的外表面粘接水泥玻璃纤维层。

2. 根据权利要求 1 所述的玻璃纤维隔音水泥板，其特征在于：所述泡沫隔音层包括波浪形泡沫块，所述泡沫块的间隙中填充水泥金属纤维层。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的玻璃纤维隔音水泥板，其特征在于：所述泡沫隔音层的厚度大于水泥玻璃纤维层，所述水泥玻璃纤维层的厚度大于岩棉水泥层。

玻璃纤维隔音水泥板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水泥板，具体讲是一种玻璃纤维隔音水泥板，属于建筑材料领域。

背景技术

[0002] 随着经济社会的飞速发展，建筑技术的不断革新，大量的新型建筑材料被广泛地应用到各类建筑物中。玻璃纤维水泥板因其强度高、重量轻、阻燃性好等优点，深受各类建筑企业的青睐。但现有技术中玻璃纤维水泥板的干缩湿胀率高、阻燃性一般且隔音效果较差，无法满足特定场合的使用。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于克服现有技术缺陷，提供一种干缩湿胀率低、隔音效果好且阻燃性能强的玻璃纤维隔音水泥板。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明提供的玻璃纤维隔音水泥板，其特征在于：包括泡沫隔音层，所述泡沫隔音层的上下表面分别粘接岩棉水泥层，所述岩棉水泥层的外表面粘接水泥玻璃纤维层。

[0005] 本发明的有益效果在于：在玻璃纤维隔音水泥板中设置泡沫隔音层可以有效地隔离各类噪音，提高玻璃纤维隔音水泥板隔音效果；泡沫隔音层两侧设置岩棉水泥层，其在增强隔音效果的同时，可以进一步提高玻璃纤维隔音水泥板的阻燃和保温性能，提高安全性；采用泡沫隔音层、岩棉水泥层和水泥玻璃纤维层相配合结构可以使产品板面平整、在干或湿环境中不发生变形，保证其结构的稳定性，可广泛应用于各类建筑物的内外墙、吊顶、外墙保温、装饰工程中。

[0006] 作为优选，所述泡沫隔音层包括波浪形泡沫块，所述泡沫块的间隙中填充水泥金属纤维层，其在保障隔音效果的同时，提高了玻璃纤维隔音水泥板的整体强度。

[0007] 作为优选，所述泡沫隔音层的厚度大于水泥玻璃纤维层，所述水泥玻璃纤维层的厚度大于岩棉水泥层，可以使用玻璃纤维隔音水泥板的结构更加稳定可靠，更加适合在恶劣的环境中。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明玻璃纤维隔音水泥板结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0010] 如图 1 所示，本发明的玻璃纤维隔音水泥板，包括泡沫隔音层 3，泡沫隔音层 3 上表面粘接第一岩棉水泥层 2，泡沫隔音层 3 下表面粘接第二岩棉水泥层 4。第一岩棉水泥层 2 的上表面粘接第一水泥玻璃纤维层 1，第二岩棉水泥层 4 的下表面粘接第二水泥玻璃纤维层 5。

[0011] 泡沫隔音层 3 包括波浪形泡沫块 3-1，泡沫块 3-1 的间隙中填充水泥金属纤维层 3-2。

[0012] 本实施例中，泡沫隔音层 3 的厚度为 9mm，第一岩棉水泥层 2 和第二岩棉水泥层 4 的厚度为 4mm，第一水泥玻璃纤维层 1 和第二水泥玻璃纤维层 5 的厚度为 6mm。

[0013] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下还可以做出若干改进，这些改进也应视为本发明的保护范围。

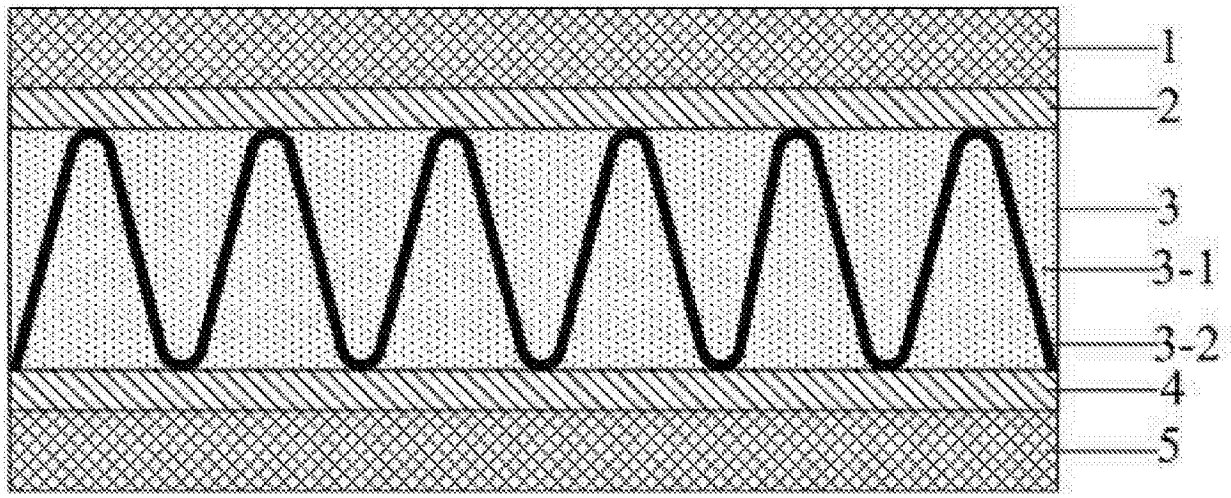


图 1