(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 207776146 U
(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201820129375.1

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 贵州楚智建材科技有限公司
地址 550600 贵州省黔南布依族苗族自治州惠水县长田工业园区

(72)发明人 田延东

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所 52100
代理人 李亮 李余江

(51)Int.Cl.
E04B 2/00(2006.01)
E04B 1/90(2006.01)

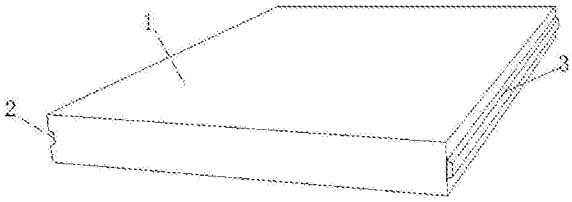
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种房建用保温隔音效果好的复合墙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种房建用保温隔音效果好的复合墙板，包括板体，所述板体包括水泥，且水泥设有两组，所述水泥内部设置有聚苯乙烯泡沫颗粒，所述水泥之间设置有真空腔，所述水泥一侧设置有耐火纤维布，所述耐火纤维布一侧设置有蜂窝芯板。本实用新型通过设有的真空腔，能达到非常好的保温效果，同时也具有非常好的隔音效果，通过安装的凹槽和凸块，由于凹槽和凸块能够完美的拼接，从而可以保证复合墙板拼接的完美型，不会出现有缝隙的情况，从而提高了整体的美观性，同时也能提高墙板之间的连接强度，保证了使用寿命，通过安装的镀锌钢丝网，可使墙板的防盗性能、抗冲击性能和抗震性能都远比任何砌筑墙体好，适合大批量生产使用。



CN 207776146 U

1.一种房建用保温隔音效果好的复合墙板，包括板体(1)，其特征在于：所述板体(1)包括水泥(8)，且水泥(8)设有两组，所述水泥(8)内部设置有聚苯乙烯泡沫颗粒(7)，所述水泥(8)之间设置有真空腔(9)，所述水泥(8)一侧设置有耐火纤维布(10)，所述耐火纤维布(10)一侧设置有蜂窝芯板(6)，所述蜂窝芯板(6)一侧粘贴连接镀锌钢丝网(5)，所述镀锌钢丝网(5)一侧设置有硅酸钙板(4)。

2.根据权利要求1所述的一种房建用保温隔音效果好的复合墙板，其特征在于：所述板体(1)一侧设置有凹槽(2)，所述板体(1)另一侧固定安装凸块(3)。

3.根据权利要求2所述的一种房建用保温隔音效果好的复合墙板，其特征在于：所述凹槽(2)和凸块(3)均为梯形结构的凹槽和凸块，且相互匹配。

4.根据权利要求1所述的一种房建用保温隔音效果好的复合墙板，其特征在于：所述水泥(8)与耐火纤维布(10)粘贴连接。

一种房建用保温隔音效果好的复合墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种复合墙板，特别涉及一种房建用保温隔音效果好的复合墙板。

背景技术

[0002] 复合墙板是一种工业化生产的新一代高性能建筑内隔板，由多种建筑材料复合而成，代替了传统的砖瓦，它具有环保节能无污染，轻质抗震、防火、保温、隔音、施工快捷的明显优点，中国自古至今有着挖地烧砖的传统，随着国家节能减排相关精神，为实现新型墙体材料发展的“十一五”目标，调整行业结构，节约土地资源和能源，保护环境，本着可持续发展战略目标国家在2005年底全面实现禁用实心黏土砖，在这种环境下，轻质复合功能墙板由此诞生。

[0003] 但是，目前市场上多数的复合墙板功能性都比较单一，使用起来也非常不便，传统的复合墙板虽然有一定的保温和隔音功能，但是效果不是太明显，达不到现在社会的要求，并且目前复合墙板外观形状和尺寸各种各样，安装起来不是很方便，不具备很好的拼接功能，不适合大批量生产使用。为此，我们提出一种房建用保温隔音效果好的复合墙板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种房建用保温隔音效果好的复合墙板，通过设有的真空腔，能达到非常好的保温效果，同时也具有非常好的隔音效果，通过安装的凹槽和凸块，由于凹槽和凸块能够完美的拼接，从而可以保证复合墙板拼接的完美型，不会出现有缝隙的情况，从而提高了整体的美观性，同时也能提高墙板之间的连接强度，保证了使用寿命，通过安装的镀锌钢丝网，可使墙板的防盗性能、抗冲击性能和抗震性能都远比任何砌筑墙体好，适合大批量生产使用，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种房建用保温隔音效果好的复合墙板，包括板体，所述板体包括水泥，且水泥设有两组，所述水泥内部设置有聚苯乙烯泡沫颗粒，所述水泥之间设置有真空腔，所述水泥一侧设置有耐火纤维布，所述耐火纤维布一侧设置有蜂窝芯板，所述蜂窝芯板一侧粘贴连接镀锌钢丝网，所述镀锌钢丝网一侧设置有硅酸钙板。

[0007] 进一步地，所述板体一侧设置有凹槽，所述板体另一侧固定安装凸块。

[0008] 进一步地，所述凹槽和凸块均为梯形结构的凹槽和凸块，且相互匹配。

[0009] 进一步地，所述水泥与耐火纤维布粘贴连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0011] 1、本实用新型通过设有的真空腔，使其板体具有良好的隔热性能，从而能够达到非常好的保温效果，同时真空腔也能阻隔声音的传播，故也具有非常好的隔音效果。

[0012] 2、本实用新型通过安装的凹槽和凸块，安装时，可使两块复合墙板拼接在一起，只需将凸块卡进凹槽内即可，由于凹槽和凸块能够完美的拼接，从而可以保证复合墙板拼接

的完美型，不会出现有缝隙的情况，从而提高了整体的美观性，同时也能提高墙板之间的连接强度，保证了使用寿命。

[0013] 3、本实用新型通过安装的镀锌钢丝网，可使墙板的防盗性能、抗冲击性能和抗震性能都远比任何砌筑墙体好，结构简单，功能性强，制作成本低，适合大批量生产使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型房建用保温隔音效果好的复合墙板的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型房建用保温隔音效果好的复合墙板的剖面结构示意图。

[0016] 图中：1、板体；2、凹槽；3、凸块；4、硅酸钙板；5、镀锌钢丝网；6、蜂窝芯板；7、聚苯乙烯泡沫颗粒；8、水泥；9、真空腔；10、耐火纤维布。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示，一种房建用保温隔音效果好的复合墙板，包括板体1，所述板体1包括水泥8，且水泥8设有两组，所述水泥8内部设置有聚苯乙烯泡沫颗粒7，所述水泥8之间设置有真空腔9，所述水泥8一侧设置有耐火纤维布10，所述耐火纤维布10一侧设置有蜂窝芯板6，所述蜂窝芯板6一侧粘贴连接镀锌钢丝网5，所述镀锌钢丝网5一侧设置有硅酸钙板4。

[0019] 其中，所述板体1一侧设置有凹槽2，所述板体1另一侧固定安装凸块3。

[0020] 其中，所述凹槽2和凸块3均为梯形结构的凹槽和凸块，且相互匹配。

[0021] 其中，所述水泥8与耐火纤维布10粘贴连接。

[0022] 需要说明的是，本实用新型为一种房建用保温隔音效果好的复合墙板，安装时，可使两块复合墙板拼接在一起，只需将凸块3卡进凹槽2内即可，由于凹槽2和凸块3能够完美的拼接，从而可以保证复合墙板拼接的完美型，不会出现有缝隙的情况，从而提高了整体的美观性，同时也能提高墙板之间的连接强度，镀锌钢丝网5可使墙板的防盗性能、抗冲击性能和抗震性能都远比任何砌筑墙体好，并且水泥8之间的真空腔9使其板体1具有良好的隔热性能，从而能够达到非常好的保温效果，同时真空腔9也能阻隔声音的传播，故也具有非常好的隔音效果。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

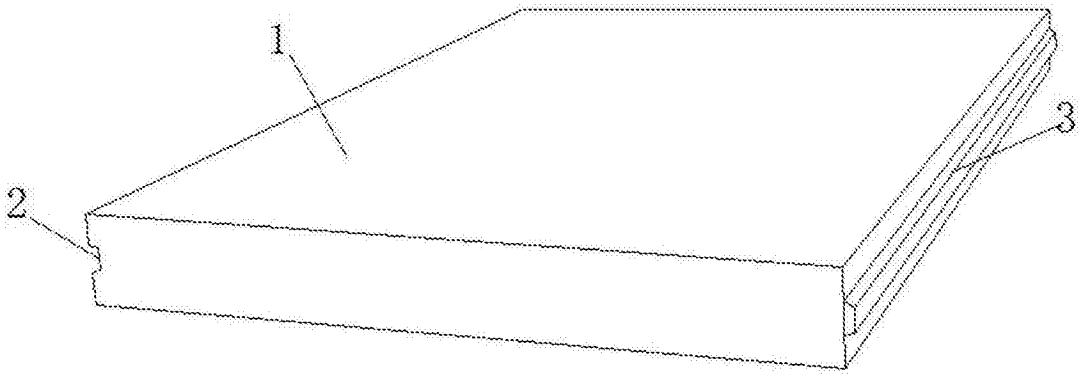


图1

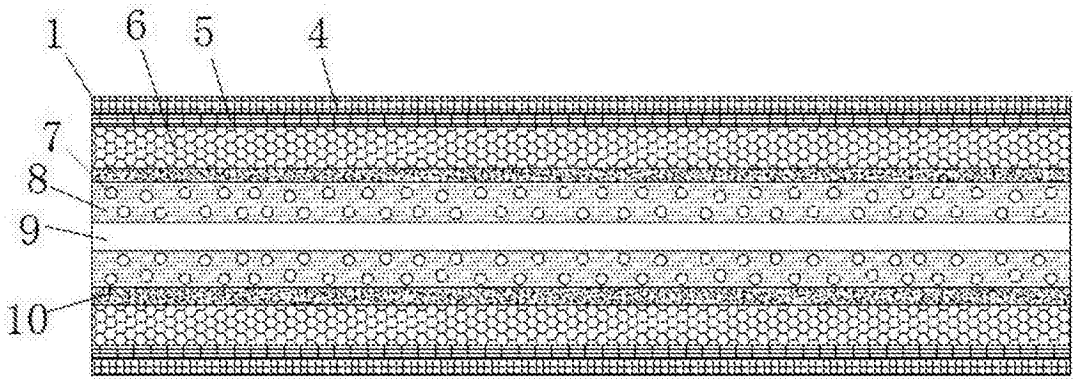


图2