(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 204531041 U
(45)授权公告日 2015.08.05

(21)申请号 201420860309.3

(22)申请日 2014.12.30

(73)专利权人 青建集团股份公司
地址 266071 山东省青岛市市南区南海支路5号

(72)发明人 李翠翠

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

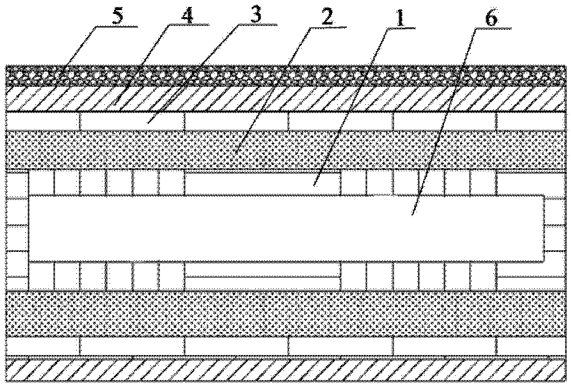
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

建筑板

(57)摘要

本实用新型涉及建筑领域，尤其涉及建筑板，包括隔音保温板、玻璃纤维棉、有机树脂防火板和木质复合板，所述隔音保温板内部密封形成真空室，所述玻璃纤维棉位于所述隔音保温板的外部两侧，所述玻璃纤维棉的外侧设有所述有机树脂防火板，所述建筑板的两侧最外层为所述木质复合板，本实用新型采用双层复合结构，使声波在几次的吸收和隔离过程中达到消除的目的，设计合理，使用方便，效果明显，材料成本低。



CN 204531041 U

1. 建筑板，其特征在于：包括隔音保温板、玻璃纤维棉、有机树脂防火板和木质复合板，所述隔音保温板内部密封形成真空室，所述玻璃纤维棉位于所述隔音保温板的外部两侧，所述玻璃纤维棉的外侧设有所述有机树脂防火板，所述建筑板的两侧最外层为所述木质复合板。

2. 根据权利要求 1 所述的建筑板，其特征在于：所述隔音保温板采用秸秆板。

3. 根据权利要求 1 所述的建筑板，其特征在于：一侧所述木质复合板外部涂有硅藻泥。

建筑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，尤其涉及建筑板。

背景技术

[0002] 随着城市的建设和发展，交通、工业和建筑带来的噪音越来越严重，极大地干扰了人们的工作、学习和睡眠，为此，许多的房屋装修、建筑工程上采用了许多的隔音设施。目前，市场上在售的隔音板多采用单层设计，并且造价偏高，但这种隔音板的隔音和吸音效果并不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种结构简单，造价低廉，且隔音和吸音效果明显的建筑板。

[0004] 建筑板，包括隔音保温板、玻璃纤维棉、有机树脂防火板和木质复合板，所述隔音保温板内部密封形成真空室，所述玻璃纤维棉位于所述隔音保温板的外部两侧，所述玻璃纤维棉的外侧设有所述有机树脂防火板，所述建筑板的两侧最外层为所述木质复合板。

[0005] 优选的，所述隔音保温板采用秸秆板。

[0006] 优选的，一侧所述木质复合板外部涂有硅藻泥。

[0007] 本实用新型采用双层复合结构，通过把隔音保温板内部设计为真空，使之具有很好的隔音功能，又通过玻璃纤维棉和硅藻泥的吸音功能，使声波在几次的吸收和隔离过程中达到消除的目的，并且本实用新型设计合理，使用方便，效果明显，材料成本低。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图中，1- 隔音保温板，2- 玻璃纤维棉，3- 有机树脂防火板，4- 木质复合板，5- 硅藻泥，6- 真空室。

具体实施方式

[0011] 建筑板，包括隔音保温板 1、玻璃纤维棉 2、有机树脂防火板 3 和木质复合板 4，所述隔音保温板 1 内部密封形成真空室 6，真空室的设置保证了隔音效果；所述隔音保温板 1 采用秸秆板，不仅保温隔音，而且造价低；所述玻璃纤维棉 2 位于所述隔音保温板 1 的外部两侧，玻璃纤维棉均有很好的吸音效果；所述玻璃纤维棉 2 的外侧设有所述有机树脂防火板 3，双层防火板的设置，不仅具有一定的隔音功能，还增加了所述建筑板的防火性能；所述建筑板的两侧最外层为所述木质复合板 4，均有加固和支撑的作用，其中一侧所述木质复合板 4 外部涂有硅藻泥 5，不仅有很好的吸音效果，还可以防湿防潮的功能。

[0012] 本实用新型采用双层复合结构，使用时，声波经过第一层木质复合板 4 和玻璃纤维棉 2 时，部分会被吸收，经过真空隔音保温板时，将被极大地消弱，再经过第二层木质复

合板 4 和玻璃纤维棉 2 时，只剩下微弱的声波，最后经过硅藻泥 5 的吸收，声波基本被消除。

[0013] 以上所述的本实用新型实施方式，并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

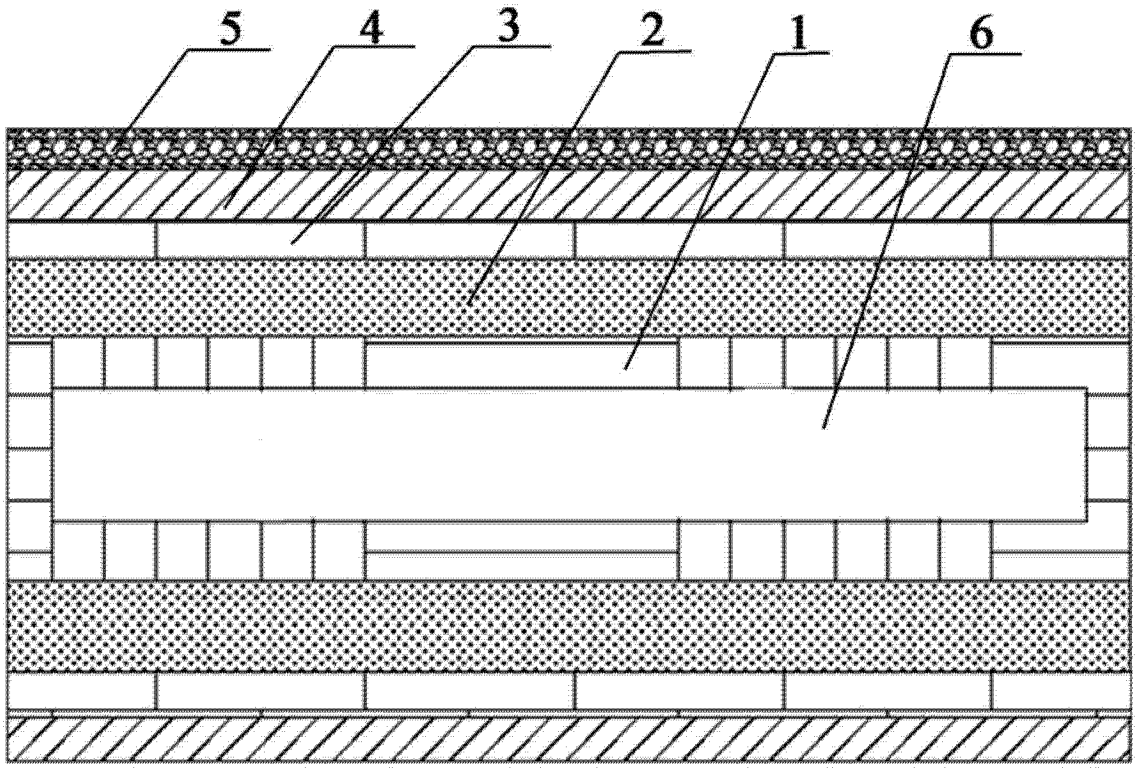


图 1