



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210421618 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920901024.2

(22)申请日 2019.06.15

(73)专利权人 浙江安驰建设有限公司

地址 310000 浙江省杭州市富阳区场口镇
场口新区百丈畈2号路1号

(72)发明人 凌利锋

(51)Int.Cl.

E04C 2/30(2006.01)

E04B 1/86(2006.01)

E04B 2/00(2006.01)

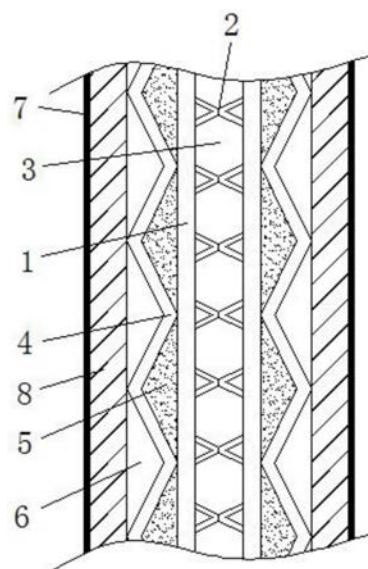
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种房屋建设用降噪型板墙

(57)摘要

本实用新型涉及房屋建设技术领域,尤其是一种房屋建设用降噪型板墙,包括两个薄木板,两个所述薄木板相互平行设置,两个所述薄木板相互靠近的侧面上共同且等距固定设有支撑机构,两个所述薄木板之间填充有硅藻泥,两个所述薄木板相互远离的侧面上均粘接有折线形的防火板,所述防火板远离薄木板的一侧竖直粘接有隔音板,所述防火板和薄木板之间构成多个第一空腔,多个所述第一空腔中均填充有隔音棉,所述防火板和隔音板之间构成多个第二空腔。本实用新型中,在两个木板之间填充的硅藻泥、防火板两侧的隔音棉和石棉、隔音板均具有隔音的效果,均能够起到降噪的作用,进而能够保证该板墙具有良好的隔音效果,更能满足人们对隔音板墙的要求。



1. 一种房屋建设用降噪型板墙,包括两个薄木板(1),其特征在于,两个所述薄木板(1)相互平行设置,两个所述薄木板(1)相互靠近的侧面上共同且等距固定设有支撑机构(2),两个所述薄木板(1)之间填充有硅藻泥(3),两个所述薄木板(1)相互远离的侧面上均粘接有折线形的防火板(4),所述防火板(4)远离薄木板(1)的一侧竖直粘接有隔音板(7),所述防火板(4)和薄木板(1)之间构成多个第一空腔,多个所述第一空腔中均填充有隔音棉(5),所述防火板(4)和隔音板(7)之间构成多个第二空腔,多个所述第二空腔中填充有石棉(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用降噪型板墙,其特征在于,所述支撑机构(2)包括大于号形状的第一支撑架(9)和小于号形状的第二支撑架(10),所述第二支撑架(10)的顶端粘接在第一支撑架(9)的顶端上,所述第二支撑架(10)和第一支撑架(9)相互远离的一端分别粘接在两个薄木板(1)相互靠近的侧面上。

3. 根据权利要求2所述的一种房屋建设用降噪型板墙,其特征在于,所述第一支撑架(9)和第二支撑架(10)均由轻钢杆制成。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用降噪型板墙,其特征在于,所述防火板(4)包括石棉板(11),所述石棉板(11)两侧面上分别粘接有第一云母片(12)和第二云母片(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用降噪型板墙,其特征在于,所述隔音板(7)远离防火板(4)的侧面上粘接有壁纸(8),所述壁纸(8)为无纺布制成。

一种房屋建设用降噪型板墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房屋建设技术领域,尤其涉及一种房屋建设用降噪型板墙。

背景技术

[0002] 房屋建设是指各类房屋建筑及其附属设施和与其配套的线路、管道、设备安装工程及室内外装修工程。在房屋建设中,通常会使用板墙来对空间进行隔离,随着人民生活节奏的加快,人们更加需要安静的环境来休息,但是现有的板墙降噪效果差,利用该板墙隔离出的空间不能给人们提供一个安静的环境来休息,因此需要一种房屋建设用降噪型板墙来满足需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种房屋建设用降噪型板墙。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种房屋建设用降噪型板墙,包括两个薄木板,两个所述薄木板相互平行设置,两个所述薄木板相互靠近的侧面上共同且等距固定设有支撑机构,两个所述薄木板之间填充有硅藻泥,两个所述薄木板相互远离的侧面上均粘接有折线形的防火板,所述防火板远离薄木板的一侧竖直粘接有隔音板,所述防火板和薄木板之间构成多个第一空腔,多个所述第一空腔中均填充有隔音棉,所述防火板和隔音板之间构成多个第二空腔,多个所述第二空腔中填充有石棉。

[0006] 优选的,所述支撑机构包括大于号形状的第一支撑架和小于号形状的第二支撑架,所述第二支撑架的顶端粘接在第一支撑架的顶端上,所述第二支撑架和第一支撑架相互远离的一端分别粘接在两个薄木板相互靠近的侧面上。

[0007] 优选的,所述第一支撑架和第二支撑架均由轻钢杆制成。

[0008] 优选的,所述防火板包括石棉板,所述石棉板两侧面上分别粘接有第一云母片和第二云母片。

[0009] 优选的,所述隔音板远离防火板的侧面上粘接有壁纸,所述壁纸为无纺布制成。

[0010] 本实用新型提出的一种房屋建设用降噪型板墙,有益效果在于:

[0011] 1、本实用新型中,在两个木板之间填充的硅藻泥、防火板两侧的隔音棉和石棉、隔音板均具有隔音的效果,均能够起到降噪的作用,进而能够保证该板墙具有良好的隔音效果,更能满足人们对隔音板墙的要求。

[0012] 2、本实用新型中,在暴露的隔音板侧面上粘接的壁纸是由无纺布制成的,无纺布壁纸不仅能够满足人们对室内装饰的艺术追求,还具有吸音的作用,能够进一步的提高该板墙的隔音效果。

[0013] 3、本实用新型中,在板墙内部设置有防火板,防火板又由石棉板、第一云母片和第二云母片组成,防火板不仅能够起到隔离支撑的作用,还让该板墙具有良好的防火性能,提

高该板墙使用时的安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种房屋建设用降噪型板墙的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种房屋建设用降噪型板墙的支撑机构的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种房屋建设用降噪型板墙的防火板的结构示意图。

[0017] 图中：薄木板1、支撑机构2、硅藻泥3、防火板4、隔音棉5、石棉6、隔音板7、壁纸8、第一支撑架9、第二支撑架10、石棉板11、第一云母片12、第二云母片13。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3，一种房屋建设用降噪型板墙，包括两个薄木板1，两个薄木板1相互平行设置，两个薄木板1相互靠近的侧面上共同且等距固定设有支撑机构2，支撑机构2包括大于号形状的第一支撑架9和小于号形状的第二支撑架10，第二支撑架10的顶端粘接在第一支撑架9的顶端上，第二支撑架10和第一支撑架9相互远离的一端分别粘接在两个薄木板1相互靠近的侧面上，第一支撑架9和第二支撑架10均由轻钢杆制成。轻钢杆制成的第一支撑架9和第二支撑架10不仅具有强度大的优点，还具有质量轻的优点，进而更方便人们搬运、安装该板墙。

[0020] 两个薄木板1之间填充有硅藻泥3，两个薄木板1相互远离的侧面上均粘接有折线形的防火板4，防火板4包括石棉板11，石棉板11两侧面上分别粘接有第一云母片12和第二云母片13，防火板4不仅能够起到隔离支撑的作用，还让该板墙具有良好的防火性能，提高该板墙使用时的安全性。

[0021] 防火板4远离薄木板1的一侧竖直粘接有隔音板7，防火板4和薄木板1之间构成多个第一空腔，多个第一空腔中均填充有隔音棉5，防火板4和隔音板7之间构成多个第二空腔，多个第二空腔中填充有石棉6。石棉6是由长度较短的石棉纤维材料制成的，石棉6从表面到内部均有相互连通的微孔，隔音棉5和硅藻泥3同样也是表面到内部均有相互连通的微孔，当声波入射到石棉6、隔音棉5和硅藻泥3表面时会激发微孔内部的空气振动，使空气与固体筋络产生相对运动，使得振动空气的动能转化为热能而耗散，从而达到吸声、降噪的效果。

[0022] 隔音板7远离防火板4的侧面上粘接有壁纸8，壁纸8为无纺布制成。无纺布壁纸不仅能够满足人们对室内装饰的艺术追求，还具有吸音的作用，能够进一步的提高该板墙的隔音效果。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

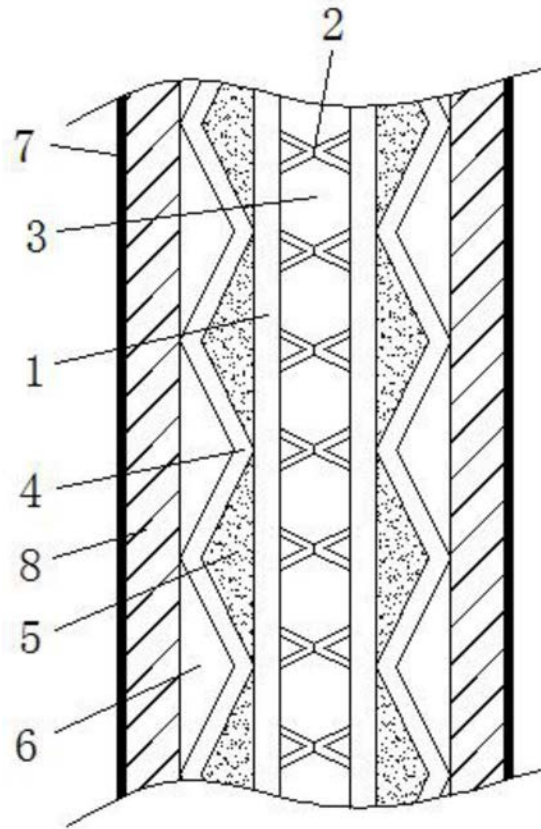


图1

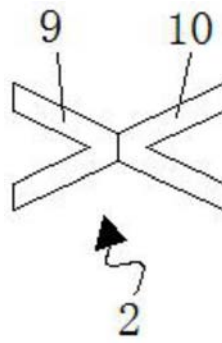


图2

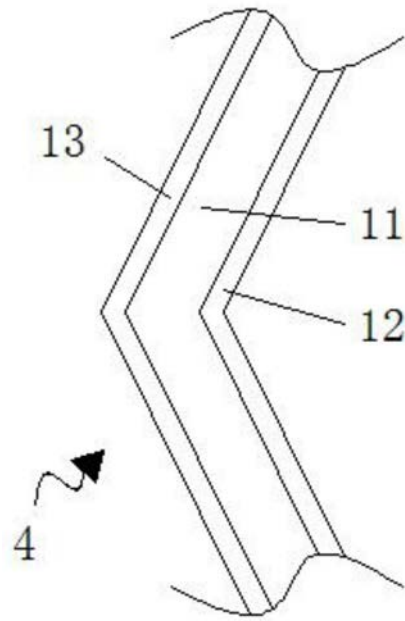


图3