



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205577248 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620331324.8

(22)申请日 2016.04.20

(73)专利权人 达州市国鸿建筑节能工程有限公司

地址 635002 四川省达州市通川区西外镇
柏阁社区

(72)发明人 邹绍国

(51)Int.Cl.

E04C 2/288(2006.01)

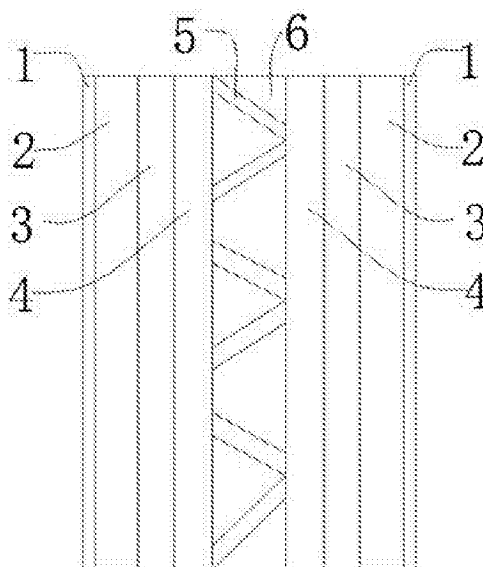
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型轻质防火隔墙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型轻质防火隔墙板,包括钢铁支撑架、耐火水泥层、酚醛树脂防火层、隔音石膏板,所述钢铁支撑架之间设置所述耐火水泥层,所述耐火水泥层外侧设置所述酚醛树脂防火层,所述酚醛树脂防火层外侧设置所述隔音石膏板,所述隔音石膏板外侧设置聚乙烯保温层,所述聚乙烯保温层外侧设置装饰板。有益效果在于:设置所述钢铁支撑架,在火灾发生时候,墙体不易变形,设置所述酚醛树脂防火层和所述耐火水泥层起到了双层防火的作用,防火效果好。



1. 一种新型轻质防火隔墙板, 其特征在于: 包括钢铁支撑架、耐火水泥层、酚醛树脂防火层、隔音石膏板, 所述钢铁支撑架之间设置所述耐火水泥层, 所述耐火水泥层外侧设置所述酚醛树脂防火层, 所述酚醛树脂防火层外侧设置所述隔音石膏板, 所述隔音石膏板外侧设置聚乙烯保温层, 所述聚乙烯保温层外侧设置装饰板。

2. 根据权利要求1所述的一种新型轻质防火隔墙板, 其特征在于: 所述耐火水泥层固定在所述钢铁支撑架之间, 所述酚醛树脂防火层与所述耐火水泥层相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型轻质防火隔墙板, 其特征在于: 所述隔音石膏板与所述酚醛树脂防火层通过粘合剂相连接, 所述聚乙烯保温层通过粘合剂与所述隔音石膏板连接在一起, 所述装饰板与所述聚乙烯保温层连接。

一种新型轻质防火隔墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防火隔墙板领域,特别是涉及一种新型轻质防火隔墙板。

背景技术

[0002] 隔墙板是指JG/T169-2005《建筑隔墙用轻质条板》规定的用于建筑物内部隔墙的墙体预制条板,隔墙板包括玻璃纤维增强水泥条板、玻璃纤维增强石膏空心条板、钢丝(钢丝网)增强水泥条板、轻混凝土条板、复合夹芯轻质条板等等。全称是建筑隔墙用轻质条板,作为一般工业建筑、居住建筑、公共建筑工程的非承重内隔墙主要材料。以轻质隔墙条板作为一般工业建筑、居住建筑、公共建筑工程的非承重内隔墙的工程属于轻质隔墙工程。国家大力推广的第三代节能环保隔墙板,具有防潮、抗震隔音、防火保温、占地小、强度好、施工便捷等优点,广泛的被用于各种活动板房或办公楼、酒店、住宅小区等框架结构建筑物内的隔墙。申请号:201110099670. X防火轻质墙板包括上、下两层防火面板,在上、下两层防火面板之间固定设置有防火支撑板,所述的防火支撑板的横截面呈凹凸形状,并且凹、凸形状相互间隔设置。申请号:201420202946. 1一种可拼接轻质防火隔墙板,它包括防火板外层、所述防火板外层的两端分别设有凹槽和凸节,所述防火板外层内设防火里层。虽然上述的两个专利都在一定程度上,具有防火的功能,但是在高温灼烧的情况下,容易发生变形,而且功能单一,虽然具有防火性能,但是不能保温、隔音,实用性不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型轻质防火隔墙板。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种新型轻质防火隔墙板,包括钢铁支撑架、耐火水泥层、酚醛树脂防火层、隔音石膏板,所述钢铁支撑架之间设置所述耐火水泥层,所述耐火水泥层外侧设置所述酚醛树脂防火层,所述酚醛树脂防火层外侧设置所述隔音石膏板,所述隔音石膏板外侧设置聚乙烯保温层,所述聚乙烯保温层外侧设置装饰板。

[0006] 上述结构中,所述装饰板设置在最外层,用来起装饰作用,所述聚乙烯保温层用来保温,聚乙烯保温层是采用特殊工艺生产的,其泡孔为闭孔结构,其有隔热、保湿、防结露、抗老化特性,使用户室内冬暖夏凉,所述隔音石膏板用来起隔音的作用,隔音石膏板是以建筑石膏为主要原料制成的一种材料,它是一种重量轻、强度较高、厚度较薄、加工方便以及隔音绝热和防火性能较好的建筑材料,所述酚醛树脂防火层起防火作用,酚醛树脂防火层最重要的特征就是耐高温性,即使在非常高的温度下,也能保持其结构的整体性和尺寸的稳定性,所述耐火水泥层是主要防火部分,所述钢铁支撑架用来支撑墙体。

[0007] 为了进一步提高防火效果,所述耐火水泥层固定在所述钢铁支撑架之间,所述酚醛树脂防火层与所述耐火水泥层相连接。

[0008] 为了进一步提高防火效果,所述隔音石膏板与所述酚醛树脂防火层通过粘合剂相连接,所述聚乙烯保温层通过粘合剂与所述隔音石膏板连接在一起,所述装饰板与所述聚

乙烯保温层连接。

[0009] 有益效果在于：设置所述钢铁支撑架，在火灾发生时候，墙体不易变形，设置所述酚醛树脂防火层和所述耐火水泥层起到了双层防火的作用，防火效果好。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述一种新型轻质防火隔墙板的主视图。

[0011] 1、装饰板；2、聚乙烯保温层；3、隔音石膏板；4、酚醛树脂防火层；5、钢铁支撑架；6、耐火水泥层。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图1所示，一种新型轻质防火隔墙板，包括钢铁支撑架5、耐火水泥层6、酚醛树脂防火层4、隔音石膏板3，钢铁支撑架5之间设置耐火水泥层6，耐火水泥层6其主要的防火作用，耐火水泥层6外侧设置酚醛树脂防火层4，酚醛树脂防火层4起初步防火作用，酚醛树脂防火层4外侧设置隔音石膏板3，隔音石膏板3起隔音的作用，隔音石膏板3外侧设置聚乙烯保温层2，聚乙烯保温层2起保温作用，聚乙烯保温层2外侧设置装饰板1，装饰板1起装饰作用。

[0014] 上述结构中，装饰板1设置在最外层，用来起装饰作用，聚乙烯保温层2用来保温，聚乙烯保温层2是采用特殊工艺生产的，其泡孔为闭孔结构，其有隔热、保湿、防结露、抗老化特性，使用户室内冬暖夏凉，隔音石膏板3用来起隔音的作用，隔音石膏板3是以建筑石膏为主要原料制成的一种材料，它是一种重量轻、强度较高、厚度较薄、加工方便以及隔音绝热和防火性能较好的建筑材料，酚醛树脂防火层4起防火作用，酚醛树脂防火层4最重要的特征就是耐高温性，即使在非常高的温度下，也能保持其结构的整体性和尺寸的稳定性，耐火水泥层6是主要防火部分，钢铁支撑架5用来支撑墙体。

[0015] 为了进一步提高防火效果，耐火水泥层6固定在钢铁支撑架5之间，酚醛树脂4防火层与耐火水泥层6相连接，隔音石膏板3与酚醛树脂防火层4通过粘合剂相连接，聚乙烯保温层2通过粘合剂与隔音石膏板3连接在一起，装饰板1与聚乙烯保温层2连接。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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效物界定。

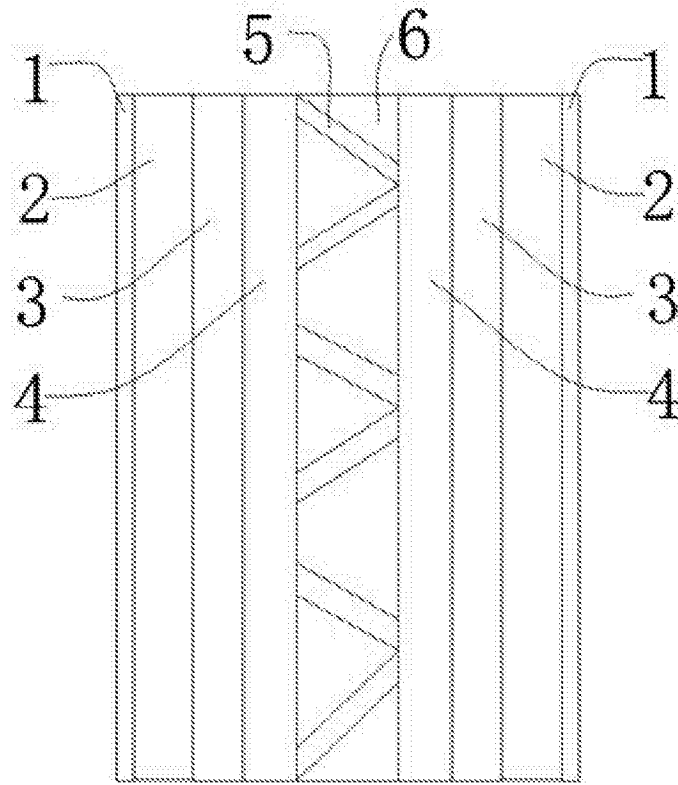


图1