



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202416689 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201220028369. X

(22) 申请日 2012. 01. 16

(73) 专利权人 张昌茂

地址 315511 浙江省奉化市尚田镇(大岙)  
工业区奉化市中广新型建筑材料厂

(72) 发明人 张昌茂 胡宏达 张宝茂 吕永伟

(51) Int. Cl.

E04C 2/296 (2006. 01)

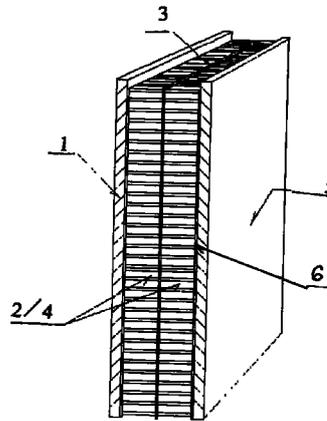
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种硬质耐水防火隔墙板

(57) 摘要

本实用新型是一种硬质耐水防火隔墙板,由至少五层材料复合组成,两表面层是硬质材料压制成的耐水层,往里面两层是采用蜂窝纸芯板填充的隔音层,中间层是牛皮纸阻燃层,每层之间用粘结剂粘接后模压而成。其中的硬质材料采用石膏、蛭石、轻质碳酸钙、掺玻璃纤维水泥一类的耐水阻燃材料,往里面两层用蜂窝纸芯板填充,中间层牛皮纸用阻燃剂进行浸渍处理。所以不但具有耐水、阻燃、隔音的功能,而且质地坚挺、质量较轻,适合作卫生间、厨房等潮湿环境的分隔墙。



1. 一种硬质耐水防火隔墙板,由至少五层材料复合组成,其特征是两表面层是硬质材料模压成的耐水层(1、5),从表面层往里面两层是蜂窝状纸芯板制成的隔音层(2、4),中间层是用阻燃剂浸渍过的牛皮纸制成的阻燃层(3),所述耐水层(1、5)、隔音层(2、4)、阻燃层(3)之间用粘结剂(6)粘接后模压而成。

## 一种硬质耐水防火隔墙板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑板材领域，具体指一种用于分隔房间的硬质耐水防火隔墙板。

### 背景技术

[0002] 现代建筑物多数都采用框架结构，在内部再用隔断材料进行分间。分隔用的材料除了传统的空芯砖外，为了进一步减轻架空过梁的承重负荷，近年来内部分隔墙多采用轻质材料，如：水泥轻质砖、石膏板；也有的用三夹板、刨花板、宝丽板等等。但水泥砖、石膏板等还嫌沉重，且厚度还嫌占用房间内的可用面积。而刨花板、宝丽板则防火性能欠佳。前不久本申请人发明了一种既轻薄、又防火的轻质防火隔墙板，为建筑装修增添了一种新的隔断材料。但是该板虽然能防火，却不耐水，因此不能用于卫生间、厨房等有水的环境作隔墙板。为此本申请人又设计了一种耐水的防火隔墙板，可解决卫生间、厨房等处的分隔问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是：给框架结构楼房提供一种耐水防火的隔墙板，以解决卫生间、厨房等有水环境的分隔问题。

[0004] 本实用新型解决技术问题的技术方案是：一种硬质耐水防火隔墙板，由至少五层材料复合组成，其中两表面层是硬质材料模压成的耐水层，往里面两层是采用蜂窝状纸芯板的隔音层，中间层是牛皮纸的阻燃层，所述耐水层、隔音层和阻燃层之间用粘结剂粘接后经模压成型。

[0005] 本实用新型中的硬质材料采用石膏、蛭石、轻质碳酸钙、掺玻璃纤维水泥一类的耐水、防火材料，往里面两层用蜂窝状纸芯板填充，中间阻燃层是经过阻燃剂浸渍处理的牛皮纸，所以不但具有耐水、阻燃、隔音的功能，而且质地坚挺、质量较轻，并具有一定强度，符合卫生间、厨房等潮湿环境作分隔墙的使用要求。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0007] 图中各部名称及编号：1--耐水层、2--隔音层、3--阻燃层、4--隔音层、5--耐水层、6--粘结剂。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，一种硬质耐水防火隔墙板，由至少五层材料复合组成，外面的两表面层是采用石膏、蛭石、轻质碳酸钙、掺玻璃纤维水泥等硬质、耐水、防火材料模压成的耐水层，往里面两层是采用质量较轻的蜂窝状纸芯板作填充的隔音层 2、4，中间层是经过阻燃剂浸渍处理的牛皮纸制作的阻燃层 3，所述耐水层 1、5、隔音层 2、4 和阻燃层 3 之间用粘结剂 6 粘接后经模压成型。

[0009] 该板不但具有耐水、阻燃、隔音的功能,而且质地坚挺、质量较轻,并具有一定强度,符合卫生间、厨房等潮湿环境作分隔墙的使用要求,其表面仍可用其他装饰材料贴面。

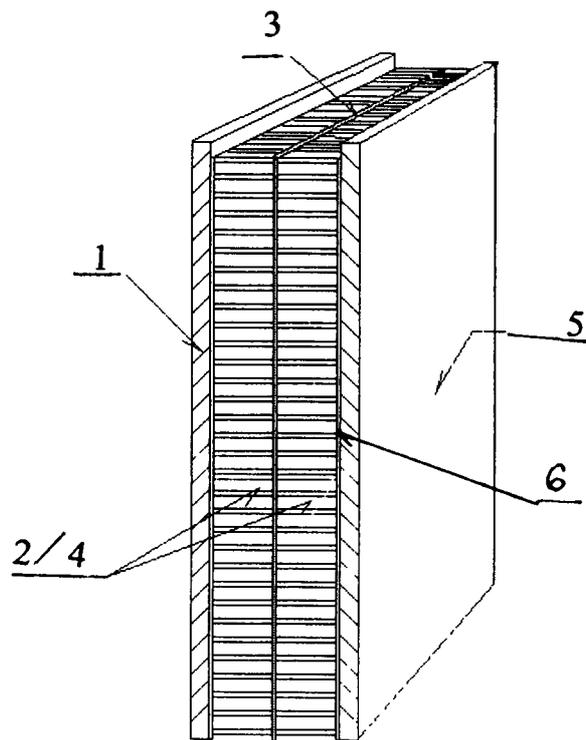


图 1