



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205330060 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620091767. 4

(22) 申请日 2016. 01. 30

(73) 专利权人 河南职业技术学院

地址 453400 河南省郑州市郑东新区龙子湖
高校园区祭城路

(72) 发明人 马博 陈晨 孙宇瀚

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

E04F 13/26(2006. 01)

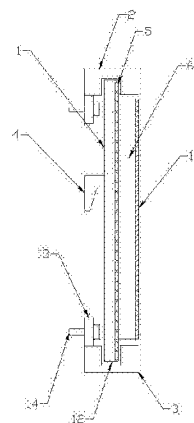
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种室内设计用装饰墙板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种室内设计用装饰墙板,它包括基板和与基板上下两端连接的上脚板和下脚板,基板的后侧面中部横向设置有固定挂钩,基板的一侧的侧面设置有防水层,防水层侧面的中部设置有隔音板,隔音板的两端设置有连接板,隔音板的中心设置有空腔,空腔的一侧设置有吸音材料,吸音材料设置为锯齿形结构,空腔的另一侧的侧面设置有防噪音凸起,隔音板的侧面设置有防火板,上脚板和下脚板设置有安装槽,上脚板和下脚板的一侧设置有安装板,安装板设置有一端设置有固定螺栓,具有结构简单、设计合理、安装拆卸方便、隔音效果好、防火耐火效果好的优点。



1. 一种室内设计用装饰墙板,它包括基板和与基板上下两端连接的上脚板和下脚板,其特征在于:所述的基板的后侧面中部横向设置有固定挂钩,基板的一侧的侧面设置有防水层,所述的防水层侧面的中部设置有隔音板,所述的隔音板的两端设置有连接板,隔音板的中心设置有空腔,所述的空腔的一侧设置有吸音材料,所述的吸音材料设置为锯齿形结构,空腔的另一侧的侧面设置有防噪音凸起,隔音板的侧面设置有防火板,所述的上脚板和下脚板设置有安装槽,上脚板和下脚板的一侧设置有安装板,所述的安装板设置有固定螺栓。

2. 根据权利要求1所述的一种室内设计用装饰墙板,其特征在于:所述的固定挂钩设置有与垂直方向 60° 夹角。

3. 根据权利要求1所述的一种室内设计用装饰墙板,其特征在于:所述的隔音板内设置有吸音孔。

4. 根据权利要求1所述的一种室内设计用装饰墙板,其特征在于:所述的安装板的厚度为上脚板和下脚板边缘厚度的三分之一。

5. 根据权利要求1所述的一种室内设计用装饰墙板,其特征在于:所述的防水层与基板粘结。

6. 根据权利要求1所述的一种室内设计用装饰墙板,其特征在于:所述的隔音板与基板通过连接板螺栓连接。

一种室内设计用装饰墙板

技术领域

[0001] 本实用新型及装饰材料技术领域,特别涉及一种室内设计用装饰墙板。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对家居装修的要求越来越高,传统墙纸、刷漆等墙面装修手段已经远远不能满足人们的需要,墙面的木板、实木装修以逐渐的被普及,但是目前的墙面的木板、实木装修多是采用整体的胶粘固定或螺钉固定,拆装非常的麻烦,装饰效果差,且由于大量的采用胶水固定,不环保,长期居住,极易对人体造成伤害,而且采用木质的装饰防火效果极差,一旦出现火源极易造成恶劣的后果,此外,现在装饰对于隔音要求较高,一般装饰不能满足需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种具有结构简单、设计合理、安装拆卸方便、隔音效果好、防火耐火效果好的室内设计用装饰墙板。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是这样实现的:一种室内设计用装饰墙板,它包括基板和与基板上下两端连接的上脚板和下脚板,所述的基板的后侧面中部横向设置有固定挂钩,基板的一侧的侧面设置有防水层,所述的防水层侧面的中部设置有隔音板,所述的隔音板的两端设置有连接板,隔音板的中心设置有空腔,所述的空腔的一侧设置有吸音材料,所述的吸音材料设置为锯齿形结构,空腔的另一侧的侧面设置有防噪音凸起,隔音板的侧面设置有防火板,所述的上脚板和下脚板设置有安装槽,上脚板和下脚板的一侧设置有安装板,所述的安装板设置有一端设置有固定螺栓。

[0005] 所述的固定挂钩设置有与垂直方向 60° 夹角。

[0006] 所述的隔音板内设置有吸音孔。

[0007] 所述的安装板的厚度为上脚板和下脚板边缘厚度的三分之一。

[0008] 所述的防水层与基板粘结。

[0009] 所述的隔音板与基板通过连接板螺栓连接。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种室内设计用装饰墙板,在使用中,采用在墙面上上下固定钉上脚板和下脚板,上脚板和下脚板是通过螺栓与墙面固定,这种固定方式牢靠,而且容易拆卸,然后在上脚板和下脚板的各自凹槽之间嵌入基板,并且基板的侧面设置有防水层,这样可以避免潮湿环境的影响,另外在基板一侧面设置有隔音板,起到良好的隔音效果,并且隔音板中部设置有空腔,在空腔一侧设置有锯齿形的吸音材料,空腔的另一侧设置有防噪音凸起,这种结构能够使得噪音传播方向分散,从而通过声波叠加抵消部分声音,同时通过吸音材料将噪音吸收,而且在隔音板内设置有吸音孔,可以进一步的降低噪音,此外,在装饰墙板的最外侧设置有防火板,这种结构的设计能够有效的放置火源对于墙板的影响,提高墙板的耐火性能,本实用新型具有结构简单、设计合理、安装拆卸方便、隔音效果好、防火耐火效果好的优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种室内设计用装饰墙板的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种室内设计用装饰墙板的隔音板结构示意图。

[0013] 图中:1、基板 2、上脚板 3、下脚板 4、固定挂钩 5、防水层 6、隔音板 7、连接板 8、空腔 9、吸音材料 10、防噪音凸起 11、防火板 12、安装槽 13、安装板 14、固定螺栓 15、吸音孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1-2所示,一种室内设计用装饰墙板,它包括基板1和与基板1上下两端连接的上脚板2和下脚板3,所述的基板1的后侧面中部横向设置有固定挂钩4,基板1的一侧的侧面设置有防水层5,所述的防水层5侧面的中部设置有隔音板6,所述的隔音板6的两端设置有连接板7,隔音板6的中心设置有空腔8,所述的空腔8的一侧设置有吸音材料9,所述的吸音材料9设置为锯齿形结构,空腔8的另一侧的侧面设置有防噪音凸起10,隔音板6的侧面设置有防火板11,所述的上脚板2和下脚板3设置有安装槽12,上脚板2和下脚板3的一侧设置有安装板13,所述的安装板13设置有固定螺栓14。

[0017] 本实用新型一种室内设计用装饰墙板,在使用中,采用在墙面上下固定钉上脚板和下脚板,上脚板和下脚板是通过螺栓与墙面固定,这种固定方式牢靠,而且容易拆卸,然后在上脚板和下脚板的各自凹槽之间嵌入基板,并且基板的侧面设置有防水层,这样可以避免潮湿环境的影响,另外在基板一侧面设置有隔音板,起到良好的隔音效果,并且隔音板中部设置有空腔,在空腔一侧设置有锯齿形的吸音材料,空腔的另一侧设置有防噪音凸起,这种结构能够使得噪音传播方向分散,从而通过声波叠加抵消部分声音,同时通过吸音材料将噪音吸收,而且在隔音板内设置有吸音孔,可以进一步的降低噪音,此外,在装饰墙板的最外侧设置有防火板,这种结构的设计能够有效的放置火源对于墙板的影响,提高墙板的耐火性能,本实用新型具有结构简单、设计合理、安装拆卸方便、隔音效果好、防火耐火效果好的优点。

[0018] 实施例2

[0019] 如图1-2所示,一种室内设计用装饰墙板,它包括基板1和与基板1上下两端连接的上脚板2和下脚板3,所述的基板1的后侧面中部横向设置有固定挂钩4,基板1的一侧的侧面设置有防水层5,所述的防水层5侧面的中部设置有隔音板6,所述的隔音板6的两端设置有连接板7,隔音板6的中心设置有空腔8,所述的空腔8的一侧设置有吸音材料9,所述的吸音材料9设置为锯齿形结构,空腔8的另一侧的侧面设置有防噪音凸起10,隔音板6的侧面设置有防火板11,所述的上脚板2和下脚板3设置有安装槽12,上脚板2和下脚板3的一侧设置有安装板13,所述的安装板13设置有固定螺栓14。

[0020] 所述的固定挂钩4设置有与垂直方向 60° 夹角。

[0021] 所述的隔音板6内设置有吸音孔15。

[0022] 所述的安装板13的厚度为上脚板2和下脚板3边缘厚度的三分之一。

[0023] 所述的防水层5与基板1粘结。

[0024] 所述的隔音板6与基板1通过连接板7螺栓连接。

[0025] 本实用新型一种室内设计用装饰墙板,在使用中,采用在墙面上上下固定钉上脚板和下脚板,上脚板和下脚板是通过螺栓与墙面固定,这种固定方式牢靠,而且容易拆卸,然后在上脚板和下脚板的各自凹槽之间嵌入基板,并且基板的侧面设置有防水层,这样可以避免潮湿环境的影响,另外在基板一侧面设置有隔音板,起到良好的隔音效果,并且隔音板中部设置有空腔,在空腔一侧设置有锯齿形的吸音材料,空腔的另一侧设置有防噪音凸起,这种结构能够使得噪音传播方向分散,从而通过声波叠加抵消部分声音,同时通过吸音材料将噪音吸收,而且在隔音板内设置有吸音孔,可以进一步的降低噪音,此外,在装饰墙板的最外侧设置有防火板,这种结构的设计能够有效的放置火源对于墙板的影响,提高墙板的耐火性能,本实用新型具有结构简单、设计合理、安装拆卸方便、隔音效果好、防火耐火效果好的优点。

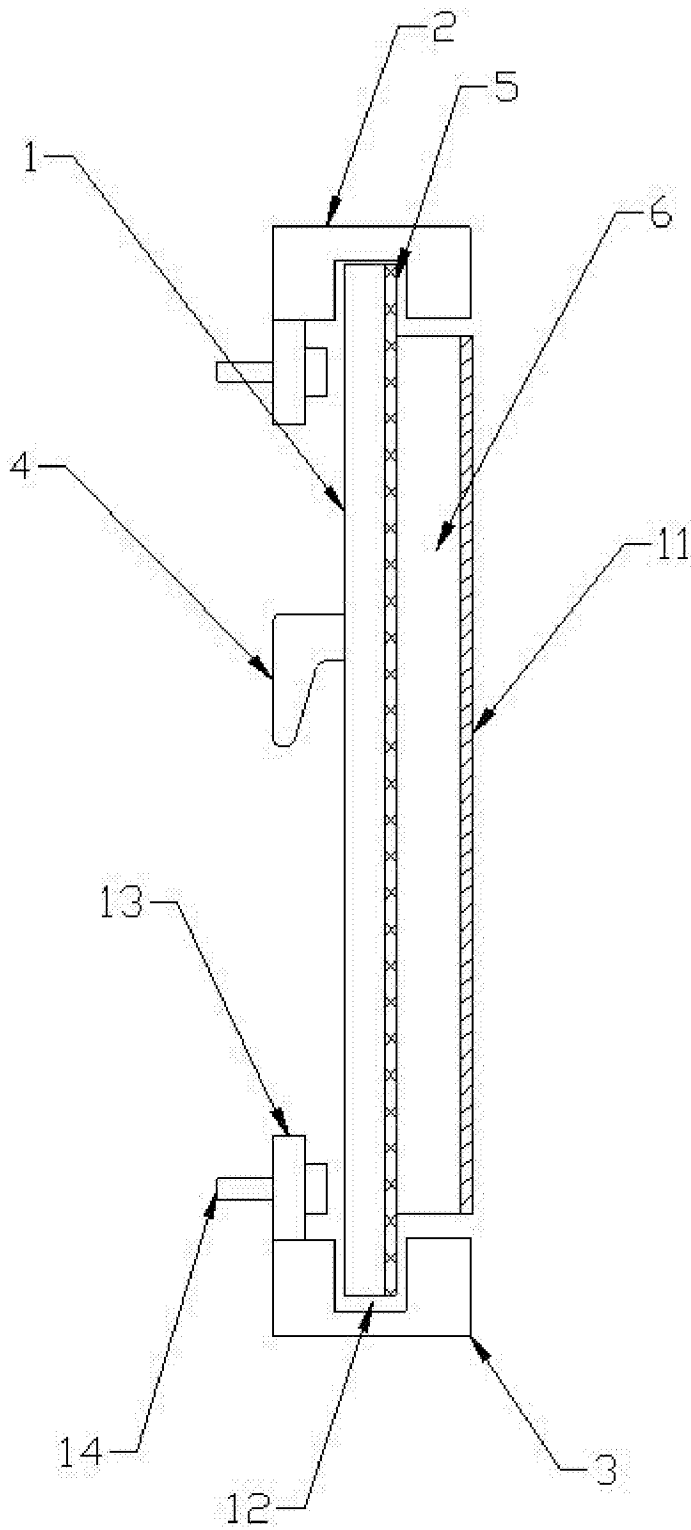


图1

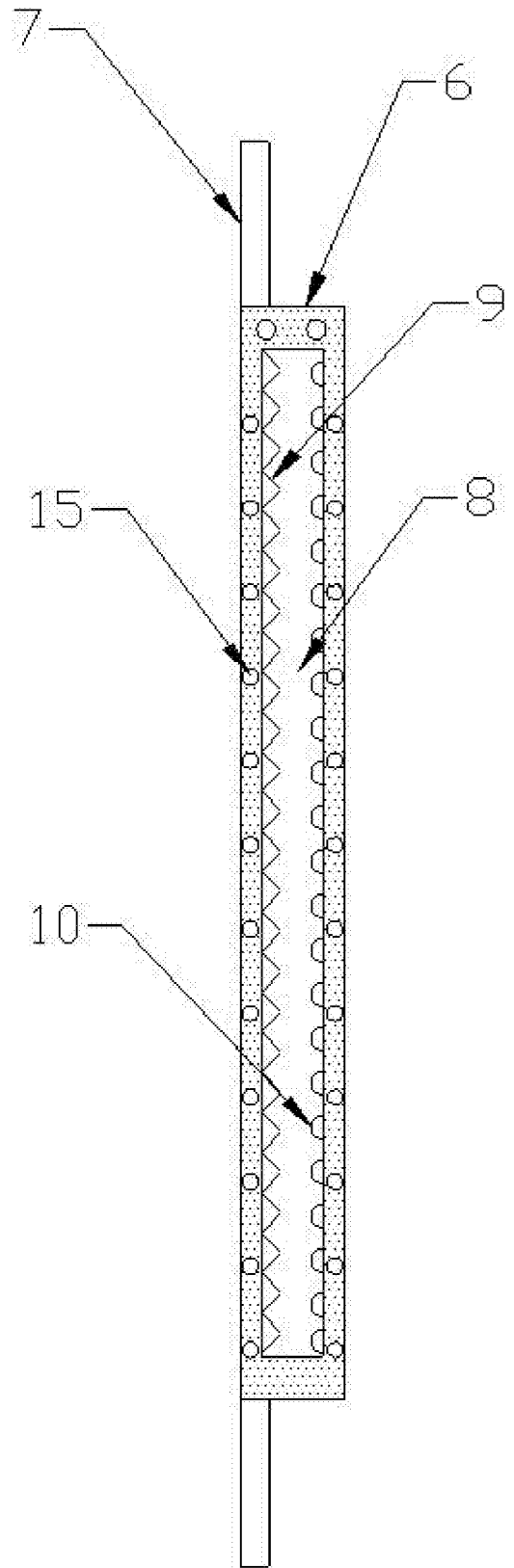


图2