



(21) 申请号 202222183769.4

E04B 2/82 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.19

(73) 专利权人 邵良进

地址 226300 江苏省南通市通州区川姜镇  
川港居委会十二组48-1号

(72) 发明人 邵良进 沙耀华

(74) 专利代理机构 北京广溢知识产权代理有限公司 16001

专利代理师 李枝玲

(51) Int. Cl.

E04C 2/296 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

E04C 2/38 (2006.01)

E04B 1/86 (2006.01)

E04B 2/74 (2006.01)

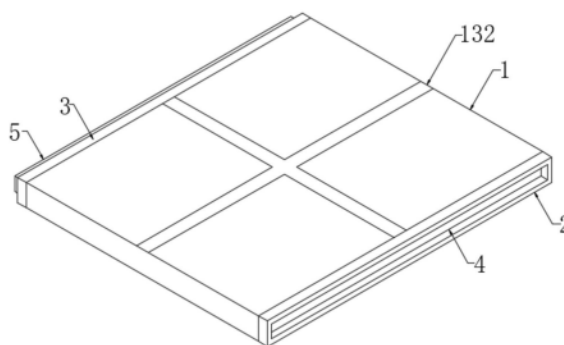
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保降噪隔板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保降噪隔板,包括隔板主体,隔板主体包括固定框、硬质板和漆板,固定框顶端开设有放置腔,放置腔内部设有多个折边板,且放置腔与折边板之间填充有玻璃棉,通过设置有固定框、硬质板、漆板、泡沫玻璃板、折边板、玻璃棉,通过将固定框、硬质板和漆板相互粘结固定形成隔板,且在硬质板一端开开放置槽,放置槽内壁设有泡沫玻璃板,固定框顶端开设的放置腔与折边板之间填充有玻璃棉,相较于传统多层复合隔板质量更轻,相较于传统多层复合隔板质量更轻,且通过硬质板可以避免其它材质造成使用者中毒情况,提高安全性,整体更加环保,同时在泡沫玻璃板和玻璃棉相互作用下,对噪音双重降噪,隔音效果好。



1. 一种环保降噪隔板, 包括隔板主体 (1), 其特征在于: 所述隔板主体 (1) 包括固定框 (110)、硬质板 (120) 和漆板 (130), 所述固定框 (110) 顶端开设有放置腔 (111), 所述放置腔 (111) 内部设有多个折边板 (112), 且放置腔 (111) 与折边板 (112) 之间填充有玻璃棉 (113), 所述硬质板 (120) 一端开设有放置槽 (121), 所述放置槽 (121) 内壁固定设有泡沫玻璃板 (122)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保降噪隔板, 其特征在于: 所述隔板主体 (1) 的一侧固定设有第一安装块 (2), 所述隔板主体 (1) 的另一侧固定设有第二安装块 (3)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保降噪隔板, 其特征在于: 所述固定框 (110)、和硬质板 (120) 和漆板 (130) 通过树脂粘结剂粘结固定, 且硬质板 (120) 和漆板 (130) 数量均为两个。

4. 根据权利要求3所述的一种环保降噪隔板, 其特征在于: 其中一个所述漆板 (130) 的表面开设有十字槽 (131), 所述十字槽 (131) 的内壁设有十字防滑条 (132)。

5. 根据权利要求3所述的一种环保降噪隔板, 其特征在于: 两个所述硬质板 (120) 另一端的两侧均共同设置有支撑板 (123)。

6. 根据权利要求2所述的一种环保降噪隔板, 其特征在于: 所述第一安装块 (2) 的一侧开设有卡槽 (4), 所述第二安装块 (3) 的一侧固定设有卡块 (5)。

## 一种环保降噪隔板

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于隔板技术方向,具体涉及一种环保降噪隔板。

### 背景技术

[0002] 隔板是一种新型节能墙材料,随着建筑技术的发展,隔板应用越来越广泛,在日常生活中,噪声给大家的工作和生活带来了很大的影响,为降低噪声对日常生活工作影响,人们通过会在房间或者办公室装修的过程中,在墙体一侧安装一层隔板。

[0003] 现有生活,传统的隔板由多层实木复合而成,整体结构较重,且隔板采用的不是环保型结构,导致使用者可能会有中毒的情况,同时,传统的隔板隔音效果较差,无法有效对噪音进行阻隔。该现象成为本领域人员亟待解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有的装置一种环保降噪隔板,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种环保降噪隔板,包括隔板主体,其特征在于:所述隔板主体包括固定框、硬质板和漆板,所述固定框顶端开设有放置腔,所述放置腔内部设有多个折边板,且放置腔与折边板之间填充有玻璃棉,所述硬质板一端开设有放置槽,所述放置槽内壁固定设有泡沫玻璃板。

[0006] 本实用新型进一步说明,所述隔板主体的一侧固定设有第一安装块,所述隔板主体的另一侧固定设有第二安装块。

[0007] 本实用新型进一步说明,所述固定框、和硬质板和漆板通过树脂粘结剂粘结固定,且硬质板和漆板数量均为两个。

[0008] 本实用新型进一步说明,其中一个所述漆板的表面开设有十字槽,所述十字槽的内壁设有十字防滑条。

[0009] 本实用新型进一步说明,所述两个所述硬质板另一端的两侧均共同设置有支撑板。

[0010] 本实用新型进一步说明,所述第一安装块的一侧开设有卡槽,所述第二安装块的一侧固定设有卡块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型,通过设置有固定框、硬质板、漆板、泡沫玻璃板、折边板、玻璃棉,通过将固定框、硬质板和漆板相互粘结固定形成隔板,且在硬质板一端开设放置槽,放置槽内壁设有泡沫玻璃板,固定框顶端开设的放置腔与折边板之间填充有玻璃棉,相较于传统多层复合隔板质量更轻,相较于传统多层复合隔板质量更轻,且通过硬质板可以避免其它材质造成使用者中毒情况,提高安全性,整体更加环保,同时在泡沫玻璃板和玻璃棉相互作用下,对噪音双重降噪,隔音效果好。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的隔板主体内部平面结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的固定框内壁端部连接示意图;

[0016] 图中:1、隔板主体;110、固定框;111、放置腔;112、折边板;113、玻璃棉;120、硬质板;121、放置槽;122、泡沫玻璃板;123、支撑板;130、漆板;131、十字槽;132、十字防滑条;2、第一安装块;3、第二安装块;4、卡槽;5、卡块。

## 具体实施方式

[0017] 以下结合较佳实施例及其附图对本实用新型技术方案作进一步非限制性的详细说明。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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 图1-图3示出的是本实用新型一种环保降噪隔板的结构示意图,请参阅图1-图3为该种环保降噪隔板做详细的介绍,其主体结构包括:隔板主体1。

[0019] 实施例1

[0020] 隔板主体1包括固定框110、硬质板120和漆板130,硬质板120材质为竹木纤维,可以避免其它材质造成使用者中毒情况,提高安全性,固定框110顶端开设有放置腔111,放置腔111内部设有多个折边板112,折边板112为“V”字形折边板112,折边板112等距排布,同时折边板112两端分别与两个硬质板120一端接触,且放置腔111与折边板112之间填充有玻璃棉113,折边板112将玻璃棉113分隔成“V”字形,可以进一步提升隔板的降噪效果,通过设有玻璃棉113,可以增加隔板的降噪耐火性,硬质板120一端开设有放置槽121,放置槽121内壁固定设有泡沫玻璃板122,固定框110、和硬质板120和漆板130通过树脂粘结剂粘结固定,且硬质板120和漆板130数量均为两个,两个硬质板120分别固定设置在放置腔111内壁顶端和内壁的底端,其中一个漆板130的表面开设有十字槽131,十字槽131的内壁设有十字防滑条132,防滑条132材质为橡胶材质,且通过设有十字防滑条132,在隔板安装时增加其一侧与墙面之间的摩擦力,避免隔板在安装时施加力不够的情况下发生偏移,两个硬质板120另一端的两侧均共同设置有支撑板123。

[0021] 实施例2

[0022] 在实施例1的基础上,隔板主体1的一侧固定设有第一安装块2,隔板主体1的另一侧固定设有第二安装块3,第一安装块2的一侧开设有卡槽4,第二安装块3的一侧固定设有卡块5,卡块5与卡槽4形状大小相匹配,同时,第一安装块2和第二安装块3的高度与隔板主体1高度相同,使得第一安装块2与第二安装块3在卡合后,整体处于同一水平面,增加美观性。

[0023] 在具体使用时,首先将第一个隔板主体1设有十字防滑条132的一侧与墙面进行贴合,并向里按压第一个隔板主体1,然后将另一个隔板主体1设置第二安装块3的一侧与隔板主体1设置第一安装块2的一侧对准,并将第二个隔板主体1向第一个隔板主体1移动,直至

第二个隔板主体1一侧的卡块5与第一个隔板主体1一侧的卡槽4卡合,通过这种方式方便将两个隔音板进行精准定位安装,增加安装效率,其次,通过将固定框110、硬质板120和漆板130相互粘结固定形成隔板,且在硬质板120一端开设放置槽121,放置槽121内壁设有泡沫玻璃板122,固定框110顶端开设的放置腔111与折边板112之间填充有玻璃棉113,相较于传统多层复合隔板质量更轻,且通过硬质板120可以避免其它材质造成使用者中毒情况,提高安全性,整体更加环保,同时在泡沫玻璃板122和玻璃棉113相互作用下,降噪效果更加。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 最后需要指出的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

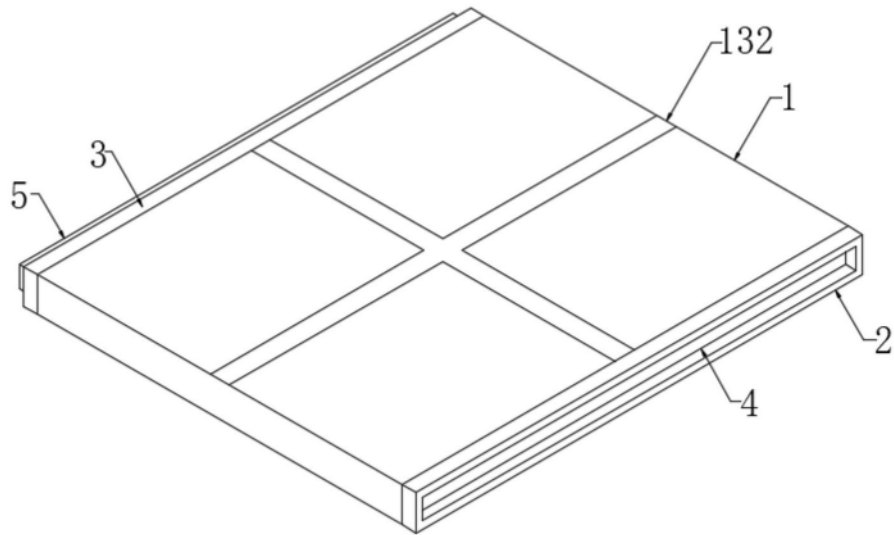


图1

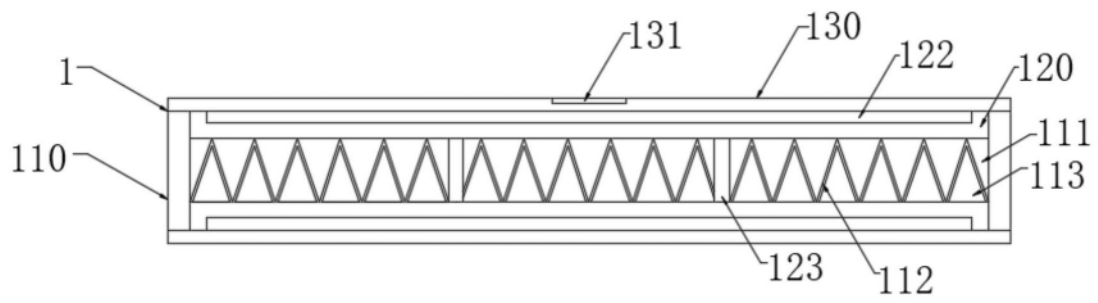


图2

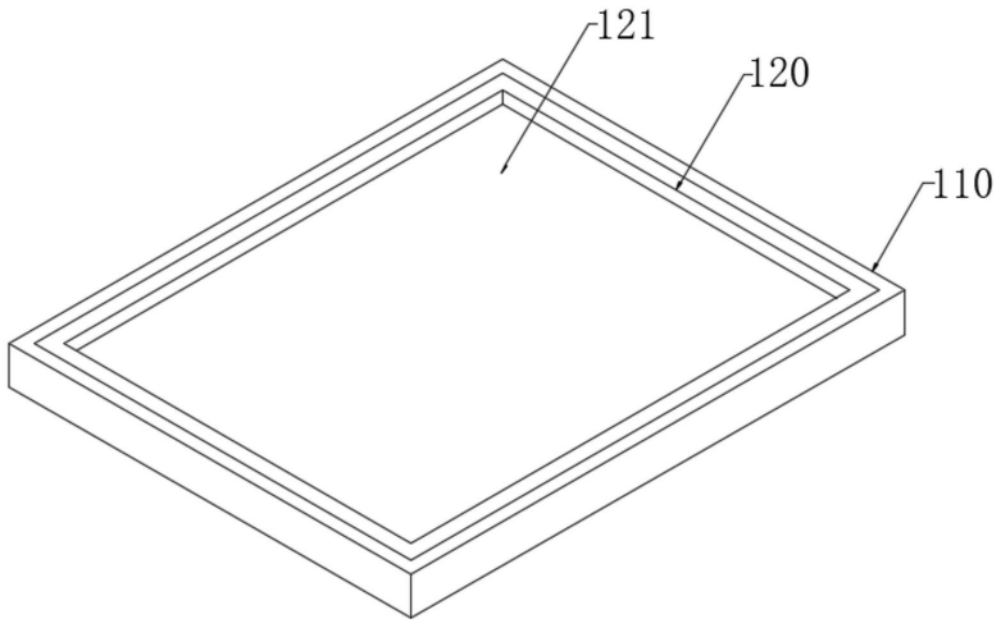


图3