



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219952518 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321368331.1

(22) 申请日 2023.05.31

(73) 专利权人 江苏万路建筑新材料科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市溧水区永阳街道天生桥大道688号

(72) 发明人 范浩 杨俊杰

(74) 专利代理机构 江苏智慧垠坤知识产权代理有限公司 32711

专利代理师 郭冬梅

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

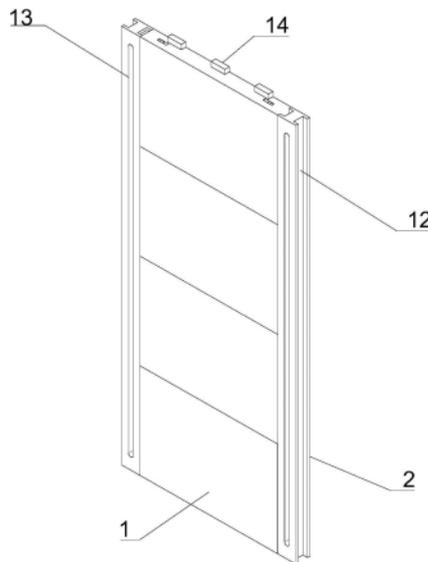
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑隔音装饰板

(57) 摘要

本实用新型涉及装饰板技术领域,且公开了一种建筑隔音装饰板,包括外饰板与安装架,外饰板内安装隔音板,且外饰板的两侧开设有块腔,外饰板内开设有弹簧腔,弹簧腔内设置销杆,销杆的外表面固定连接圆环,圆环的一端抵接弹簧,销杆的一端固定连接扣板,且销杆的一端固定连接插块,外饰板的上表面和下表面开设有扣手位。本实用新型通过将安装架固定在墙面上,通过将外饰板一侧的插块插入矩形槽内,通过扣动扣板带动销杆,销杆带动圆环压缩弹簧,且销杆会带动插块进入块腔内,此时外饰板可完全贴合在墙面上,松开扣板后使得插块插入矩形槽内,如此两个安装架可固定好外饰板,整体结构使得便于安装外饰板,且也方便拆卸外饰板。



1. 一种建筑隔音装饰板,包括外饰板(1)与安装架(2),其特征在于:所述外饰板(1)内安装隔音板(3),且所述外饰板(1)的两侧开设有块腔(4),所述外饰板(1)内开设有弹簧腔(5),所述弹簧腔(5)内设置销杆(6),所述销杆(6)的外表面固定连接圆环(7),所述圆环(7)的一端抵接弹簧(8),所述销杆(6)的一端固定连接扣板(9),且所述销杆(6)的一端固定连接插块(10),所述外饰板(1)的上表面和下表面开设有扣手位(11),所述安装架(2)的两侧开设矩形槽(12),且所述安装架(2)的正面开设直槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑隔音装饰板,其特征在于:所述外饰板(1)的内部开设矩形空腔,所述矩形空腔内填充隔音板(3),所述隔音板(3)的正面开设多个蜂窝孔。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑隔音装饰板,其特征在于:所述安装架(2)为铝合金材质,所述直槽(13)内等间距的开设若干通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑隔音装饰板,其特征在于:所述弹簧(8)设置于弹簧腔(5)内,所述块腔(4)与所述插块(10)间隙配合。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑隔音装饰板,其特征在于:所述扣板(9)设置于所述扣手位(11)内,且所述扣板(9)的底端固定连接销杆(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑隔音装饰板,其特征在于:所述外饰板(1)的顶面等间距的固定连接三个嵌板(14),且所述外饰板(1)的底面等间距的开设有三个矩形孔(15)。

一种建筑隔音装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰板技术领域,具体为一种建筑隔音装饰板。

背景技术

[0002] 建筑装饰是为了保护建筑的主体结构、完善建筑物的物理性能、使用功能和美化建筑物。隔音装饰板是一种具有隔音效果的装饰模板,在建筑领域内装修时常使用隔音板用于降低噪音声波的穿透性,达到室内隔音的效果。

[0003] 根据检索,中国专利文献,公告号:CN218758449U,公开了一种建筑隔音装饰板,通过将限位块插入限位槽中时挤压定位板向调节槽中移动,当限位块的端部和限位槽的内端面接触时,定位板通过弹簧的弹性顶持向外移动并卡合进定位槽中,定位板有效对限位块进行定位,避免建筑隔音装饰板本体拼接时发生脱落的现象,有效增加多组建筑隔音装饰板本体拼接时的稳定性,有效提高建筑隔音装饰板本体安装的工作效率。但是该隔音板在实际使用过程中只是隔音板之间能够连接,隔音板固定在墙面上时需要借助螺栓或汽钉等工具才能将其固定在墙面,这会造成对隔音板的破坏。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑隔音装饰板,具备便于将隔音板安装在墙面上,同时方便拆卸,且隔音板隔音效果好的优点,解决了上述技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑隔音装饰板,包括外饰板与安装架,所述外饰板内安装隔音板,且所述外饰板的两侧开设有块腔,所述外饰板内开设有弹簧腔,所述弹簧腔内设置销杆,所述销杆的外表面固定连接圆环,所述圆环的一端抵接弹簧,所述销杆的一端固定连接扣板,且所述销杆的一端固定连接插块,所述外饰板的上表面和下表面开设有扣手位,所述安装架的两侧开设矩形槽,且所述安装架的正面开设直槽。

[0008] 优选的,所述外饰板的内部开设矩形空腔,所述矩形空腔内填充隔音板,所述隔音板的正面开设多个蜂窝孔。

[0009] 通过上述技术方案,隔音板采用高密度吸音材料制作填充在外饰板的矩形空腔内,外饰板的正面可绘制图案,增加装饰美感,外饰板采用轻质环保的材料制作,且外饰板可分为前后两个部分来包裹隔音板,通过粘合连接为一体,由于隔音板的正面开设多个蜂窝孔能够进一步吸收声波进入蜂窝孔内,声波在蜂窝孔内被反射吸收,加上隔音板本体吸音的材质能够很好的消除噪声,达到良好的隔音效果。

[0010] 优选的,所述安装架为铝合金材质,所述直槽内等间距的开设若干通孔。

[0011] 通过上述技术方案,安装架采用铝合金材料制作具有轻便耐用的优点,测量好距离后将安装架贴合在墙面上,通过使用配套的汽钉或螺栓插入直槽内的通孔中,可将安装

架固定在墙面上,安装架用于后续固定外饰板。

[0012] 优选的,所述弹簧设置于弹簧腔内,所述块腔与所述插块间隙配合。

[0013] 通过上述技术方案,当安装架被固定在墙面上后,拿起外饰板,通过将外饰板一侧的插块插入矩形槽内,外饰板另一侧的插块此时无法插入另一个安装架的矩形槽内,可通过扣动扣板带动销杆,销杆带动圆环压缩弹簧,且销杆会带动插块进入块腔内,此时外饰板可完全贴合在墙面上。

[0014] 优选的,所述扣板设置于所述扣手位内,且所述扣板的底端固定连接销杆。

[0015] 通过上述技术方案,通过设置扣手位可方便扣动扣板,当外饰板可完全贴合在墙面上后,通过松开扣板后,弹簧随即恢复形变而带动圆环复位,圆环带动销杆,销杆带动插块复位,使得插块插入矩形槽内,如此两个安装架可固定好外饰板,整体结构使得便于安装外饰板,且也方便拆卸外饰板。

[0016] 优选的,所述外饰板的顶面等间距的固定连接三个嵌板,且所述外饰板的底面等间距的开设有三个矩形孔。

[0017] 通过上述技术方案,嵌板可插入矩形孔内,如此能够将两两相邻之间的外饰板连接起来,使得多个外饰板能够连接为一个整体。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑隔音装饰板,具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过将安装架固定在墙面上后,拿起外饰板,通过将外饰板一侧的插块插入矩形槽内,外饰板另一侧的插块此时无法插入另一个安装架的矩形槽内,可通过扣动扣板带动销杆,销杆带动圆环压缩弹簧,且销杆会带动插块进入块腔内,此时外饰板可完全贴合在墙面上,通过松开扣板后,弹簧随即恢复形变而带动圆环复位,圆环带动销杆,销杆带动插块复位,使得插块插入矩形槽内,如此两个安装架可固定好外饰板,整体结构使得便于安装外饰板,且也方便拆卸外饰板。

[0020] 2、本实用新型通过隔音板采用高密度吸音材料制作填充在外饰板的矩形空腔内,外饰板的正面可绘制图案,增加装饰美感,外饰板采用轻质环保的材料制作,且外饰板可分为前后两个部分来包裹隔音板,通过粘合连接为一体,由于隔音板的正面开设多个蜂窝孔能够进一步吸收声波进入蜂窝孔内,声波在蜂窝孔内被反射吸收,加上隔音板本体吸音的材质能够很好的消除噪声,达到良好的隔音效果。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0022] 图2为本实用新型结构外饰板背面示意图;

[0023] 图3为本实用新型结构外饰板剖视示意图;

[0024] 图4为本实用新型结构图3中A的局部放大示意图。

[0025] 其中:1、外饰板;2、安装架;3、隔音板;4、块腔;5、弹簧腔;6、销杆;7、圆环;8、弹簧;9、扣板;10、插块;11、扣手位;12、矩形槽;13、直槽;14、嵌板;15、矩形孔。

具体实施方式

[0026] 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。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。

[0027] 请参阅图1-4，一种建筑隔音装饰板，包括外饰板1与安装架2，外饰板1内安装隔音板3，且外饰板1的两侧开设有块腔4，外饰板1内开设有弹簧腔5，弹簧腔5内设置销杆6，销杆6的外表面固定连接圆环7，圆环7的一端抵接弹簧8，销杆6的一端固定连接扣板9，且销杆6的一端固定连接插块10，外饰板1的上表面和下表面开设有扣手位11，安装架2的两侧开设矩形槽12，且安装架2的正面开设直槽13。

[0028] 具体的，外饰板1的内部开设矩形空腔，矩形空腔内填充隔音板3，隔音板3的正面开设多个蜂窝孔。优点是，隔音板3采用高密度吸音材料制作填充在外饰板1的矩形空腔内，外饰板1的正面可绘制图案，增加装饰美感，外饰板1采用轻质环保的材料制作，且外饰板1可分为前后两个部分来包裹隔音板3，通过粘合连接为一体，由于隔音板3的正面开设多个蜂窝孔能够进一步吸收声波进入蜂窝孔内，声波在蜂窝孔内被反射吸收，加上隔音板3本体吸音的材质能够很好的消除噪声，达到良好的隔音效果。

[0029] 具体的，安装架2为铝合金材质，直槽13内等间距的开设若干通孔。优点是，安装架2采用铝合金材料制作具有轻便耐用的优点，测量好距离后将安装架2贴合在墙面上，通过使用配套的汽钉或螺栓插入直槽13内的通孔中，可将安装架2固定在墙面上，安装架2用于后续固定外饰板1。

[0030] 具体的，弹簧8设置于弹簧腔5内，块腔4与插块10间隙配合。优点是，当安装架2被固定在墙面上后，拿起外饰板1，通过将外饰板1一侧的插块10插入矩形槽12内，外饰板1另一侧的插块10此时无法插入另一个安装架2的矩形槽12内，可通过扣动扣板9带动销杆6，销杆6带动圆环7压缩弹簧8，且销杆6会带动插块10进入块腔4内，此时外饰板1可完全贴合在墙面上。

[0031] 具体的，扣板9设置于扣手位11内，且扣板9的底端固定连接销杆6。优点是，通过设置扣手位11可方便扣动扣板9，当外饰板1可完全贴合在墙面上后，通过松开扣板9后，弹簧8随即恢复形变而带动圆环7复位，圆环7带动销杆6，销杆6带动插块10复位，使得插块10插入矩形槽12内，如此两个安装架2可固定好外饰板1，整体结构使得便于安装外饰板1，且也方便拆卸外饰板1。

[0032] 具体的，外饰板1的顶面等间距的固定连接三个嵌板14，且外饰板1的底面等间距的开设三个矩形孔15。优点是，嵌板14可插入矩形孔15内，如此能够将两两相邻之间的外饰板1连接起来，使得多个外饰板1能够连接为一个整体。

[0033] 在使用时，首先测量好距离后将安装架2贴合在墙面上，通过使用配套的汽钉或螺栓插入直槽13内的通孔中，可将安装架2固定在墙面上，然后拿起外饰板1，通过将外饰板1一侧的插块10插入矩形槽12内，外饰板1另一侧的插块10此时无法插入另一个安装架2的矩形槽12内，可通过扣动扣板9带动销杆6，销杆6带动圆环7压缩弹簧8，且销杆6会带动插块10进入块腔4内，此时外饰板1可完全贴合在墙面上，通过松开扣板9后，弹簧8随即恢复形变而带动圆环7复位，圆环7带动销杆6，销杆6带动插块10复位，使得插块10插入矩形槽12内，如此两个安装架2可固定好外饰板1，整体结构使得便于安装外饰板1，且也方便拆卸外饰板1，嵌板14可插入矩形孔15内，如此能够将两两相邻之间的外饰板1连接起来，以此可完成整个墙面上装饰板的安装。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

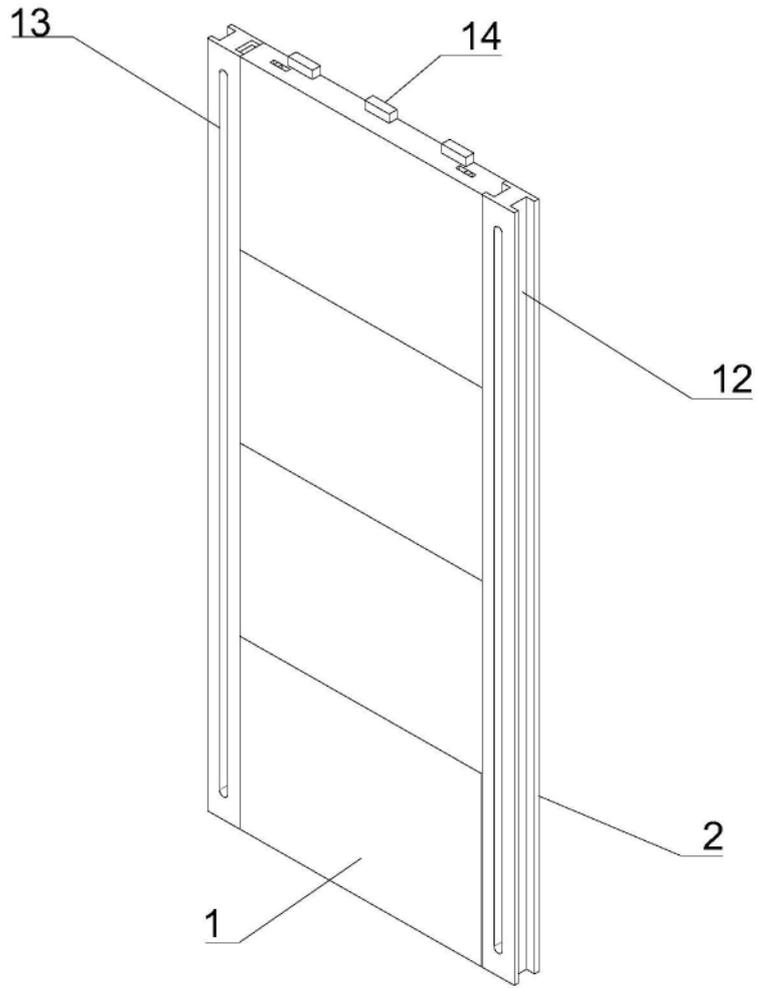


图1

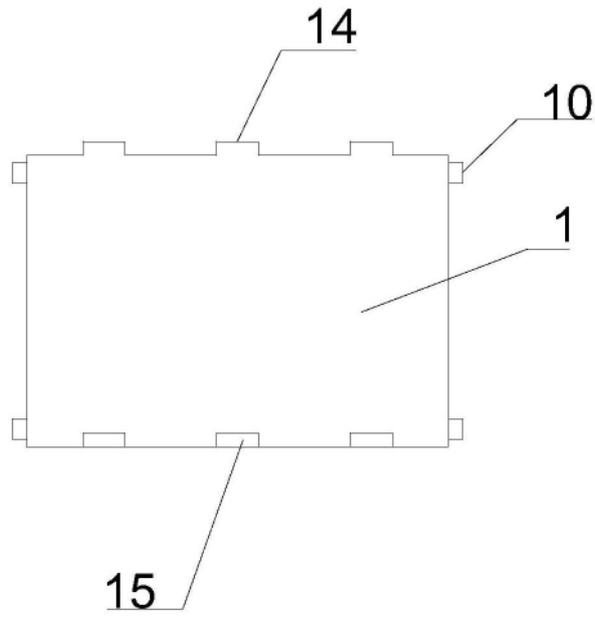


图2

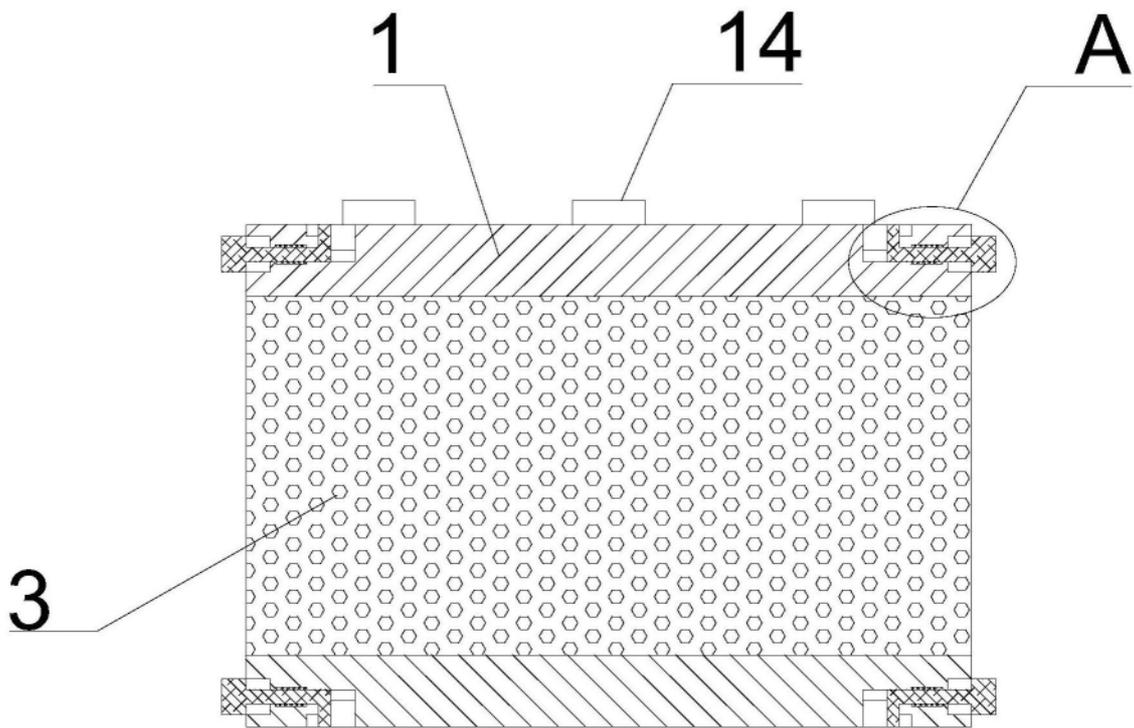


图3

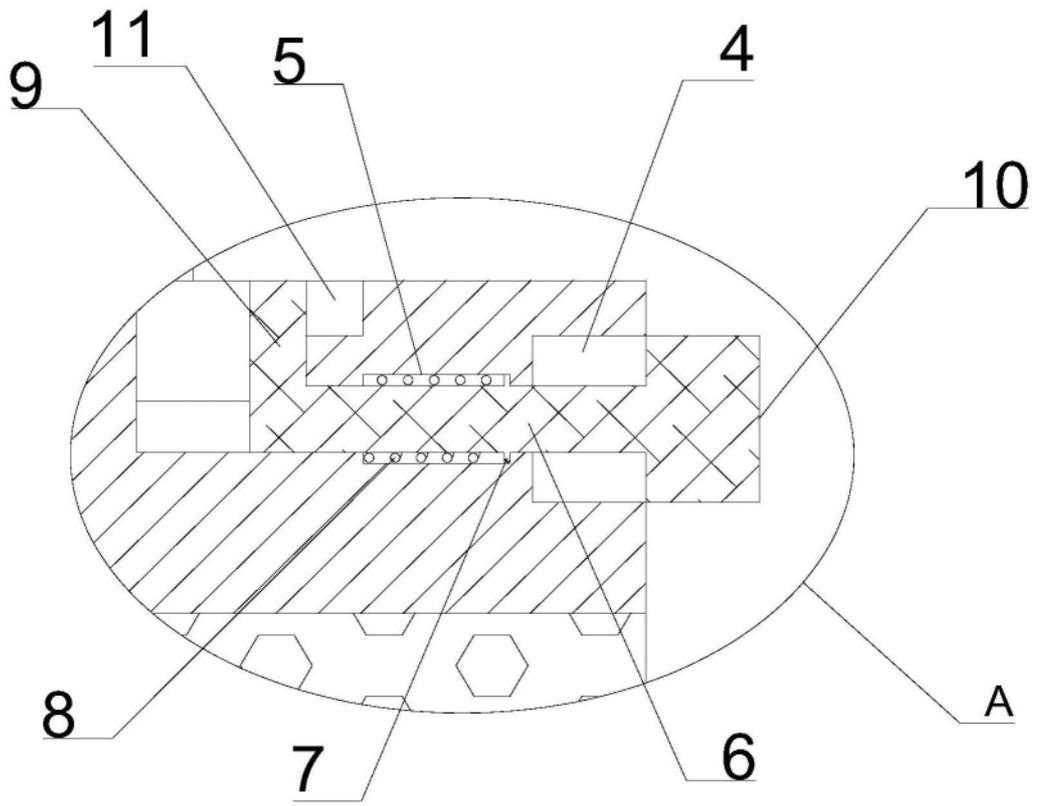


图4