



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209082782 U

(45)授权公告日 2019. 07. 09

(21)申请号 201821559791.1

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 苏州市鑫泰建筑装璜有限公司

地址 215143 江苏省苏州市相城经济开发区漕湖街道韩春里路6号

(72)发明人 居云峰

(74)专利代理机构 南京北辰联和知识产权代理有限公司 32350

代理人 王真

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/24(2006.01)

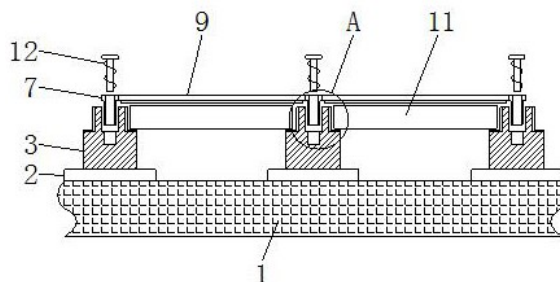
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,包括墙体外壳、底座、支撑板、安装座、连接板、第二海绵层和石材板,所述墙体外壳的外部上方安装有底座,所述底座的外部上方安装有支撑板,所述支撑板的外部上方安装座,所述连接板的外部下方设置有第二海绵层,所述第二海绵层的外部下方设置有石材板,所述安装座的外部上方设置有螺栓。本实用新型通过设置的支撑板、凹槽、安装座、连接板、石材板、泡沫层和波纹,解决了石材幕墙抗冲击能力较差,容易发生损害和石材幕墙不具有隔音降噪的功能,给使用者带来不便的问题。



1. 一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,包括墙体外壳(1)、底座(2)、支撑板(3)、安装座(7)、连接板(9)、第二海绵层(10)和石材板(11),其特征在于:所述墙体外壳(1)的外部上方安装有底座(2),所述底座(2)的外部上方安装有支撑板(3),所述支撑板(3)的外部上方安装座(7),所述连接板(9)的外部下方设置有第二海绵层(10),所述第二海绵层(10)的外部下方设置有石材板(11),所述安装座(7)的外部上方设置有螺栓(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,其特征在于:所述支撑板(3)的内部设置有凹槽(4),所述支撑板(3)的内部设置有螺槽(5),所述支撑板(3)的外部上方左右两侧设置有第一海绵层(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,其特征在于:所述安装座(7)的内部设置有穿孔(8),所述安装座(7)之间安装有连接板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,其特征在于:所述螺栓(12)穿过安装座(7)内设置的穿孔(8)与支撑板(3)内设置的螺槽(5)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,其特征在于:所述石材板(11)的内部设置有防水层(13),所述防水层(13)为乙丙橡胶层,所述石材板(11)的内部设置有防火层(14),所述防火层(14)为聚氯乙烯层。

6. 根据权利要求1所述的一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,其特征在于:所述石材板(11)的内部设置有泡沫层(15),所述泡沫层(15)的内部设置有通孔(16),所述泡沫层(15)的外部下方设置有波纹(17)。

一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石材幕墙技术领域,具体为一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,科学的进步,社会中出现了大量的石材幕墙,为了建筑物的美观,通常都会在建筑物的外墙装饰幕墙,现有的幕墙主要有玻璃幕墙、石材幕墙、陶土板幕墙以及金属合金幕墙,因石材幕墙的材质原因,石材幕墙抗冲击能力较差,容易发生损害,给使用者带来不便。

[0003] 但是,现有的石材幕墙具有以下不足:

[0004] 1.现有的石材幕墙,在使用过程中,石材幕墙抗冲击能力较差,容易发生损害,给使用者带来不便。

[0005] 2.现有的石材幕墙,在使用过程中,石材幕墙不具有隔音降噪的功能,给使用者带来不便。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,解决了石材幕墙抗冲击能力较差,容易发生损害和石材幕墙不具有隔音降噪的功能,给使用者带来不便的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,包括墙体外壳、底座、支撑板、安装座、连接板、第二海绵层和石材板,所述墙体外壳的外部上方安装有底座,所述底座的外部上方安装有支撑板,所述支撑板的外部上方安装有安装座,所述连接板的外部下方设置有第二海绵层,所述第二海绵层的外部下方设置有石材板,所述安装座的外部上方设置有螺栓。

[0010] 优选的,所述支撑板的内部设置有凹槽,所述支撑板的内部设置有螺槽,所述支撑板的外部上方左右两侧设置有第一海绵层。

[0011] 优选的,所述安装座的内部设置有穿孔,所述安装座之间安装有连接板。

[0012] 优选的,所述螺栓穿过安装座内设置的穿孔与支撑板内设置的螺槽螺纹连接。

[0013] 优选的,所述石材板的内部设置有防水层,所述防水层为乙丙橡胶层,所述石材板的内部设置有防火层,所述防火层为聚氯乙烯层。

[0014] 优选的,所述石材板的内部设置有泡沫层,所述泡沫层的内部设置有通孔,所述泡沫层的外部下方设置有波纹。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,具备以下有益效果:

[0017] (1)本实用新型,通过设置的支撑板、凹槽、螺栓和石材板,使用时,支撑板起到了固定支撑的作用,支撑板的内部设置有凹槽,凹槽的尺寸大于安装座的尺寸,安装座放入到凹槽的内部,螺栓穿过安装座内设置的穿孔与支撑板内设置的螺槽螺纹连接,使用者通过螺栓把安装座固定在凹槽的内部,安装座之间安装的连接板起到了固定的作用,防止石材板稳定性差,在恶劣的天气下,出现损害的现象,支撑板外部安装的第一海绵层起到了缓冲的作用,防止石材板出现碰坏的现象,连接板外部下方安装的第二海绵层起到了缓冲的作用,防止连接板在恶劣的天气下压坏石材板的现象。

[0018] (2)本实用新型,通过设置的石材板、泡沫层通孔和波纹,使用时,石材板的内部设置有泡沫层,泡沫层具有良好的吸声效果,泡沫层的内部设置有通孔,声音通过通孔进入到泡沫层的内部,泡沫层的外部下方设置有波纹,波纹的目的是减弱声音的传播速度,起到了隔音降噪的作用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型图1中A处的放大图;

[0021] 图3为本实用新型图1的俯视图;

[0022] 图4为本实用新型图1中石材板的内部结构示意图。

[0023] 图中:1、墙体外壳;2、底座;3、支撑板;4、凹槽;5、螺槽;6、第一海绵层;7、安装座;8、穿孔;9、连接板;10、第二海绵层;11、石材板;12、螺栓;13、防水层;14、防火层;15、泡沫层;16、通孔;17、波纹。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4所示,本实用新型提供一种实施例;一种具有隔音降噪功能的干挂石材幕墙,包括墙体外壳1、底座2、支撑板3、安装座7、连接板9、第二海绵层10和石材板11,墙体外壳1的外部上方安装有底座2,底座2的外部上方安装有支撑板3,支撑板3起到了固定支撑的作用,给使用者带来方便,支撑板3的内部设置有凹槽4,凹槽4的尺寸大于安装座7的尺寸,安装座7放入到凹槽4的内部,使用者通过螺栓12把安装座7固定在凹槽4的内部,安装座7之间安装的连接板9起到了固定的作用,防止石材板11稳定性差,在恶劣的天气下,出现损害的现象,支撑板3外部安装的第一海绵层6起到了缓冲的作用,防止石材板11出现碰坏的现象,连接板9外部下方安装的第二海绵层10起到了缓冲的作用,防止连接板9在恶劣的天气下压坏石材板11的现象,支撑板3的内部设置有螺槽5,支撑板3的外部上方左右两侧设置有第一海绵层6,支撑板3的外部上方安装座7,安装座7的内部设置有穿孔8,安装座7之间安装有连接板9,连接板9的外部下方设置有第二海绵层10,第二海绵层10的外部下方设置有石材板11,安装座7的外部上方设置有螺栓12,螺栓12穿过安装座7内设置的穿孔8与支撑板3内设置的螺槽5螺纹连接,石材板11的内部设置有防水层13,防水层13为乙丙橡胶层,乙

丙橡胶层具有良好的防水性,石材板11的内部设置有防火层14,防火层14为聚氯乙烯层,聚氯乙烯层具有良好的防火性,石材板11的内部设置有泡沫层15,泡沫层15具有良好的吸声效果,泡沫层15的内部设置有通孔16,声音通过通孔16进入到泡沫层15的内部,泡沫层15的外部下方设置有波纹17,波纹17的目的是减弱声音的传播速度,起到了隔音降噪的作用。

[0026] 工作原理:本实用新型运行时,支撑板3起到了固定支撑的作用,支撑板3的内部设置有凹槽4,凹槽4的尺寸大于安装座7的尺寸,安装座7放入到凹槽4的内部,螺栓12穿过安装座7内设置的穿孔8与支撑板3内设置的螺槽5螺纹连接,使用者通过螺栓12把安装座7固定在凹槽4的内部,安装座7之间安装的连接板9起到了固定的作用,防止石材板11稳定性差,在恶劣的天气下,出现损害的现象,支撑板3外部安装的第一海绵层6起到了缓冲的作用,防止石材板11出现碰坏的现象,连接板9外部下方安装的第二海绵层10起到了缓冲的作用,防止连接板9在恶劣的天气下压坏石材板11的现象,石材板11的内部设置有泡沫层15,泡沫层15具有良好的吸声效果,泡沫层15的内部设置有通孔16,声音通过通孔16进入到泡沫层15的内部,泡沫层15的外部下方设置有波纹17,波纹17的目的是减弱声音的传播速度,起到了隔音降噪的作用,石材板11的内部设置有防水层13,防水层13为乙丙橡胶层,乙丙橡胶层具有良好的防水性,石材板11的内部设置有防火层14,防火层14为聚氯乙烯层,聚氯乙烯层具有良好的防火性。

[0027] 综上可得,本实用新型通过设置的支撑板3、凹槽4、安装座7、连接板9、石材板11、泡沫层15和波纹17,解决了石材幕墙抗冲击能力较差,容易发生损害和石材幕墙不具有隔音降噪的功能,给使用者带来不便的问题。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

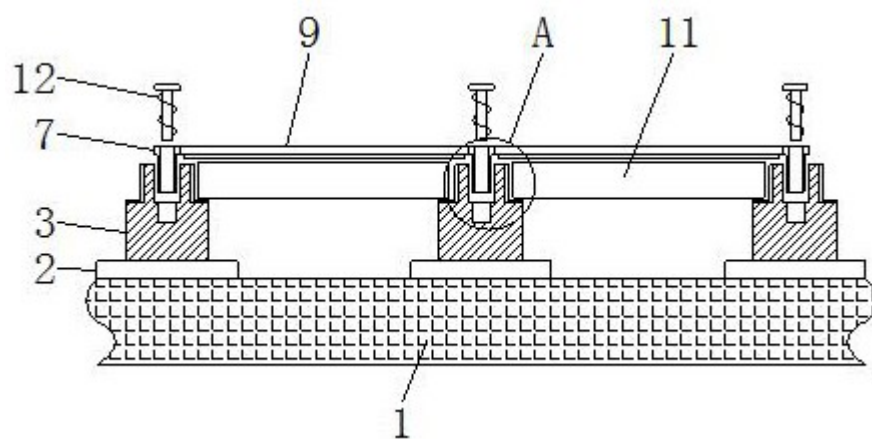


图1

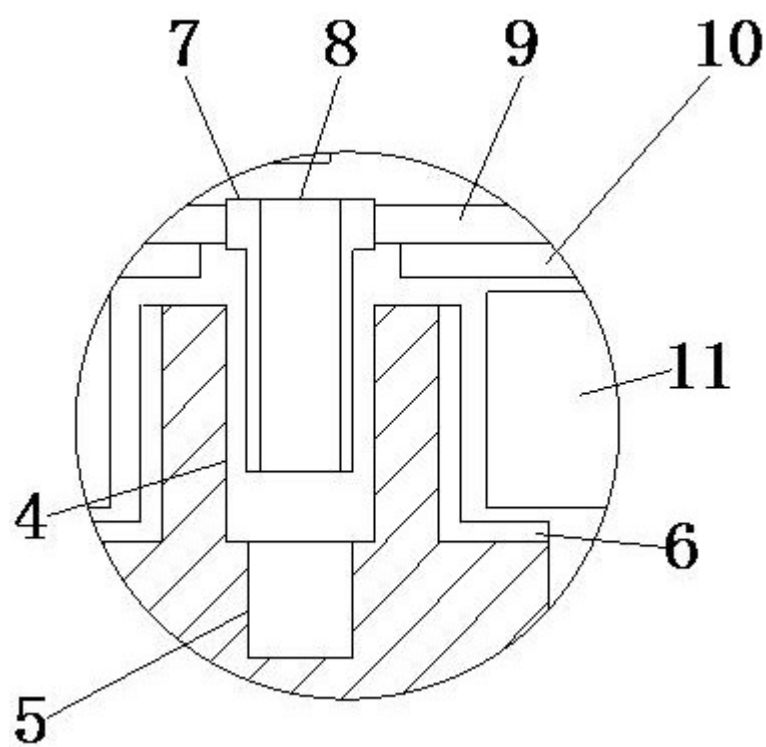


图2

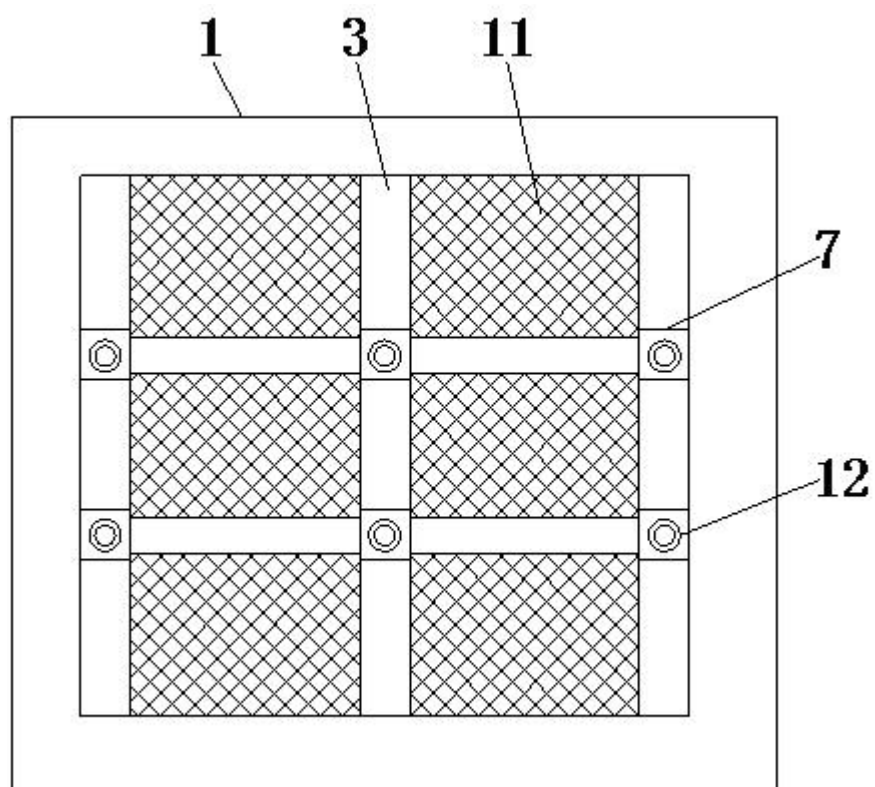


图3

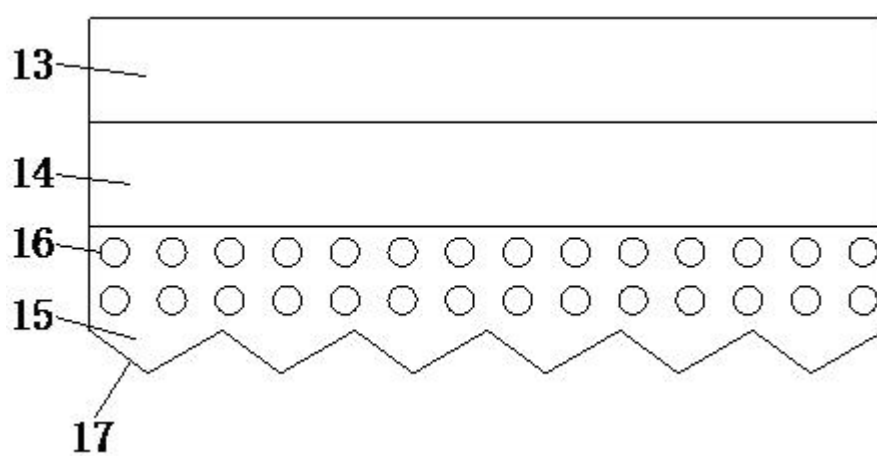


图4