



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213541563 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 25

(21) 申请号 202021999634.X

(22) 申请日 2020.09.14

(73) 专利权人 张婷

地址 050000 河北省石家庄市长安区北华
街8号楼

专利权人 冯江伟 孙海旭

(72) 发明人 张婷 冯江伟 孙海旭

其他发明人请求不公开姓名

(51) Int. Cl.

F16L 9/21 (2006.01)

F16L 3/10 (2006.01)

F16L 3/237 (2006.01)

F16L 55/035 (2006.01)

F24F 13/02 (2006.01)

F24F 13/24 (2006.01)

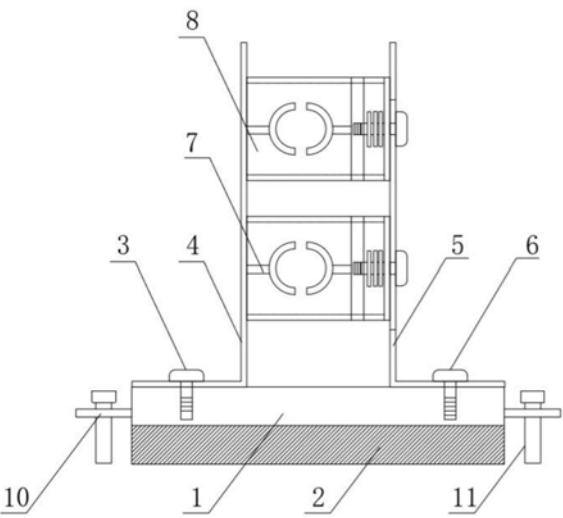
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有消音功能的暖通管道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有消音功能的暖通管道,包括底板,所述底板的下部固定连接海绵减震层,所述底板的上部左侧通过第一螺栓连接第一折板支撑架,所述底板的上部右侧通过第二螺栓连接第二折板支撑架,本实用新型带有底板,底板的下部固定连接海绵减震层,起到减震作用,底板的上部设有第一折板支撑架和第二折板支撑架,能够起到将暖管架起的作用,节省空间,第一折板支撑架的右侧分别焊接有第一管道支架和第二管道支架,所述第二管道支架包括金属外框,金属外框的内部上侧和内部下侧均设有滑槽,所述滑槽连接有滑块,能够方便安装,第一半圆支架和第二半圆支架起到支撑暖管的作用,PVC内管的外侧设有隔音层,起到隔音作用。



1. 一种具有消音功能的暖通管道,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的下部固定连接有海绵减震层(2),所述底板(1)的上部左侧通过第一螺栓(3)连接有第一折板支撑架(4),所述底板(1)的上部右侧通过第二螺栓(6)连接有第二折板支撑架(5),所述第一折板支撑架(4)的右侧分别焊接有第一管道支架(8)和第二管道支架(7),所述第二管道支架(7)包括金属外框(71),所述金属外框(71)的内部上侧和内部下侧均设有滑槽(72),所述滑槽(72)连接有滑块(73),所述滑块(73)的左侧焊接有第一半圆支架(76),所述金属外框(71)的内部左侧壁焊接有第二半圆支架(77),所述第一半圆支架(76)和第二半圆支架(77)支架设有暖通管(9),所述底板(1)的左侧和右侧分别焊接有连接耳(10),所述连接耳(10)上设有膨胀螺栓(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有消音功能的暖通管道,其特征在于:所述第二折板支撑架(5)通过第三螺栓(74)与滑块(73)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有消音功能的暖通管道,其特征在于:所述第三螺栓(74)的外侧套有弹簧(75)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有消音功能的暖通管道,其特征在于:所述第一管道支架(8)和第二管道支架(7)的结构相同。

5. 根据权利要求1所述的一种具有消音功能的暖通管道,其特征在于:所述暖通管(9)包括PVC内管(91),所述PVC内管(91)的内部设有导流板(93)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有消音功能的暖通管道,其特征在于:所述PVC内管(91)的外侧设有隔音层(92)。

一种具有消音功能的暖通管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖通管道技术领域,具体为一种具有消音功能的暖通管道。

背景技术

[0002] 暖通是建筑设计中工种的一个分类的名称。暖通包括:采暖、通风、空气调节这三个方面,这三个方面简称暖通空调。采暖:又称供暖,按需要给建筑物供给热能,保证室内温度按人们要求持续高于外界环境。通常用散热器等。通风:向房间送入,或由房间排出空气的过程,利用室外空气(称新鲜空气或新风)来置换建筑物内的空气(称室内空气),通常分自然通风和机械通风。空气调节:简称空调,用来对房间或空间内的温度、湿度、洁净度和空气流动速度进行调节,并提供足够量的新鲜空气的建筑环境控制系统。

[0003] 目前市场上存在多种暖通管,但是这些暖通管普遍存在循环水在暖通管内流动时易产生震动而使暖通管与固定架易产生松动,且容易产生噪音,为此,我们推出一种具有消音功能的暖通管道。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有消音功能的暖通管道,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有消音功能的暖通管道,包括底板,所述底板的下部固定连接有海绵减震层,所述底板的上部左侧通过第一螺栓连接有第一折板支撑架,所述底板的上部右侧通过第二螺栓连接有第二折板支撑架,所述第一折板支撑架的右侧分别焊接有第一管道支架和第二管道支架,所述第二管道支架包括金属外框,所述金属外框的内部上侧和内部下侧均设有滑槽,所述滑槽连接有滑块,所述滑块的左侧焊接有第一半圆支架,所述金属外框的内部左侧壁焊接有第二半圆支架,所述第一半圆支架和第二半圆支架设有暖通管,所述连接耳上设有膨胀螺栓。

[0006] 优选的,所述第二折板支撑架通过第三螺栓与滑块连接。

[0007] 优选的,所述第三螺栓的外侧套有弹簧。

[0008] 优选的,所述第一管道支架和第二管道支架的结构相同。

[0009] 优选的,所述暖通管包括PVC内管,所述PVC内管的内部设有导流板。

[0010] 优选的,所述PVC内管的外侧设有隔音层,隔音层为聚酯纤维棉材质的构件。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型带有底板,所述底板的下部固定连接有海绵减震层,起到减震作用,底板的上部设有第一折板支撑架和第二折板支撑架,能够起到将暖管架起的作用,节省空间,第一折板支撑架的右侧分别焊接有第一管道支架和第二管道支架,所述第二管道支架包括金属外框,所述金属外框的内部上侧和内部下侧均设有滑槽,所述滑槽连接有滑块,能够方便安装,第一半圆支架和第二半圆支架起到支撑暖管的作用,PVC内管的外侧设有隔音层,起到隔音作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型第二管道支架结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型暖通管结构示意图。

[0015] 图中：1、底板；2、海绵减震层；3、第一螺栓；4、第一折板支撑架；5、第二折板支撑架；6、第二螺栓；7、第二管道支架；71、金属外框；72、滑槽；73、滑块；74、第三螺栓；75、弹簧；76、第一半圆支架；77、第二半圆支架；8、第一管道支架；9、暖通管；91、PVC内管；92、隔音层；93、导流板；10、连接耳；11、膨胀螺栓。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有消音功能的暖通管道，包括底板1，所述底板1的下部固定连接海绵减震层2，所述底板1的上部左侧通过第一螺栓3连接第一折板支撑架4，所述底板1的上部右侧通过第二螺栓6连接第二折板支撑架5，所述第一折板支撑架4的右侧分别焊接有第一管道支架8和第二管道支架7，所述第二管道支架7包括金属外框71，所述金属外框71的内部上侧和内部下侧均设有滑槽72，所述滑槽72连接有滑块73，所述滑块73的左侧焊接有第一半圆支架76，所述金属外框71的内部左侧壁焊接有第二半圆支架77，所述第一半圆支架76和第二半圆支架77支架设有暖通管9，所述连接耳10上设有膨胀螺栓11。

[0018] 所述第二折板支撑架5通过第三螺栓74与滑块73连接。

[0019] 所述第三螺栓74的外侧套有弹簧75。

[0020] 所述第一管道支架8和第二管道支架7的结构相同。

[0021] 所述暖通管9包括PVC内管91，所述PVC内管91的内部设有导流板93。

[0022] 所述PVC内管91的外侧设有隔音层92，隔音层92为聚酯纤维棉材质的构件。

[0023] 具体的，使用时，本具有消音功能的暖通管道，带有底板1，所述底板1的下部固定连接海绵减震层2，起到减震作用，底板1的上部设有第一折板支撑架4和第二折板支撑架5，能够起到将暖管架起的作用，节省空间，第一折板支撑架4的右侧分别焊接有第一管道支架8和第二管道支架7，所述第二管道支架7包括金属外框71，所述金属外框71的内部上侧和内部下侧均设有滑槽72，所述滑槽72连接有滑块73，能够方便安装，第一半圆支架76和第二半圆支架77起到支撑暖管的作用，PVC内管91的外侧设有隔音层92，起到隔音作用。

[0024] 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。

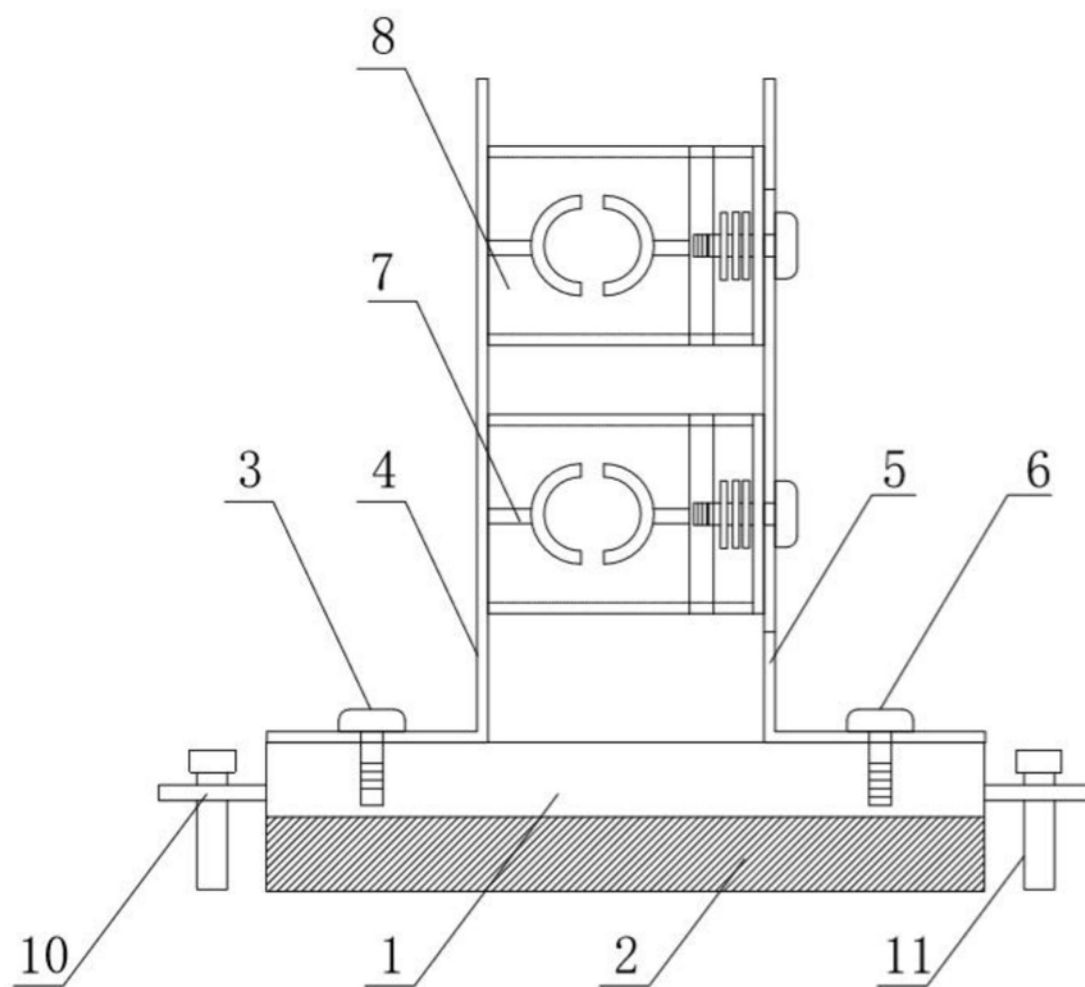


图1

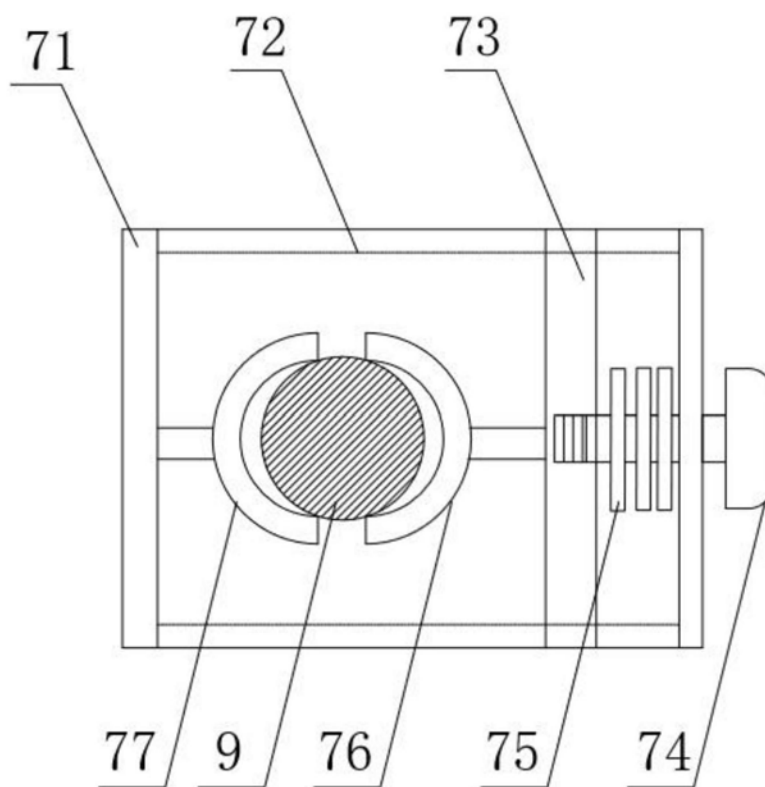


图2

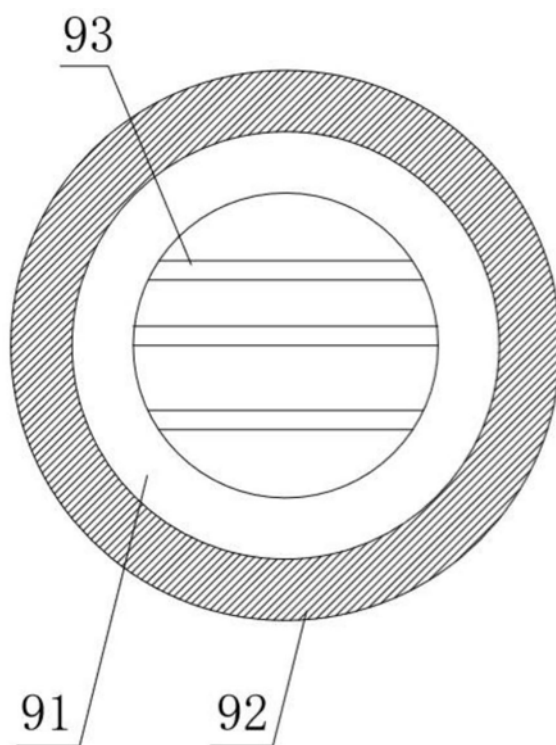


图3