(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207515049 U
(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721657835.X

(22)申请日 2017.12.03

(73)专利权人 天津市鑫兴散热器有限公司
地址 300000 天津市武清区下朱庄街南北辛庄立交桥西侧

(72)发明人 赵桂强

(51)Int.Cl.
F24D 19/02(2006.01)
F28F 19/01(2006.01)
F28F 19/06(2006.01)

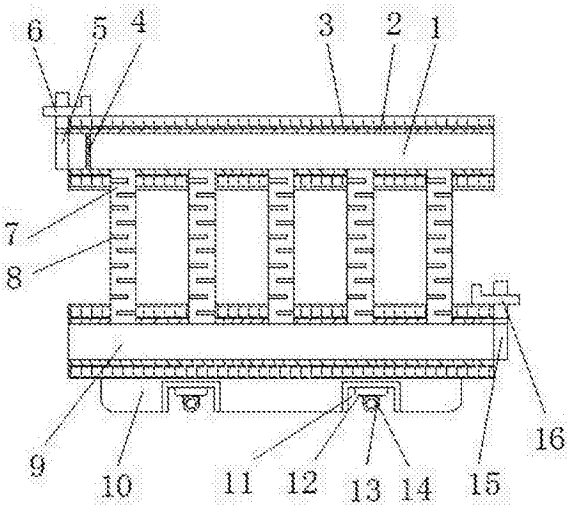
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种钢制双金属移动式散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢制双金属移动式散热器，包括第一主通道、副通道和出水接头，所述第一主通道的外壁安装有耐腐蚀金属层，且耐腐蚀金属层的顶部连接有钢制金属层，所述第一主通道的内壁固定有过滤网，且第一主通道的左侧连接有进水接头，所述进水接头的上端设置有第一连接杆，所述副通道位于第一主通道的底部，且副通道的内壁安置有挡板，所述副通道的底端安装有第二主通道，且第二主通道的底部连接有支撑板。该钢制双金属移动式散热器设置有第一主通道，且耐腐蚀金属层的内侧与第一主通道的外壁相吻合，耐腐蚀金属层能够对第一主通道的外壁起到防腐的作用，且钢制金属层能够使得第一主通道的外侧承压能力的提升。



CN 207515049 U

1.一种钢制双金属移动式散热器，包括第一主通道(1)、副通道(7)和出水接头(15)，其特征在于：所述第一主通道(1)的外壁安装有耐腐蚀金属层(2)，且耐腐蚀金属层(2)的顶部连接有钢制金属层(3)，所述第一主通道(1)的内壁固定有过滤网(4)，且第一主通道(1)的左侧连接有进水接头(5)，所述进水接头(5)的上端设置有第一连接杆(6)，所述副通道(7)位于第一主通道(1)的底部，且副通道(7)的内壁安置有挡板(8)，所述副通道(7)的底端安装有第二主通道(9)，且第二主通道(9)的底部连接有支撑板(10)，所述支撑板(10)的内部设置有通风孔(19)，所述支撑板(10)的内侧安装有腔室(11)，且腔室(11)的内壁固定有液压盘(12)，所述液压盘(12)的底端连接有固定杆(13)，且固定杆(13)的底部安装有滚轮(14)，所述出水接头(15)位于第二主通道(9)的右侧，且出水接头(15)的上端连接有第二连接杆(16)，所述第二主通道(9)的外壁安置有固定块(17)，且固定块(17)的内部固定有螺栓(18)。

2.根据权利要求1所述的一种钢制双金属移动式散热器，其特征在于：所述耐腐蚀金属层(2)的厚度为钢制金属层(3)的厚度的二分之一，且耐腐蚀金属层(2)的内侧与第一主通道(1)的外壁相吻合。

3.根据权利要求1所述的一种钢制双金属移动式散热器，其特征在于：所述过滤网(4)的内侧高度与第一主通道(1)的内壁高度相等，且过滤网(4)所在圆的半径为5cm。

4.根据权利要求1所述的一种钢制双金属移动式散热器，其特征在于：所述副通道(7)等距有五组，且副通道(7)的两端分别与第一主通道(1)、第二主通道(9)外壁的连接方式为焊接。

5.根据权利要求1所述的一种钢制双金属移动式散热器，其特征在于：所述液压盘(12)与固定杆(13)构成升降装置，且升降的最大高度等于滚轮(14)的直径。

6.根据权利要求1所述的一种钢制双金属移动式散热器，其特征在于：所述固定块(17)与螺栓(18)构成可拆卸结构，且两组固定块(17)关于第二主通道(9)的中轴线对称。

一种钢制双金属移动式散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器装置技术领域，具体为一种钢制双金属移动式散热器。

背景技术

[0002] 随着科技的进步与时代的发展，散热器是建筑行业采暖系统中不可缺少的设备，目前，现有技术中使用的散热器正逐渐向着轻型化方向发展，钢制金属散热器有着承压能力高、外观美观、散热速度快、寿命长、环保等特点，并且适合用于采暖系统中的散热工作。

[0003] 市场上的散热器散热程度低，难以对装置进行移动，给散热器工作带来了不便，并且防腐蚀效果差，使得散热器容易损坏，为此，我们提出一种钢制双金属移动式散热器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种钢制双金属移动式散热器，以解决上述背景技术中提出的散热器散热程度低，难以对装置进行移动，给散热器工作带来了不便，并且防腐蚀效果差，使得散热器容易损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种钢制双金属移动式散热器，包括第一主通道、副通道和出水接头，所述第一主通道的外壁安装有耐腐蚀金属层，且耐腐蚀金属层的顶部连接有钢制金属层，所述第一主通道的内壁固定有过滤网，且第一主通道的左侧连接有进水接头，所述进水接头的上端设置有第一连接杆，所述副通道位于第一主通道的底部，且副通道的内壁安置有挡板，所述副通道的底端安装有第二主通道，且第二主通道的底部连接有支撑板，所述支撑板的内部设置有通风孔，所述支撑板的内侧安装有腔室，且腔室的内壁固定有液压盘，所述液压盘的底端连接有固定杆，且固定杆的底部安装有滚轮，所述出水接头位于第二主通道的右侧，且出水接头的上端连接有第二连接杆，所述第二主通道的外壁安置有固定块，且固定块的内部固定有螺栓。

[0006] 优选的，所述耐腐蚀金属层的厚度为钢制金属层的厚度的二分之一，且耐腐蚀金属层的内侧与第一主通道的外壁相吻合。

[0007] 优选的，所述过滤网的内侧高度与第一主通道的内壁高度相等，且过滤网所在圆的半径为5cm。

[0008] 优选的，所述副通道等距有五组，且副通道的两端分别与第一主通道、第二主通道外壁的连接方式为焊接。

[0009] 优选的，所述液压盘与固定杆构成升降装置，且升降的最大高度等于滚轮的直径。

[0010] 优选的，所述固定块与螺栓构成可拆卸结构，且两组固定块关于第二主通道的中轴线对称。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该钢制双金属移动式散热器设置有第一主通道，且耐腐蚀金属层的内侧与第一主通道的外壁相吻合，耐腐蚀金属层能够对第一主通道的外壁起到防腐的作用，且钢制金属层能够使得第一主通道的外侧承压能力的提升，同时，过滤网的内侧高度与第一主通道的内壁高度相等，过滤网能够对进水接头流入的

水进行过滤作用，避免杂物污染第一主通道的内壁，且副通道的两端分别与第一主通道、第二主通道外壁的连接方式为焊接，能够通过副通道对水进行散热作用，通过副通道内侧分布的挡板能够提升散热效率，而液压盘与固定杆构成升降装置，通过液压盘与固定杆的升降，能够带动滚轮，使得整个装置进行移动，且两组固定块关于第二主通道的中轴线对称，通过螺栓和固定块的共同作用，能够对第二主通道进行稳固作用，使得装置在工作时，不易晃动，而支撑板内部的通风孔能够对第二主通道的底端进行通风作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型支撑板顶端结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型支撑板底部结构示意图。

[0015] 图中：1、第一主通道，2、耐腐蚀金属层，3、钢制金属层，4、过滤网，5、进水接头，6、第一连接杆，7、副通道，8、挡板，9、第二主通道，10、支撑板，11、腔室，12、液压盘，13、固定杆，14、滚轮，15、出水接头，16、第二连接杆，17、固定块，18、螺栓，19、通风孔。

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：一种钢制双金属移动式散热器，包括第一主通道1、耐腐蚀金属层2、钢制金属层3、过滤网4、进水接头5、第一连接杆6、副通道7、挡板8、第二主通道9、支撑板10、腔室11、液压盘12、固定杆13、滚轮14、出水接头15、第二连接杆16、固定块17、螺栓18和通风孔19，第一主通道1的外壁安装有耐腐蚀金属层2，且耐腐蚀金属层2的顶部连接有钢制金属层3，耐腐蚀金属层2的厚度为钢制金属层3的厚度的二分之一，且耐腐蚀金属层2的内侧与第一主通道1的外壁相吻合，耐腐蚀金属层2能够对第一主通道1的外壁起到防腐的作用，且钢制金属层3能够使得第一主通道1的外侧承压能力的提升，第一主通道1的内壁固定有过滤网4，且第一主通道1的左侧连接有进水接头5，过滤网4的内侧高度与第一主通道1的内壁高度相等，且过滤网4所在圆的半径为5cm，过滤网4能够对进水接头5流入的水进行过滤作用，避免杂物污染第一主通道1的内壁，进水接头5的上端设置有第一连接杆6，副通道7位于第一主通道1的底部，且副通道7的内壁安置有挡板8，副通道7等距有五组，且副通道7的两端分别与第一主通道1、第二主通道9外壁的连接方式为焊接，能够通过副通道7对水进行散热作用，通过副通道7内侧分布的挡板8能够提升散热效率，副通道7的底端安装有第二主通道9，且第二主通道9的底部连接有支撑板10，支撑板10的内部设置有通风孔19，支撑板10的内侧安装有腔室11，且腔室11的内壁固定有液压盘12，液压盘12与固定杆13构成升降装置，且升降的最大高度等于滚轮14的直径，通过液压盘12与固定杆13的升降，能够带动滚轮14，使得整个装置进行移动，液压盘12的底端连接有固定杆13，且固定杆13的底部安装有滚轮14，出水接头15位于第二主通道9的右侧，且出水接头15的上端连接有第二连接杆16，第二主通道9的外壁安置有固定块17，且固定块17的内部固

定有螺栓18，固定块17与螺栓18构成可拆卸结构，且两组固定块17关于第二主通道9的中轴线对称，通过螺栓18和固定块17的共同作用，能够对第二主通道9进行稳固作用，使得装置在工作时，不易晃动。

[0018] 工作原理：对于这类的散热器首先通过进水接头5与第一连接杆6连接进水管，随后，水通过过滤网4时，且过滤网4的内侧高度与第一主通道1的内壁高度相等，过滤网4能够对水进行过滤作用，避免杂物污染第一主通道1的内壁，然后，第一主通道1中的水流向副通道7，且副通7的两端分别与第一主通道1、第二主通道9外壁的连接方式为焊接，能够通过副通道7对水进行散热作用，同时，通过副通道7内侧分布的挡板8能够对散热效率进行提升，散热后的水流向第二主通道9，通过螺栓18和固定块17的共同作用，能够对第二主通道9进行稳固作用，使得装置在工作时，不易晃动，通过第二主通道9右侧的出水接头15与第二连接杆16的共同作用，连接出水管，使得水能够进行排放，最后，通过液压盘12与固定杆13的升降，能够带动滚轮14，使得整个装置进行移动。

[0019] 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。

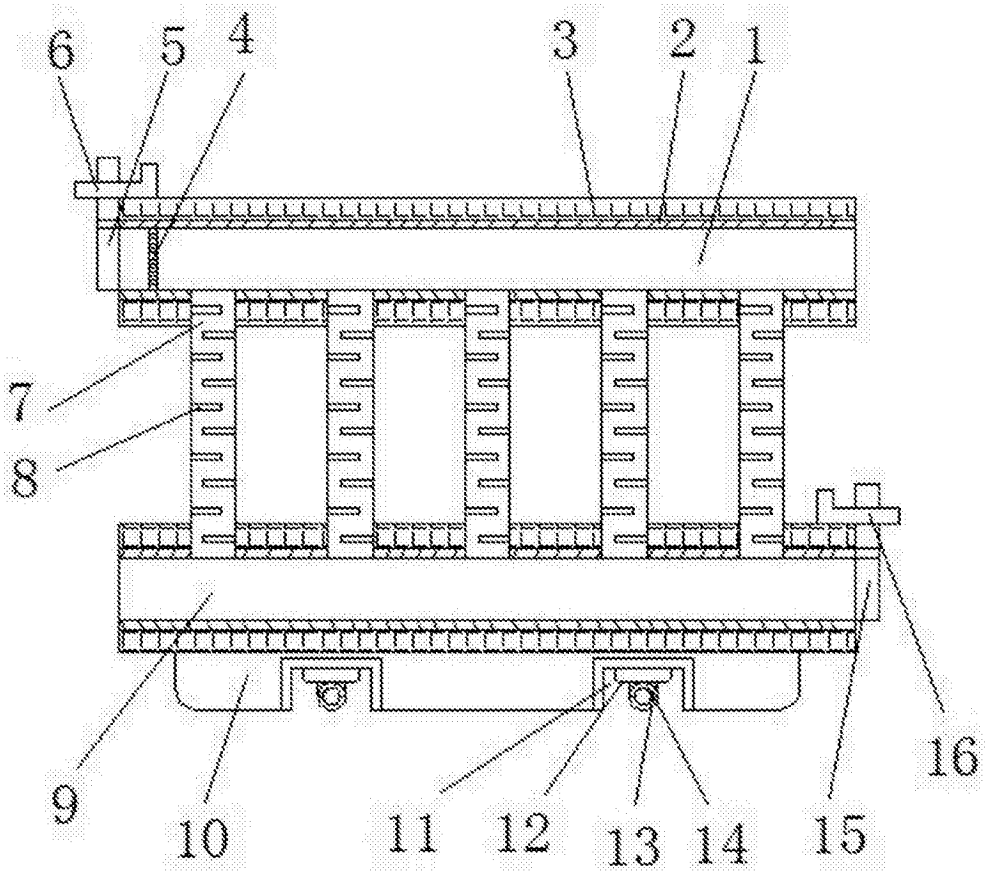


图1

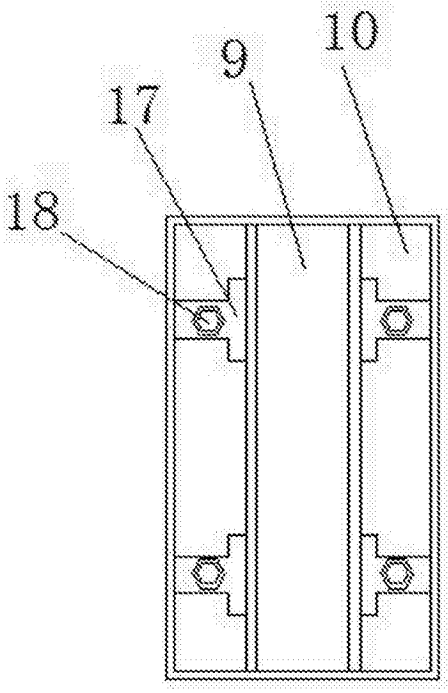


图2

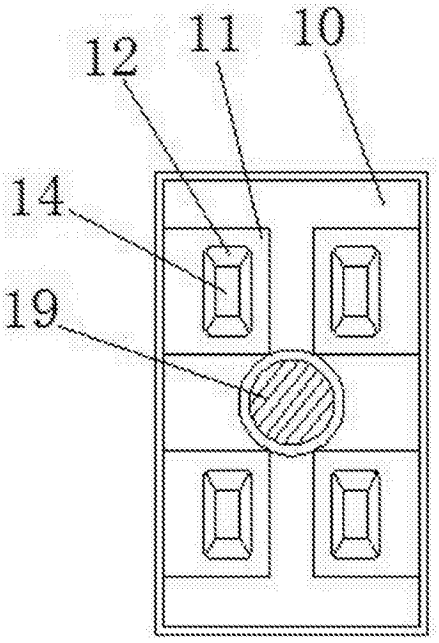


图3