



(21) 申请号 202223515150.5

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 广州市隆发铝业有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区桥南街  
蚬涌中心路一横路3号101

(72) 发明人 隆武生

(51) Int. Cl.

F28D 1/047 (2006.01)

F28F 21/08 (2006.01)

F28F 1/24 (2006.01)

F28F 9/013 (2006.01)

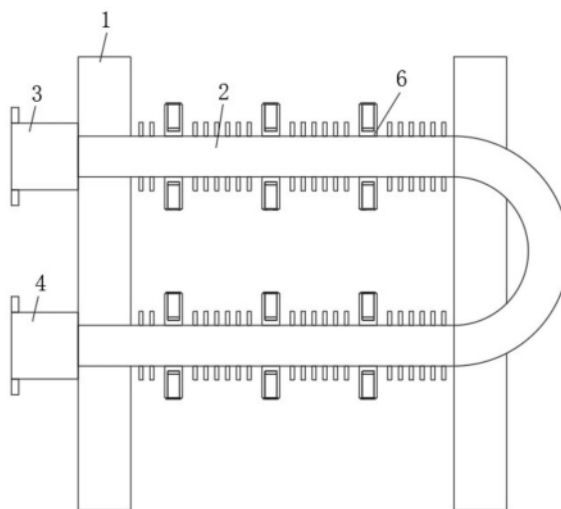
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

铝铜管式散热器

(57) 摘要

本实用新型公开了铝铜管式散热器,包括限位板,两个所述限位板的内壁共同固定连接有两根散热管,且两根所述散热管相通,且其中一个所述限位板的外侧相对于散热管的位置分别固定连接有一个进料口与出料口,且两根所述散热管的外壁分别与对应的进料口与出料口固定相连,本实用的有益效果是:利用拨块向外侧拉动第二散热块移动,第二散热块带动滑块在滑腔内移动,当第二散热块完全移动至第一散热块外时,此时弹簧在限位腔内推动限位块移动进限位孔内,对滑块与第二散热块进行限位,第二散热块移动至第一散热块外,增加第一散热块的散热面积,当无需增加时,利用拨块将第二散热块按压进原位,可根据需求增加或减少装置的散热面积。



1. 铝铜管式散热器,包括限位板(1),其特征在于,两个所述限位板(1)的内壁共同固定连接有两根散热管(2),且两根所述散热管(2)相连通,且其中一个所述限位板(1)的外侧相对于散热管(2)的位置分别固定连接有一个进料口(3)与出料口(4),且两根所述散热管(2)的外壁分别与对应的进料口(3)与出料口(4)固定相连,

两根所述散热管(2)的外壁均固定连接有三个第一散热块(6),若干个所述第一散热块(6)的外壁呈环绕状贯穿开设有四个滑腔(7),若干个所述滑腔(7)的内壁均滑动连接有一个滑块(8),若干个所述滑块(8)的外壁均固定连接有一个第二散热块(9),若干个所述滑块(8)的两端内壁均贯穿开设有一个限位腔(10);

若干个所述限位腔(10)的内壁均滑动连接有一个限位块(11)。

2. 根据权利要求1所述的铝铜管式散热器,其特征在于,若干个所述滑腔(7)的两端内壁相对于限位块(11)的位置均等距贯穿开设有若干个限位孔(12),且若干个所述限位块(11)均贯穿延伸至对应的限位孔(12)内。

3. 根据权利要求1所述的铝铜管式散热器,其特征在于,若干个所述限位块(11)位于限位腔(10)内的一端均固定连接有一个弹簧(13),且若干个所述弹簧(13)的另一端均与对应的滑块(8)固定相连。

4. 根据权利要求1所述的铝铜管式散热器,其特征在于,若干个所述第二散热块(9)的一端均贯穿延伸至第一散热块(6)外并均固定连接有一个拨块(5)。

## 铝铜管式散热器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器,尤其涉及铝铜管式散热器,属于散热器技术领域。

### 背景技术

[0002] 散热器是一种可对外进行散热的装置,管带式散热器的结构为管道与散热带组合,管道横截面基本上为矩形,散热带呈S型或者U型,散热带与管道是贴合的,铝铜管式散热器是指管道为铝铜制作而成的散热器。

[0003] 在东北地区,常常需要使用铝铜管式散热器,以便增加房间的温度,但有些铝铜管式散热器在使用时散热叶的面积无法根据需求进行改变,使用时散热面积固定,导致无法快速对房间进行散热升温,对此有必要提出铝铜管式散热器。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术铝铜管式散热器存在的缺点,而提出的铝铜管式散热器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计铝铜管式散热器,包括限位板,两个所述限位板的内壁共同固定连接有两根散热管,且两根所述散热管相连通,且其中一个所述限位板的外侧相对于散热管的位置分别固定连接有一个进料口与出料口,且两根所述散热管的外壁分别与对应的进料口与出料口固定相连;

[0007] 两根所述散热管的外壁均固定连接有三个第一散热块,若干个所述第一散热块的外壁呈环绕状贯穿开设有四个滑腔,若干个所述滑腔的内壁均滑动连接有一个滑块,若干个所述滑块的外壁均固定连接有一个第二散热块,若干个所述滑块的两端内壁均贯穿开设有一个限位腔;

[0008] 若干个所述限位腔的内壁均滑动连接有一个限位块。

[0009] 优选的,若干个所述滑腔的两端内壁相对于限位块的位置均等距贯穿开设有若干个限位孔,且若干个所述限位块均贯穿延伸至对应的限位孔内。

[0010] 优选的,若干个所述限位块位于限位腔内的一端均固定连接有一个弹簧,且若干个所述弹簧的另一端均与对应的滑块固定相连。

[0011] 优选的,若干个所述第二散热块的一端均贯穿延伸至第一散热块外并均固定连接有一个拨块。

[0012] 本实用新型提出的铝铜管式散热器,有益效果在于:利用拨块向外侧拉动第二散热块移动,第二散热块带动滑块在滑腔内移动,当第二散热块完全移动至第一散热块外时,此时弹簧在限位腔内推动限位块移动进限位孔内,对滑块与第二散热块进行限位,第二散热块移动至第一散热块外,增加第一散热块的散热面积,当无需增加时,利用拨块将第二散热块按压进原位,可根据需求增加或减少装置的散热面积。

## 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型提出的铝铜管式散热器结构的正视示意图；
- [0014] 图2为本实用新型提出的铝铜管式散热器结构的第一散热块侧视示意图；
- [0015] 图3为本实用新型提出的铝铜管式散热器结构的第二散热块展开示意图；
- [0016] 图4为本实用新型提出的铝铜管式散热器结构的图2中A部分放大结构示意图。
- [0017] 图中：限位板1、散热管2、进料口3、出料口4、拨块5、第一散热块6、滑腔7、滑块8、第二散热块9、限位腔10、限位块11、限位孔12、弹簧13。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例铝铜管式散热器的附图，对本实用新型实施例铝铜管式散热器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。

[0019] 参照图1-4，铝铜管式散热器，包括限位板1，两个限位板1的内壁共同固定连接有两根散热管2，且两根散热管2相连通，且其中一个限位板1的外侧相对于散热管2的位置分别固定连接有一个进料口3与出料口4，且两根散热管2的外壁分别与对应的进料口3与出料口4固定相连；

[0020] 两根散热管2的外壁均固定连接有三个第一散热块6，若干个第一散热块6的外壁呈环绕状贯穿开设有四个滑腔7，若干个滑腔7的内壁均滑动连接有一个滑块8，若干个滑块8的外壁均固定连接有一个第二散热块9，若干个滑块8的两端内壁均贯穿开设有一个限位腔10；

[0021] 若干个限位腔10的内壁均滑动连接有一个限位块11。

[0022] 其中，若干个滑腔7的两端内壁相对于限位块11的位置均等距贯穿开设有若干个限位孔12，且若干个限位块11均贯穿延伸至对应的限位孔12内，便于将限位块11移动进限位孔12内。

[0023] 其中，若干个限位块11位于限位腔10内的一端均固定连接有一个弹簧13，且若干个弹簧13的另一端均与对应的滑块8固定相连，便于弹簧13推动限位块11移动进限位孔12内。

[0024] 其中，若干个第二散热块9的一端均贯穿延伸至第一散热块6外并均固定连接有一个拨块5，便于使用拨块5拉动第二散热块9向外侧移动。

[0025] 工作原理：在使用时，热源通过进料口3进入装置内，散热管2与第一散热块6对热源进行散热，热源通过出料口4排出，当需要增加装置散热时，可利用拨块5拉动第二散热块9向外侧移动，第二散热块9在滑腔7内带动滑块8向外侧移动，滑块8在滑腔7内带动限位块11移动，当新的限位孔12移动至限位块11外侧时，弹簧13在限位腔10内推动限位块11移动进限位孔12内，对滑块8与第二散热块9进行限位，将第二散热块9移动至第一散热块6外侧，增加第一散热块6的散热面积，当无需使用时，利用拨块5将第二散热块9按压进第一散热块6内。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

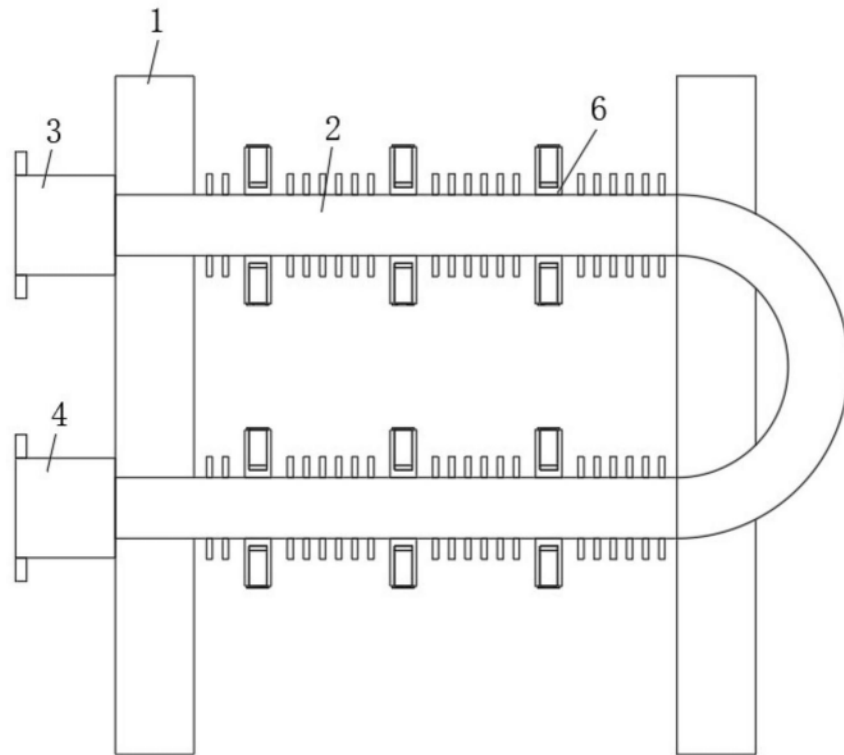


图1

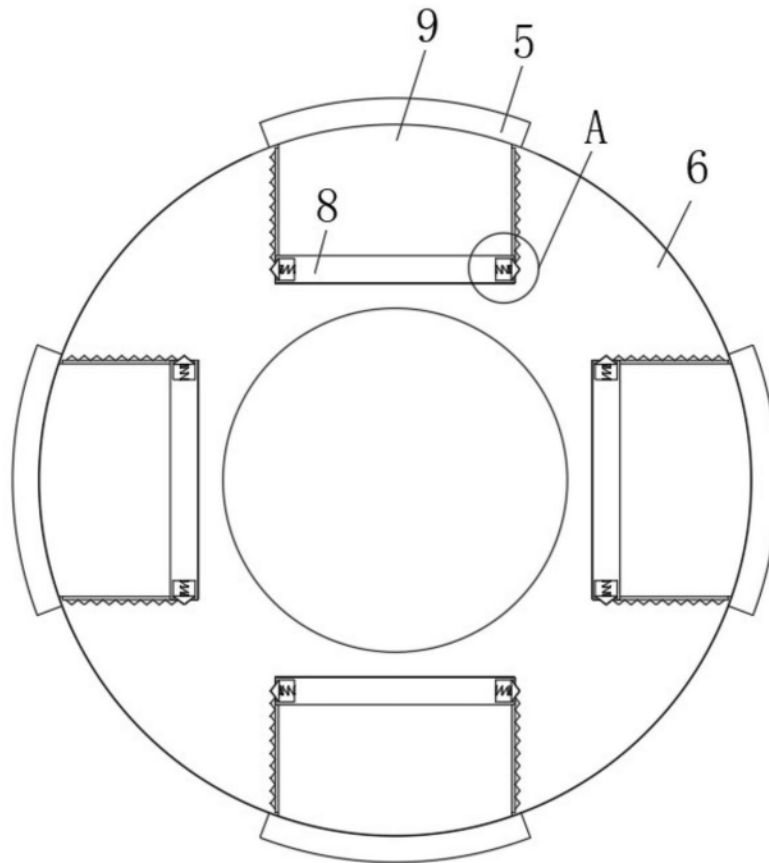


图2

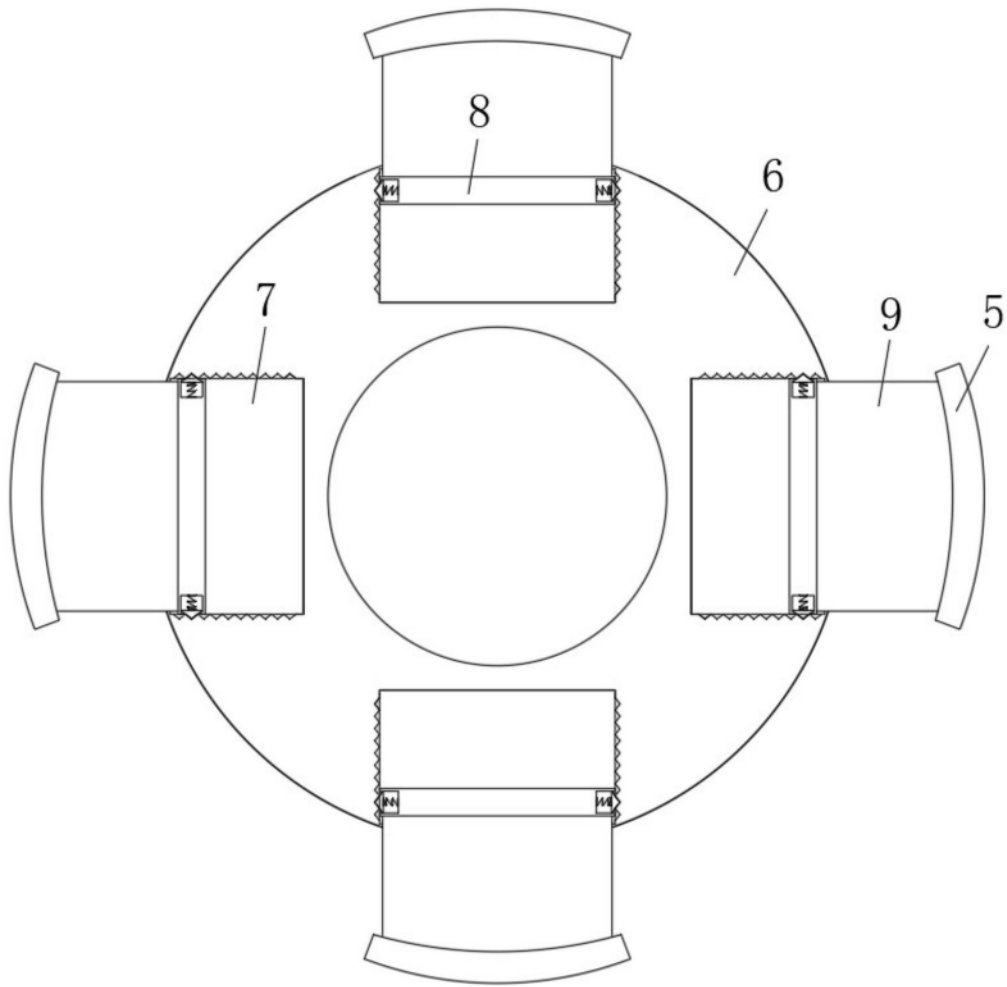


图3

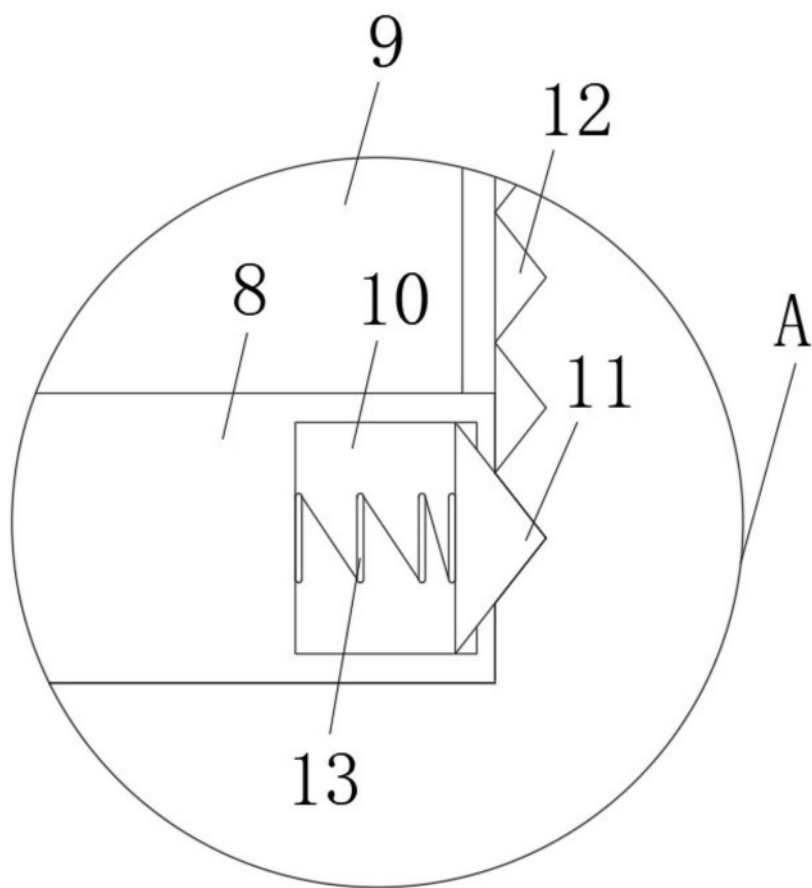


图4