



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214842722 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121223465.5

(22) 申请日 2021.06.02

(73) 专利权人 厦门华和霖精密工业有限公司  
地址 361100 福建省厦门市同安区工业集  
中区湖里园8号四楼东侧

(72) 发明人 严宗华

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11825  
代理人 周庆佳

(51) Int. Cl.

F28F 9/02 (2006.01)

F28F 9/26 (2006.01)

F24D 19/00 (2006.01)

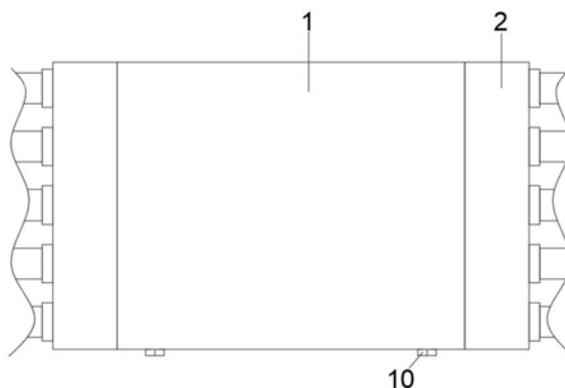
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种便于拆卸的金属散热器分流管

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的金属散热器分流管,包括散热器,散热器的两侧设有分流管,分流管靠近散热器的一侧对称固定连接有固定块,散热器的内部对称开设有第一滑槽,第一滑槽的内部滑动连接有滑动块,滑动块的一侧对称固定连接有弹簧,滑动块远离弹簧的一侧对称固定连接有角块,散热器的一侧对称螺纹连接有螺栓,螺栓与滑动块滑动连接,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,操作简单,易于上手,不仅结构紧凑,而且实用性更强,与传统装置相比本实用新型在散热器的分流管受到损坏需要进行更换维修时提减去了不必要的繁琐步骤,节省了大量的时间,不仅提高了工作人员的工作效率,而且为工作人员提供了便利。



1. 一种便于拆卸的金属散热器分流管,包括散热器(1),其特征在于,所述散热器(1)的两侧设有分流管(2),所述分流管(2)靠近散热器(1)的一侧对称固定连接有限位块(3),所述散热器(1)的内部对称开设有第一滑槽(4),所述第一滑槽(4)的内部滑动连接有滑动块(5),所述滑动块(5)的一侧对称固定连接有限位块(6),所述滑动块(5)远离限位块(6)的一侧对称固定连接有限位块(7),所述散热器(1)的一侧对称螺纹连接有螺栓(10),所述螺栓(10)与滑动块(5)滑动连接,所述螺栓(10)的外侧且位于滑动块(5)内转动连接有转动块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的金属散热器分流管,其特征在于:所述滑动块(5)的两侧固定连接有限位块(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的金属散热器分流管,其特征在于:所述限位块(3)的一侧开设有与限位块(7)相配合的限位槽(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的金属散热器分流管,其特征在于:所述限位块(3)的一侧开设有与螺栓(10)相配合的螺纹孔(11),所述螺栓(10)与限位块(3)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的金属散热器分流管,其特征在于:所述滑动块(5)的内部开设有与转动块(9)相配合的第二滑槽(8)。

## 一种便于拆卸的金属散热器分流管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器技术领域,具体为一种便于拆卸的金属散热器分流管。

### 背景技术

[0002] 在生活中,散热器是热水(或蒸汽)采暖系统中重要的、基本的组成部件。热水在散热器内降温(或蒸汽在散热器内凝结)向室内供热,达到采暖的目的。散热器的金属耗量和造价在采暖系统中占有相当大的比例,因此,散热器的正确选用涉及系统的经济指标和运行效果。

[0003] 传统的散热器在实际使用时散热器的分流管受到损坏时不便于进行更换维修,传统的更换方式不仅过程繁琐,且需要消耗大量的时间,为工作人员带来极大的不便,不仅影响工作人员的工作效率,更影响人们的使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆卸的金属散热器分流管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆卸的金属散热器分流管,包括散热器,所述散热器的两侧设有分流管,所述分流管靠近散热器的一侧对称固定连接有限位块,所述散热器的内部对称开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑动连接有滑动块,所述滑动块的一侧对称固定连接有限位块,所述限位块远离限位块的一侧对称固定连接有限位块,所述散热器的一侧对称螺纹连接有螺栓,所述螺栓与滑动块滑动连接,所述螺栓的外侧且位于滑动块内转动连接有转动块。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案:所述限位块的两侧固定连接有限位块。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案:所述限位块的一侧开设有与限位块相配合的限位槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案:所述限位块的一侧开设有与螺栓相配合的螺纹孔,所述螺栓与限位块螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案:所述限位块的内部开设有与转动块相配合的第二滑槽。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,操作简单,易于上手,不仅结构紧凑,而且实用性更强,与传统装置相比本实用新型在散热器的分流管受到损坏需要进行更换维修时提减去了不必要的繁琐步骤,节省了大量的时间,不仅提高了工作人员的工作效率,而且为工作人员提供了便利。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的俯视图;

[0012] 图2为本实用新型转动块的俯视图;

- [0013] 图3为本实用新型角块的俯视剖视图；
- [0014] 图4为本实用新型固定块和滑动块；
- [0015] 图5为本实用新型A处的放大图；
- [0016] 图6为本实用新型B处的放大图。
- [0017] 图中：1、散热器；2、分流管；3、固定块；4、第一滑槽；5、滑动块；6、限位块；7、弹簧；8、第二滑槽；9、转动块；10、螺栓；11、螺纹孔；12、角块；13、角块槽。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种便于拆卸的金属散热器分流管，包括散热器1，散热器1的两侧设有分流管2，分流管2靠近散热器1的一侧对称固定连接有固定块3，散热器1的内部对称开设有第一滑槽4，第一滑槽4的内部滑动连接有滑动块5，滑动块5的一侧对称固定连接有弹簧7，滑动块5远离弹簧7的一侧对称固定连接有角块12，散热器1的一侧对称螺纹连接有螺栓10，螺栓10与滑动块5滑动连接，螺栓10的外侧且位于滑动块5内转动连接有转动块9，通过在散热器1内设置第一滑槽4、滑动块5、弹簧7、角块12、螺栓10和转动块9能够对分流管2上的固定块3进行位置固定，更便于进行拆卸以及安装。

[0020] 滑动块5的两侧固定连接有限位块6，便于对滑动块5进行限位；固定块3的一侧开设有与角块12相配合的角块槽13，便于对角块12进行位置固定；固定块3的一侧开设有与螺栓10相配合的螺纹孔11，螺栓10与固定块3螺纹连接，便于对固定块3进行位置紧固；滑动块5的内部开设有与转动块9相配合的第二滑槽8，便于转动块9进行位置移动。

[0021] 具体的，在使用本实用新型时，当需要对分流管2进行拆卸时，转动螺栓10对固定块3进行第一步解锁，转动块9被螺栓10带动在第二滑槽8内移动，再继续转动螺栓10通过转动块9带动滑动块5压缩弹簧7，当滑动块5被带动一定位置时，角块12对固定块3解锁，即可将分流管2取出，当需要对分流管2进行安装时将固定块3插进散热器1内，弹簧7通过对滑动块5施加作用力，通过角块12对固定块3进行位置固定，再转动螺栓10带动转动块9对固定块3再进行紧固即可。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；

可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 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。

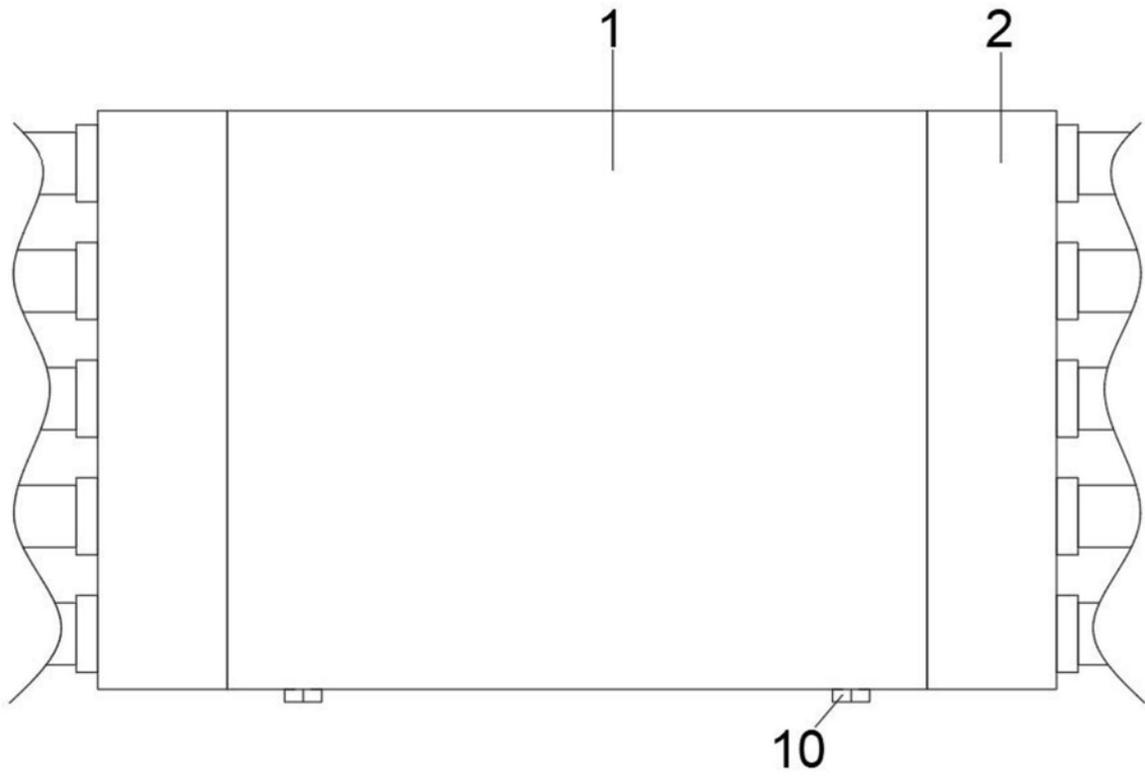


图1

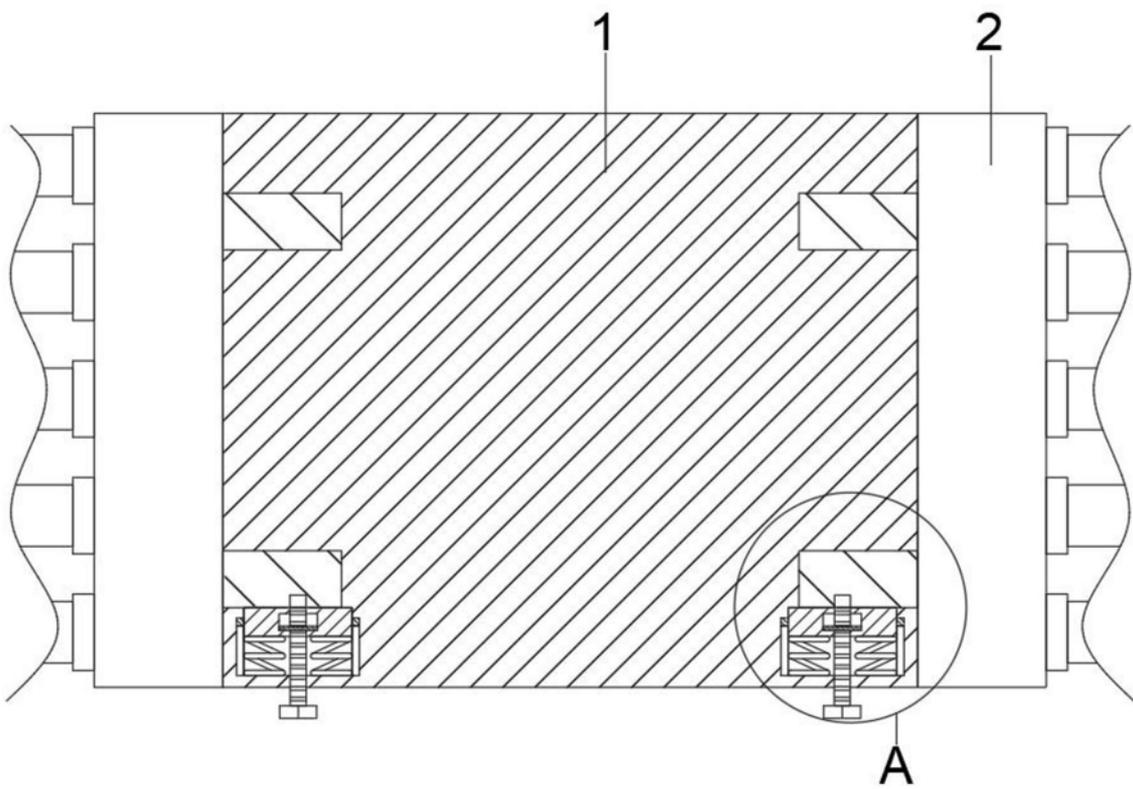


图2

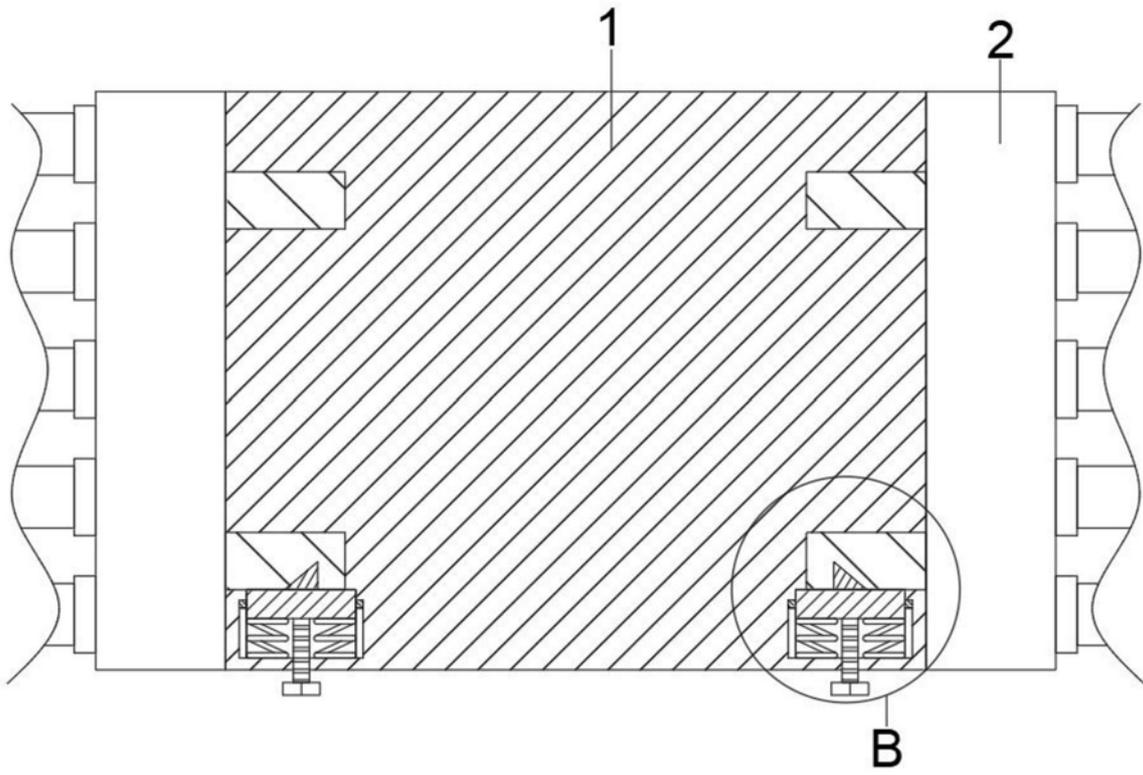


图3

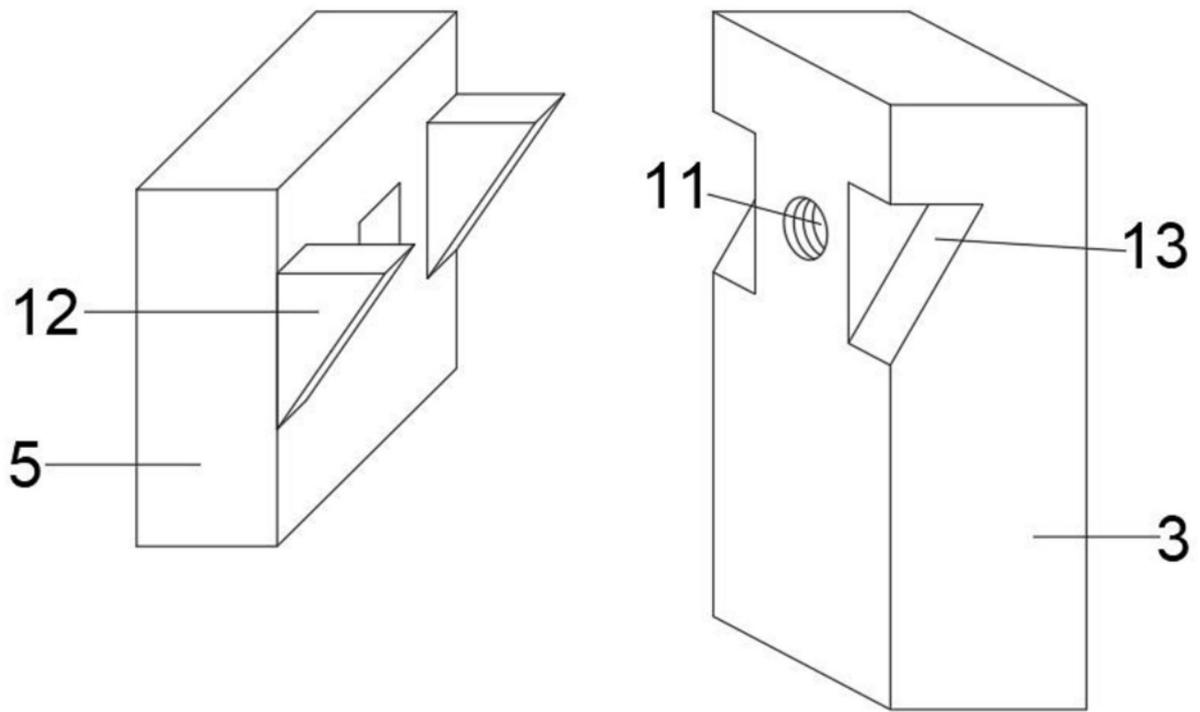


图4

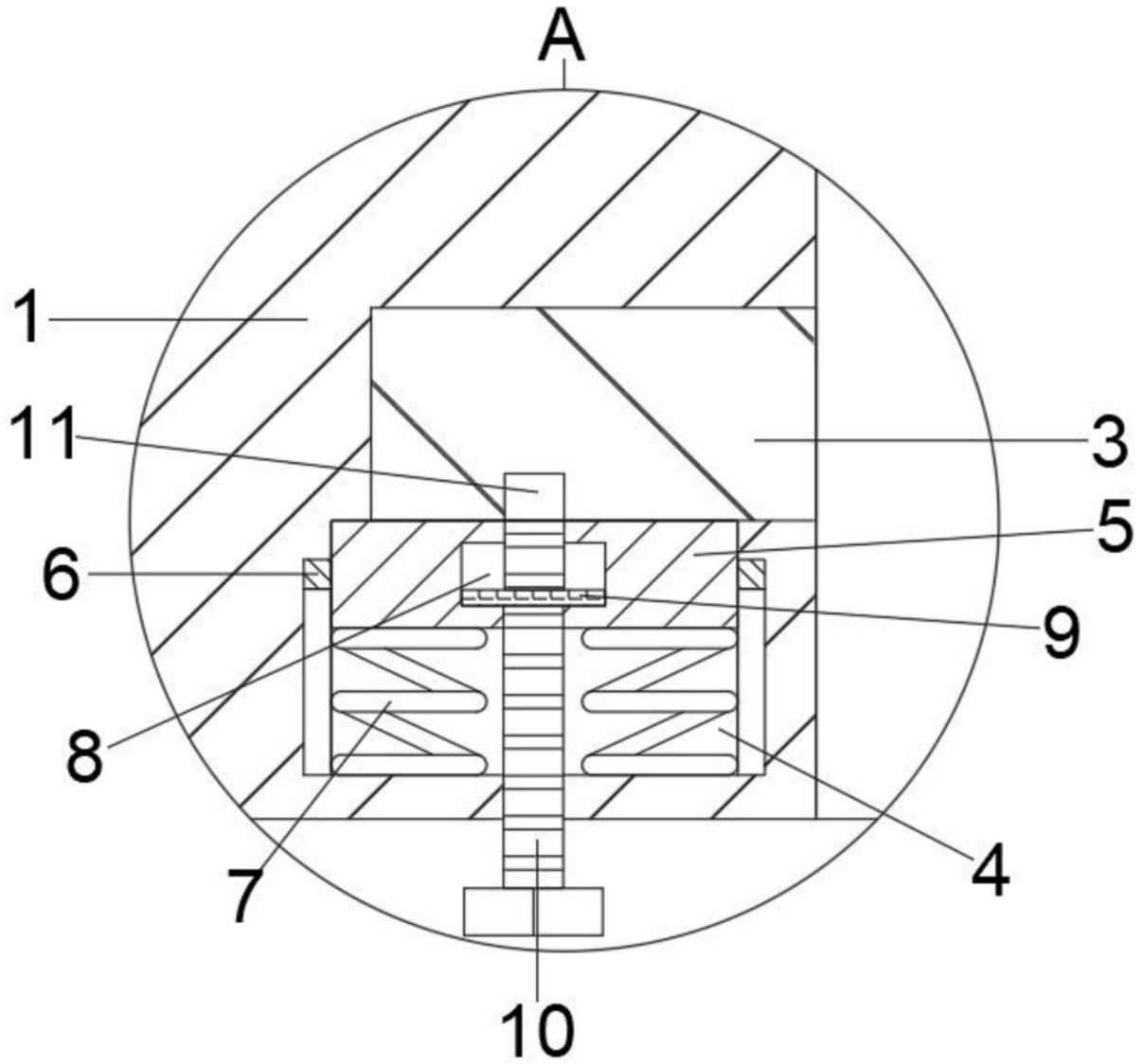


图5

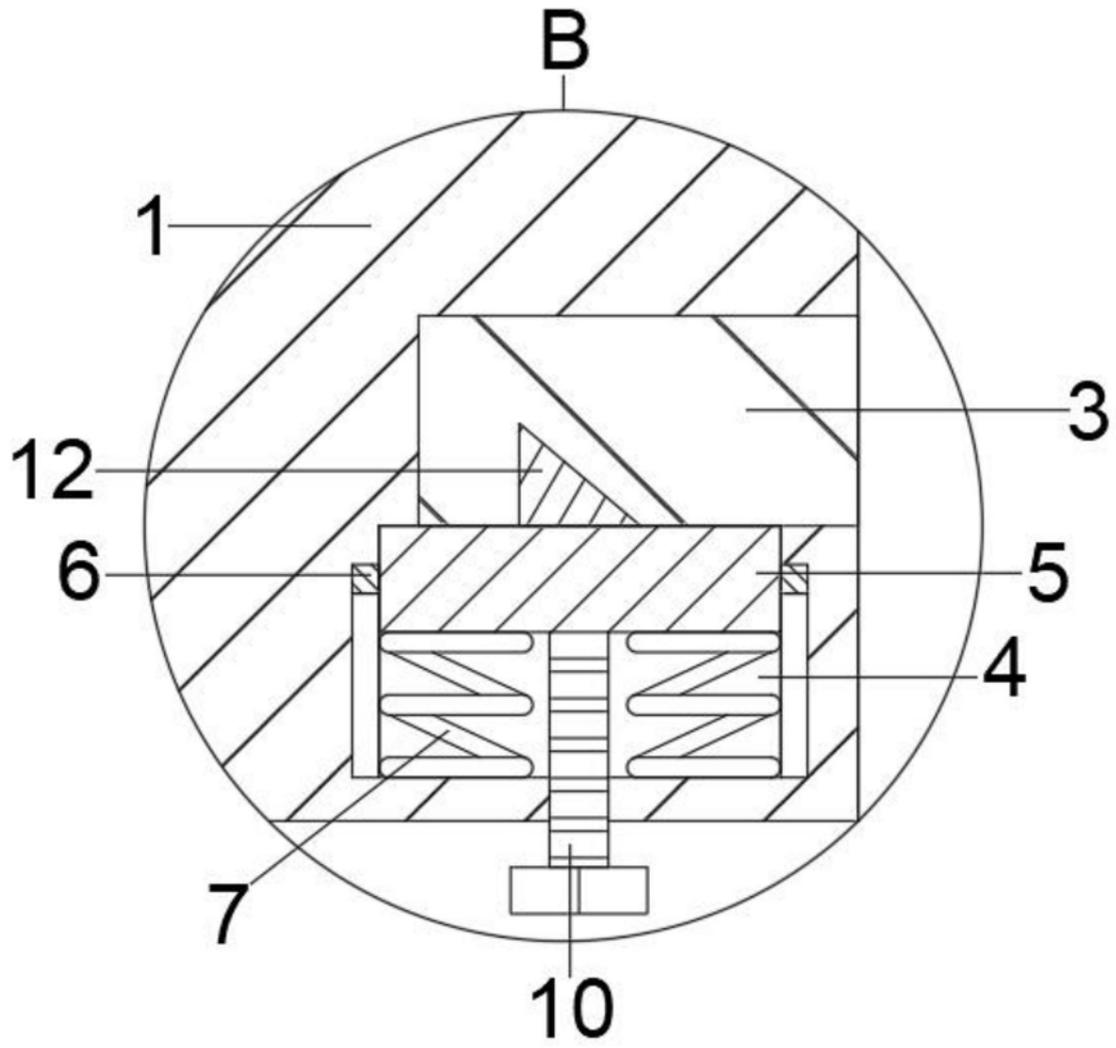


图6