



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218100136 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202221875550.4

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 山东外国语职业技术大学
地址 276800 山东省日照市山海路99号

(72) 发明人 刘忠宝 李娅 张静娴

(74) 专利代理机构 安徽宏铎知识产权代理事务
所(普通合伙) 34250
专利代理师 刘文闻

(51) Int. Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

F04D 29/60 (2006.01)

F04D 29/66 (2006.01)

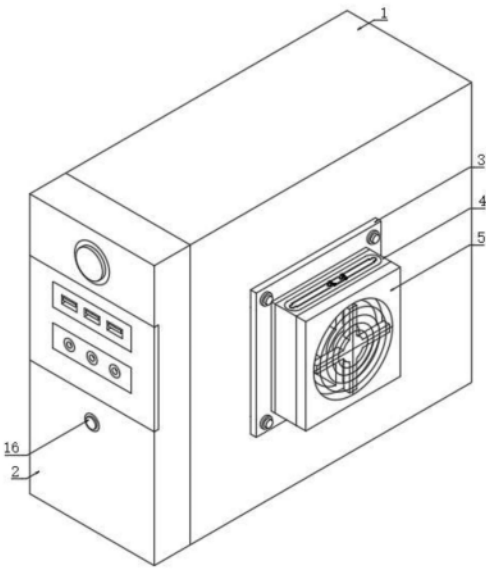
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种计算机信息处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种计算机信息处理装置,包括机箱,所述机箱的一侧固定安装有前盖,所述机箱和前盖为计算机主机结构;固定板,所述固定板设置于机箱远离前盖的一侧中部,所述固定板远离机箱的一侧固定安装有外壳。本实用新型通过设置外接风扇,机箱内部设置有电脑主板、CPU、硬盘、显卡以及电源等各种信息处理用部件,以上部件在运行时会产生高温,尤其在夏季使用,CPU以及电源配置的散热风扇降温效果略低,这样就会影响各种部件的正常使用,为此本装置在机箱的两端外部安装有外接风扇,当夏季使用时可以启动外接风扇,通过外接风扇与机箱内部自带的散热风扇配合使用,这样可以提高散热效率。



1. 一种计算机信息处理装置,其特征在于:所述计算机信息处理装置包括机箱(1),所述机箱(1)的一侧固定安装有前盖(2),所述机箱(1)和前盖(2)为计算机主机结构;

固定板(3),所述固定板(3)设置于机箱(1)远离前盖(2)的一侧中部,所述固定板(3)远离机箱(1)的一侧固定安装有外壳(4),所述外壳(4)远离固定板(3)的一侧固定安装有外接风扇(5),所述固定板(3)的材质为橡胶。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机信息处理装置,其特征在于:所述机箱(1)靠近固定板(3)的一侧四角均开设有卡槽(6),四角所述卡槽(6)的内部均卡接有橡胶套(7),四角所述橡胶套(7)的内部均开设有螺纹槽(8),所述固定板(3)的四角均螺纹连接有带帽螺丝(9),四角所述带帽螺丝(9)的输出端均螺纹连接螺纹槽(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机信息处理装置,其特征在于:所述外壳(4)的顶端内部开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内部活动安装有过滤板(11),所述过滤板(11)的中部设置有过滤网(12),所述过滤板(11)的顶端固定安装有把手(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机信息处理装置,其特征在于:所述外接风扇(5)远离外壳(4)的一侧固定安装有防护网(14),所述防护网(14)的材质为不锈钢。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机信息处理装置,其特征在于:所述机箱(1)与外接风扇(5)之间开设有风道(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机信息处理装置,其特征在于:所述前盖(2)远离机箱(1)的一侧中部固定安装有按钮(16),所述按钮(16)与外接风扇(5)电性连接。

一种计算机信息处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体为一种计算机信息处理装置。

背景技术

[0002] 随着现有生活条件的普遍提升，计算机在生活中的应用逐渐普遍起来，现有计算机技术的信息处理装置多为电脑主机，计算机是用来对计算机信息进行处理的主要装置，通过信息输入、信息加工处理和信息反馈实现信息的分析处理作用。

[0003] 如授权公告号为CN216352113U所公开的一种计算机信息处理装置，其虽然实现了检修十分简单方便，可以快速将机箱外壳给拆卸下来，灵活性强，便于检修和维护；安全性能强，可以对主机进行保护，具有高强的防护性能，提拉和移动均十分方便，但是并未解决现有计算机信息处理装置存在的在夏季使用时，机箱内部散热效率差，机箱散热效率差会影响计算机信息处理速度的问题，为此我们提出有一种计算机信息处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机信息处理装置，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：

[0006] 一种计算机信息处理装置，所述计算机信息处理装置包括

[0007] 机箱，所述机箱的一侧固定安装有前盖，所述机箱和前盖为计算机主机结构；

[0008] 固定板，所述固定板设置于机箱远离前盖的一侧中部，所述固定板远离机箱的一侧固定安装有外壳，所述外壳远离固定板的一侧固定安装有外接风扇，所述固定板的材质为橡胶。

[0009] 优选的，所述机箱靠近固定板的一侧四角均开设有卡槽，四角所述卡槽的内部均卡接有橡胶套，四角所述橡胶套的内部均开设有螺纹槽，所述固定板的四角均螺纹连接有带帽螺丝，四角所述带帽螺丝的输出端均螺纹连接螺纹槽；

[0010] 优选的，所述外壳的顶端内部开设有滑槽，所述滑槽的内部活动安装有过滤板，所述过滤板的中部设置有过滤网，所述过滤板的顶端固定安装有把手；

[0011] 优选的，所述外接风扇远离外壳的一侧固定安装有防护网，所述防护网的材质为不锈钢；

[0012] 优选的，所述机箱与外接风扇之间开设有风道；

[0013] 优选的，所述前盖远离机箱的一侧中部固定安装有按钮，所述按钮与外接风扇电性连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1. 该一种计算机信息处理装置，通过设置外接风扇，机箱内部设置有电脑主板、CPU、硬盘、显卡以及电源等各种信息处理用部件，以上部件在运行时会产生高温，尤其在夏季使用，CPU以及电源配置的散热风扇降温效果略低，这样就会影响各种部件的正常使用，

为此本装置在机箱的两端外部安装有外接风扇,当夏季使用时可以启动外接风扇,通过外接风扇与机箱内部自带的散热风扇配合使用,这样可以提高散热效率。

[0016] 2.该一种计算机信息处理装置,通过设置螺纹槽,拆卸时扭动带帽螺丝,带帽螺丝的锁止端会从橡胶套中滑出,然后即可将固定板连同外壳和外接风扇同时拆卸,通过橡胶套与带帽螺丝连接,橡胶套与固定板的材质均为橡胶,这样在外接风扇运行时,可以减震,避免产生噪音,从而达到便于静音的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的固定板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处的放大示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中B处的放大示意图。

[0021] 图中:1、机箱;2、前盖;3、固定板;4、外壳;5、外接风扇;6、卡槽;7、橡胶套;8、螺纹槽;9、带帽螺丝;10、滑槽;11、过滤板;12、过滤网;13、把手;14、防护网;15、风道;16、按钮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“顶”、“底”、“内”、“外”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设备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。

[0024] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”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”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 一种计算机信息处理装置,计算机信息处理装置包括

[0028] 机箱1,机箱1的一侧固定安装有前盖2,机箱1和前盖2为计算机主机结构;

[0029] 固定板3,固定板3设置于机箱1远离前盖2的一侧中部,固定板3远离机箱1的一侧固定安装有外壳4,外壳4远离固定板3的一侧固定安装有外接风扇5,固定板3的材质为橡胶;

[0030] 通过上述方案,通过设置外接风扇5,机箱1内部设置有电脑主板、CPU、硬盘、显卡

以及电源等各种信息处理用部件,以上部件在运行时会产生高温,尤其在夏季使用,CPU以及电源配置的散热风扇降温效果略低,这样就会影响各种部件的正常使用,为此本装置在机箱1的两端外部安装有外接风扇5,当夏季使用时可以启动外接风扇5,通过外接风扇5与机箱1内部自带的散热风扇配合使用,这样可以提高散热效率。

[0031] 本实施例中,优选的,机箱1靠近固定板3的一侧四角均开设有卡槽6,四角卡槽6的内部均卡接有橡胶套7,四角橡胶套7的内部均开设有螺纹槽8,固定板3的四角均螺纹连接有带帽螺丝9,四角带帽螺丝9的输出端均螺纹连接螺纹槽8;

[0032] 通过上述方案,通过设置螺纹槽8,拆卸时扭动带帽螺丝9,带帽螺丝9的锁止端会从橡胶套7中滑出,然后即可将固定板3连同外壳4和外接风扇5同时拆卸,通过橡胶套7与带帽螺丝9连接,橡胶套7与固定板3的材质均为橡胶,这样在外接风扇5运行时,可以减震,避免产生噪音,从而达到便于静音的目的;

[0033] 本实施例中,优选的,外壳4的顶端内部开设有滑槽10,滑槽10的内部活动安装有过滤板11,过滤板11的中部设置有过滤网12,过滤板11的顶端固定安装有把手13;

[0034] 通过上述方案,通过设置过滤网12,外接风扇5在使用时,可以通过滑槽10内部的过滤板11进行过滤,过滤板11中部安装有过滤网12,过滤网12可以将空气中的灰尘阻挡,避免进入机箱1内部,从而达到便于除尘的目的;

[0035] 本实施例中,优选的,外接风扇5远离外壳4的一侧固定安装有防护网14,防护网14的材质为不锈钢;

[0036] 通过上述方案,通过设置防护网14,外接风扇5外侧安装防护网14,防护网14可以起到防护的作用;

[0037] 本实施例中,优选的,机箱1与外接风扇5之间开设有风道15;

[0038] 通过上述方案,通过设置风道15,机箱1和外接风扇5之间开设风道15,这样方便通风散热;

[0039] 本实施例中,优选的,前盖2远离机箱1的一侧中部固定安装有按钮16,按钮16与外接风扇5电性连接;

[0040] 通过上述方案,通过设置按钮16,使用按钮16可以在夏季打开外接风扇5,在其他季节时关闭外接风扇5,减少电能的消耗。

[0041] 本实施例的一种计算机信息处理装置在使用时,然后按动按钮16,按钮16会控制外接风扇5启动,这样通过外接风扇5与内部自带的散热风扇同时运行,即可提高散热效率,保持计算机信息处理装置正常运行,当需要维修或者更换外接风扇5时,扭动带帽螺丝9,带帽螺丝9的锁止端会从橡胶套7中滑出,然后即可将固定板3连同外壳4和外接风扇5同时拆卸,通过橡胶套7与带帽螺丝9连接,橡胶套7与固定板3的材质均为橡胶,这样在外接风扇5运行时,可以减震,避免产生噪音,且外接风扇5在使用时,可以通过滑槽10内部的过滤板11进行过滤,过滤板11中部安装有过滤网12,过滤网12可以将空气中的灰尘阻挡,避免进入机箱1内部。

[0042] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用

新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

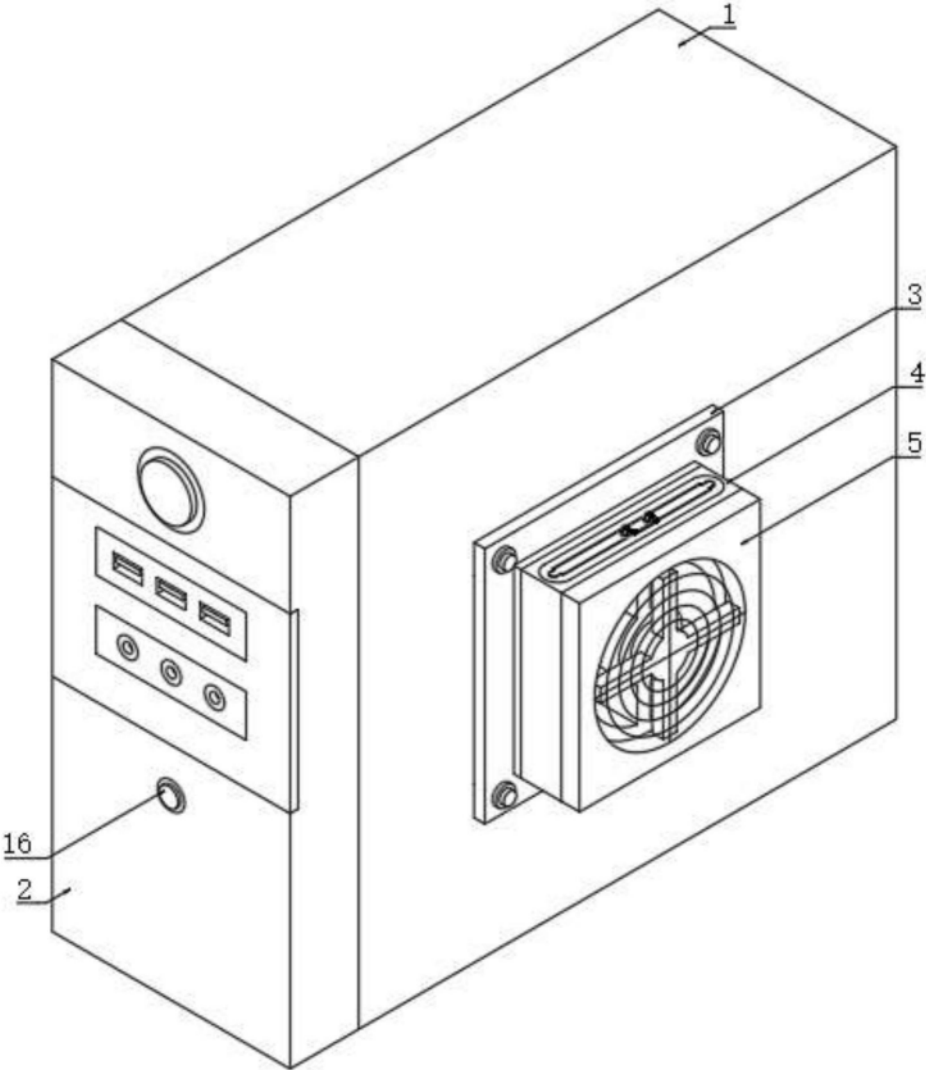


图1

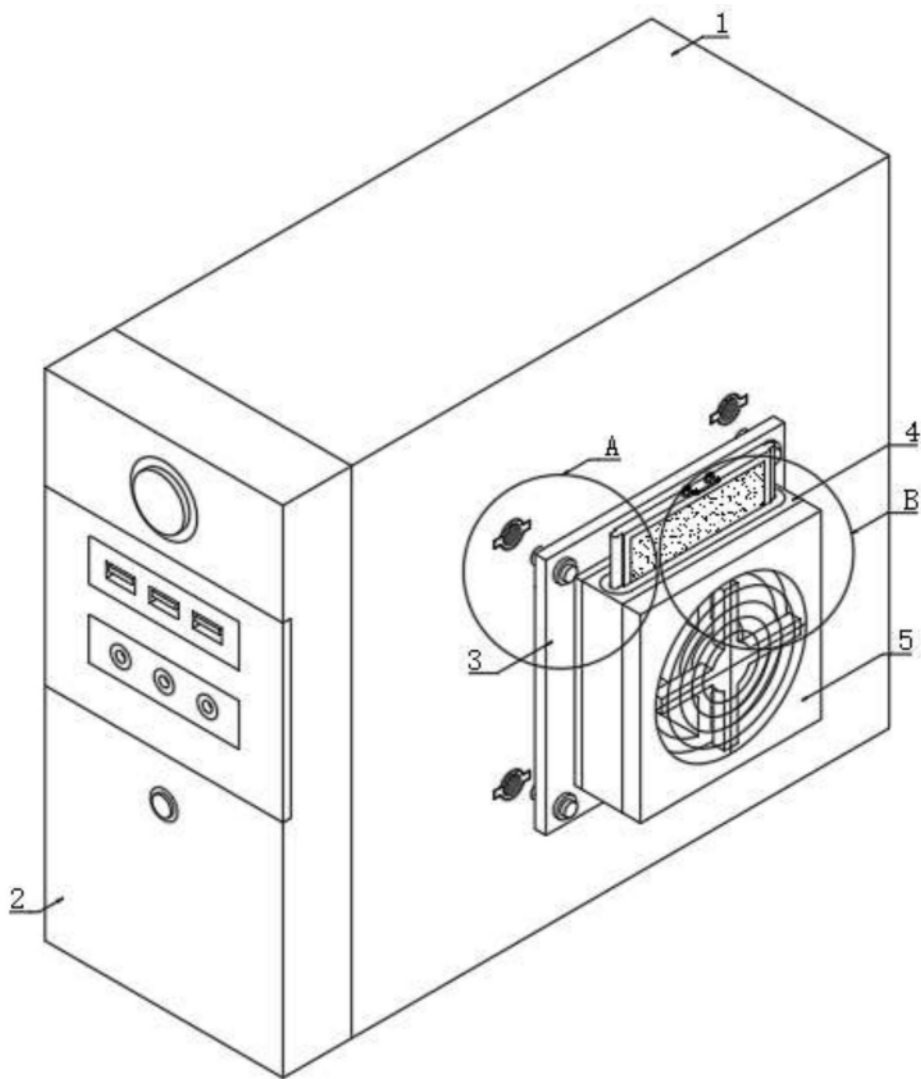


图2

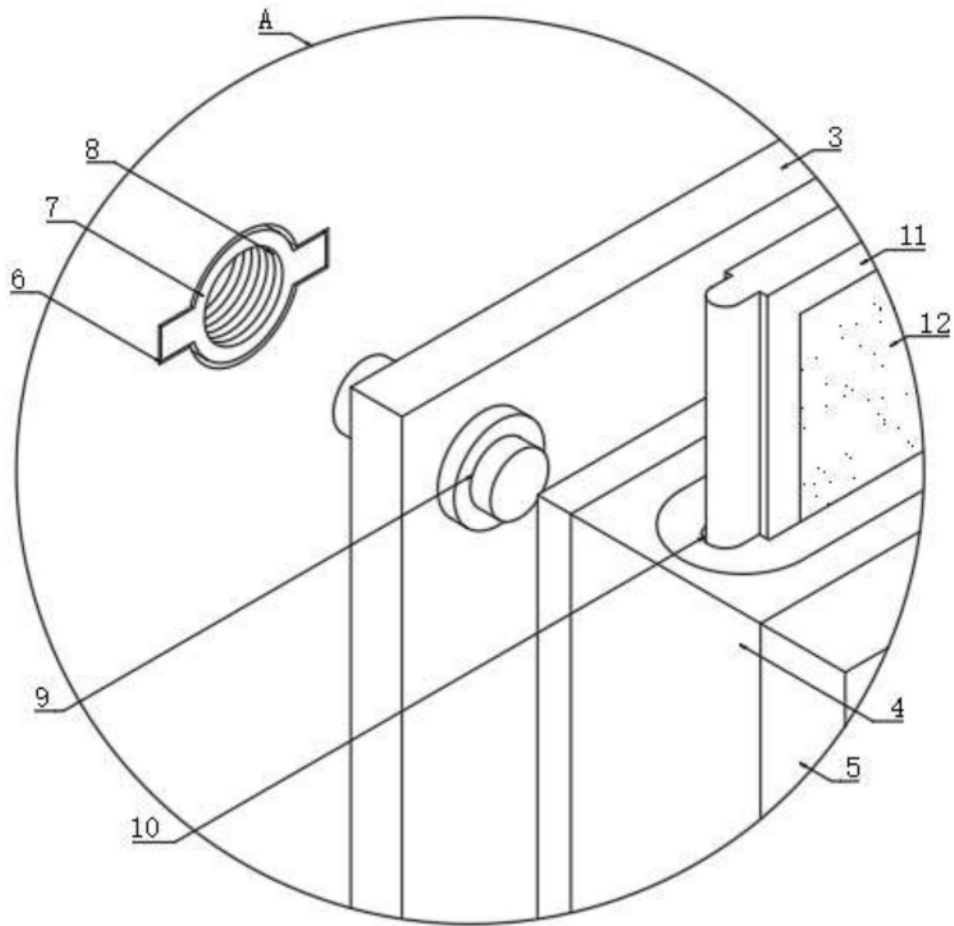


图3

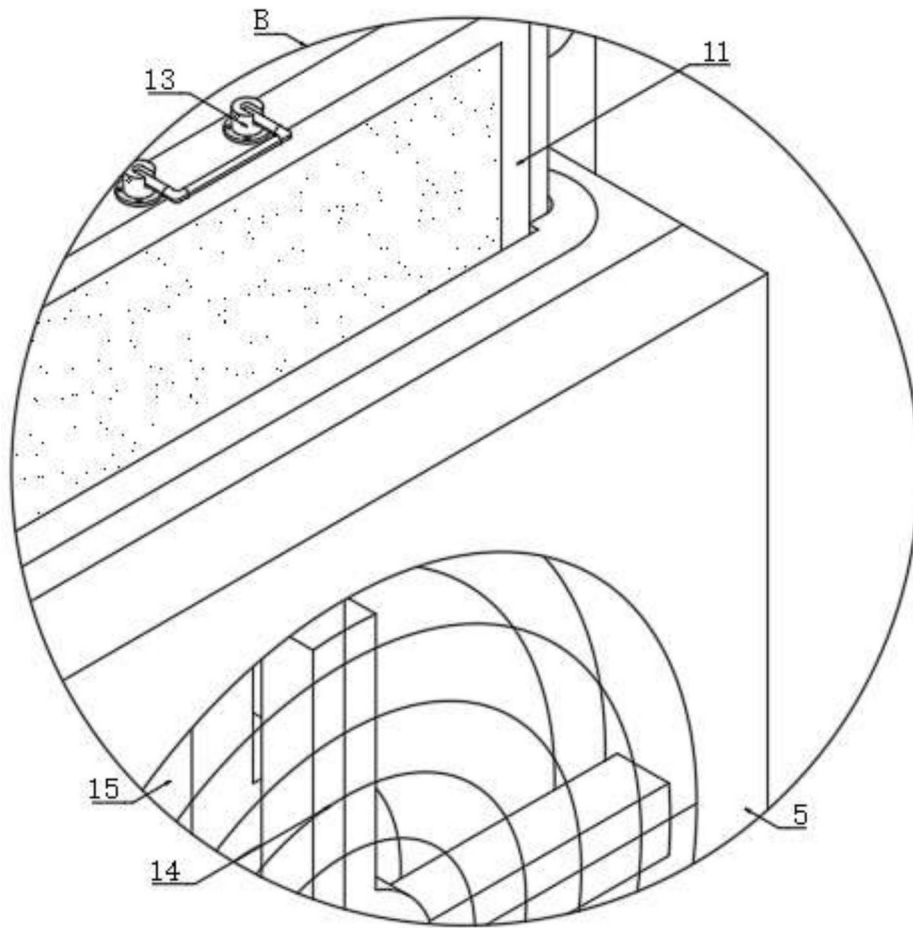


图4