



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209657220 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920651441.6

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 界首市红珊瑚网络科技有限公司

地址 236500 安徽省阜阳市界首市东城高  
新区光武大道689号孵化器106房间

(72)发明人 王晓梅

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理  
有限公司 34142

代理人 徐俊杰

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

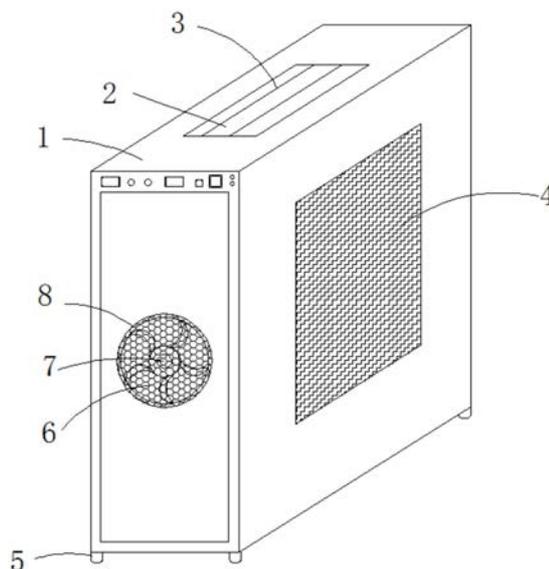
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种计算机用主机箱

### (57)摘要

本实用新型公开了一种计算机用主机箱,包括机箱外壳,所述机箱外壳的前侧固定安装有第一散热风扇,所述机箱外壳的后侧固定安装有第三散热风扇,所述机箱外壳的一侧面开设有防尘网凹槽,所述防尘网凹槽的内腔中活动安装有第一防尘网,所述第一防尘网的内侧边缘固定安装有磁铁,所述机箱外壳的另一侧固定安装有第二散热风扇,所述机箱外壳的上部开设有提手凹槽,所述提手凹槽的内腔中活动安装有提手,所述提手的两端均固定安装有限位块。本实用新型方便单手移动、搬运和携带,通过提手两端连接有拉伸弹簧,方便提手回收到提手凹槽内,通过安装散热风扇,在计算机运行时,对机箱内的热量进行排出,从而达到对机箱内部降温的效果。



1. 一种计算机用主机箱,包括机箱外壳(1),其特征在于:所述机箱外壳(1)的前侧固定安装有第一散热风扇(7),所述机箱外壳(1)的后侧固定安装有第三散热风扇(14),所述机箱外壳(1)的一侧面开设有防尘网凹槽(9),所述防尘网凹槽(9)的内腔中活动安装有第一防尘网(4),所述第一防尘网(4)的内侧边缘固定安装有磁铁(12),所述机箱外壳(1)的另一侧固定安装有第二散热风扇(13),所述机箱外壳(1)的上部开设有提手凹槽(3),所述提手凹槽(3)的内腔中活动安装有提手(2),所述提手(2)的两端均固定安装有限位块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机用主机箱,其特征在于:所述限位块(15)的一端均连接拉伸弹簧(10),所述拉伸弹簧(10)的另一端均连接固定座(11),所述固定座(11)与机箱外壳(1)的内腔固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机用主机箱,其特征在于:所述第一防尘网(4)设置呈V形状。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机用主机箱,其特征在于:所述第一散热风扇(7)、第二散热风扇(13)和第三散热风扇(14)的外侧均分别固定安装有第二防尘网(6)和LOED圈形灯(8),所述第二散热风扇(13)设置有两个,且呈竖直设置。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机用主机箱,其特征在于:所述机箱外壳(1)的底面固定安装有支撑座(5)。

## 一种计算机用主机箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,具体为一种计算机用主机箱。

### 背景技术

[0002] 机箱作为电脑配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各电脑配件,起到一个承托和保护作用,此外,电脑机箱也具有电磁辐射的屏蔽的重要作用。目前,随着人们的日常需求,越来越多的人选着台式电脑,而台式电脑都有个共同的通病-笨重,不易移动和携带,大家都知道计算机运行时,各个电子元件都会产生大量的热量,从而硬件温度升高,影响计算机的运行速度,减少硬件使用寿命,而目前,计算机散热方式大多为风冷和水冷散热,而水冷散热器价格比较昂贵,不便于推广使用,而现有的风冷散热方式,不能及时的将机箱内部的热量排出计算机机箱内,且长时间使用后,机箱内部容易积累较多的灰尘,影响计算机的使用,减少了计算机的使用寿命。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种计算机用主机箱,以解决上述背景技术中提出的不方便携带和散热的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种计算机用主机箱,包括机箱外壳,所述机箱外壳的前侧固定安装有第一散热风扇,所述机箱外壳的后侧固定安装有第三散热风扇,所述机箱外壳的一侧面开设有防尘网凹槽,所述防尘网凹槽的内腔中活动安装有第一防尘网,所述第一防尘网的内侧边缘固定安装有磁铁,所述机箱外壳的另一侧固定安装有第二散热风扇,所述机箱外壳的上部开设有提手凹槽,所述提手凹槽的内腔中活动安装有提手,所述提手的两端均固定安装有限位块。

[0005] 优选的,所述限位块的一端均连接拉伸弹簧,所述拉伸弹簧的另一端均连接固定座,所述固定座与机箱外壳的内腔固定连接。

[0006] 优选的,所述第一防尘网设置呈V形状。

[0007] 优选的,所述第一散热风扇、第二散热风扇和第三散热风扇的外侧均分别固定安装有第二防尘网和LOED圈形灯,所述第二散热风扇设置有两个,且呈竖直设置。

[0008] 优选的,所述机箱外壳的底面固定安装有支撑座。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0010] 1.本发明,通过机箱外壳的上部开设有提手凹槽,提手凹槽的内腔中活动安装有提手,可以方便单手移动、搬运和携带,通过提手两端连接有拉伸弹簧,方便提手回收至提手凹槽内。

[0011] 2.本发明,通过设置第一散热风扇、第二散热风扇和第三散热风扇,在计算机运行时,对机箱内的热量进行排出,外界的空气通过第一防尘网进入机箱内部对电子元件进行散热,从而达到对机箱内部降温的效果。

[0012] 3.本发明,通过机箱外壳的一侧面开设有防尘网凹槽,防尘网凹槽的内腔中活动

安装有第一防尘网,阻挡灰尘进入机箱影响电子元件导电性,第一防尘网的内侧边缘固定安装有磁铁,从而可以拆卸防尘网对灰尘进行清理,通过设置第二防尘网,防止计算机不运行时外部灰尘进入机箱内部。

### 附图说明

[0013] 图1为本发明实施例的主视结构示意图;

[0014] 图2为本发明实施例的后视结构俯视图;

[0015] 图3为本发明实施例机箱半剖视结构俯示意图;

[0016] 图4为图3中A-A剖视结构俯视图;

[0017] 图5为图4中B处结构放大示意图。

[0018] 图中:1、机箱外壳;2、提手;3、提手凹槽;4、第一防尘网;5、支撑座;6、第二防尘网;7、第一散热风扇;8、LOED圈形灯;9、防尘网凹槽;10、拉伸弹簧;11、固定座;12、磁铁;13、第二散热风扇;14、第三散热风扇;15、限位块。

### 具体实施方式

[0019] 为了方便移动和避免减少使用计算机寿命,本发明实施例提供了一种计算机用主机箱。下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

#### [0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-5,本实施例提供了一种计算机用主机箱,包括机箱外壳1,机箱外壳1的前侧固定安装有第一散热风扇7,机箱外壳1的后侧固定安装有第三散热风扇14,机箱外壳1的一侧面开设有防尘网凹槽9,防尘网凹槽9的内腔中活动安装有第一防尘网4,第一防尘网4的内侧边缘固定安装有磁铁12,机箱外壳1的另一侧固定安装有第二散热风扇13,机箱外壳1的上部开设有提手凹槽3,提手凹槽3的内腔中活动安装有提手2,提手2的两端均固定安装有限位块15。

[0022] 本实施例中,当计算机需要搬运时,拉起提手2,提手2两端的限位块15与机箱外壳1的内腔卡接,从而可以提起计算机机箱,通过设置第一散热风扇7、第二散热风扇13和第三散热风扇14,在计算机运行时,对机箱内的热量进行排出,外界的空气通过第一防尘网4进入机箱内部对电子元件进行散热,从而达到对机箱内部降温的效果。

#### [0023] 实施例2

[0024] 请参阅图1-5,在实施例1的基础上做了进一步改进:限位块15的一端均连接拉伸弹簧10,拉伸弹簧10的另一端均连接固定座11,所述固定座11与机箱外壳1的内腔固定连接,通过设置拉伸弹簧10和固定座11,便于提手2回收到提手凹槽3内,第一散热风扇7、第二散热风扇13和第三散热风扇14的外侧均分别固定安装有第二防尘网6和LOED圈形灯8,通过在第一散热风扇7、第二散热风扇13和第三散热风扇14的外侧设置第二防尘网6,防止计算机不运行时外部灰尘进入机箱内部,第二散热风扇13设置有两个,且呈竖直设置。

[0025] 本发明实施例中,第一防尘网4设置呈V形状,通过将第一防尘网4设置呈V形状,有

效的增加防尘面积以便于外部空气进入机箱内部,机箱外壳1的底面固定安装有支撑座5。

[0026] 本发明的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者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发明的限制。此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0027] 本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。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发明中的具体含义。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

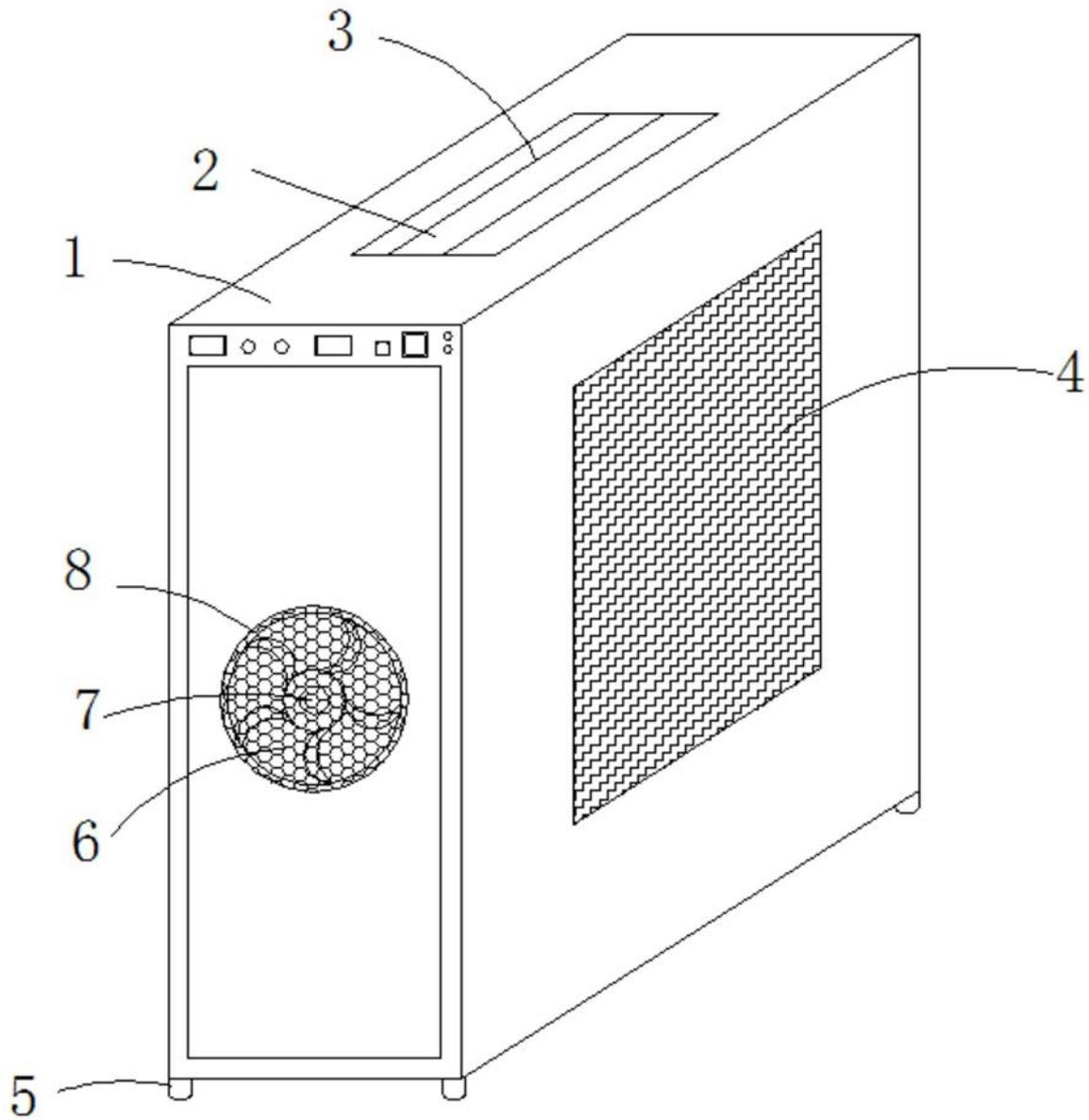


图1

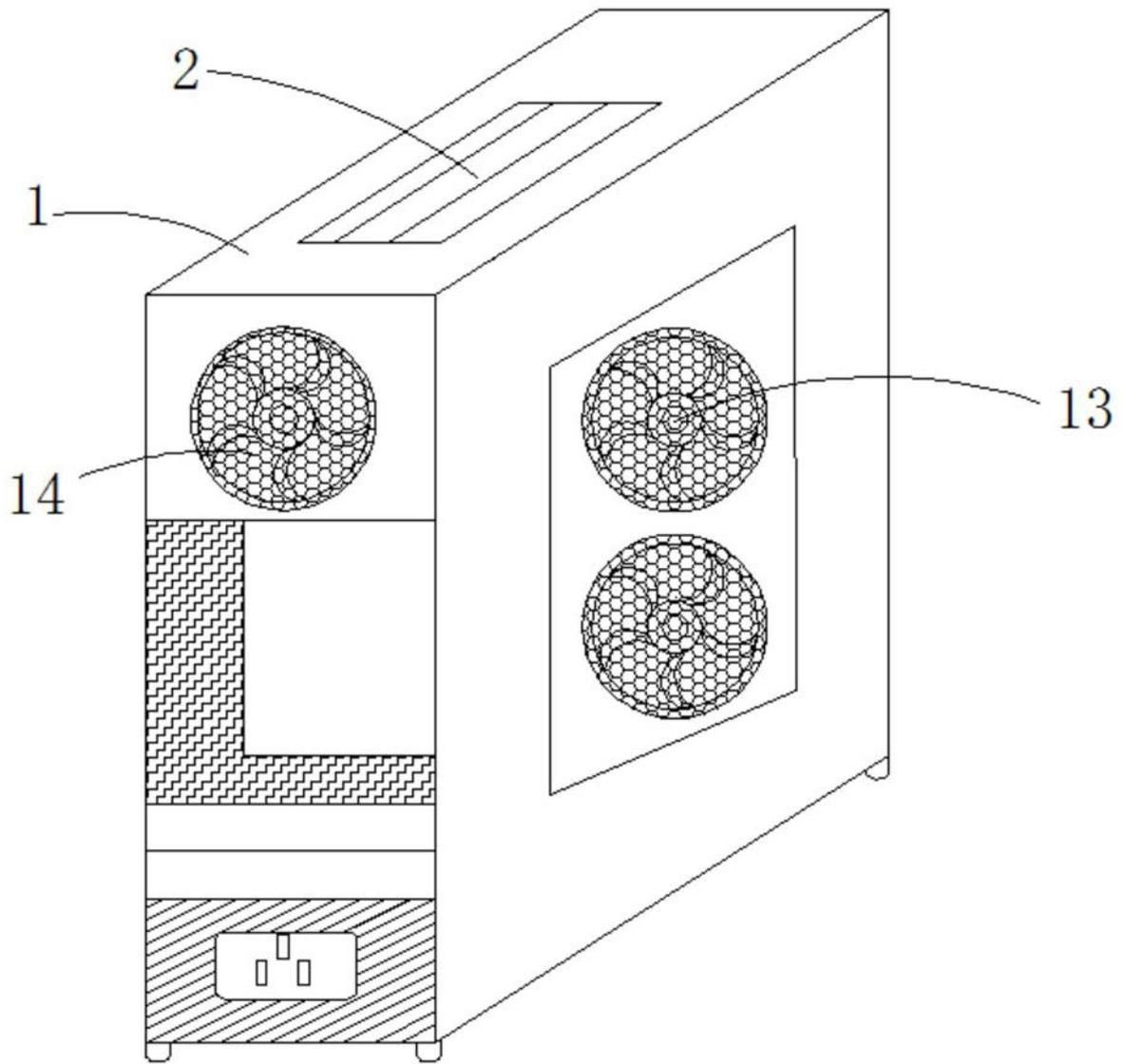


图2

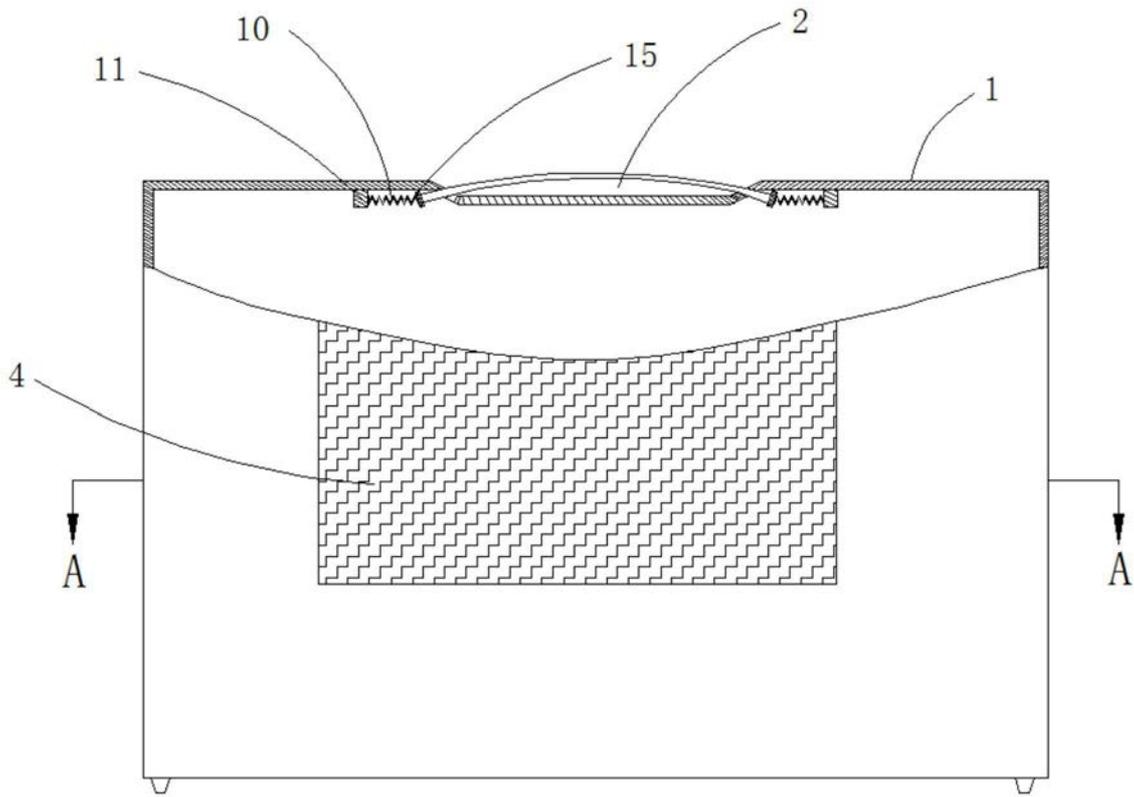


图3

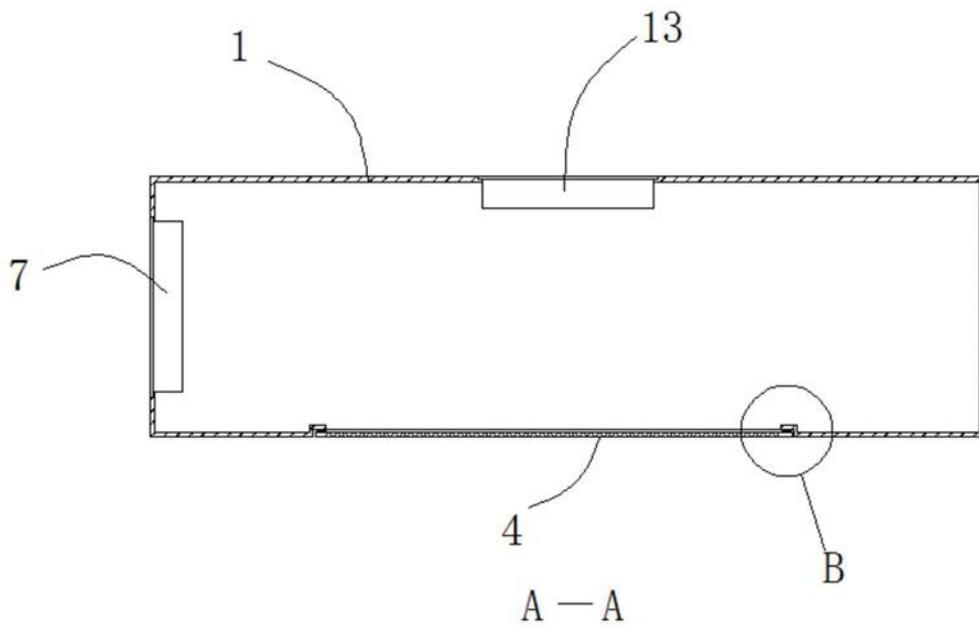


图4

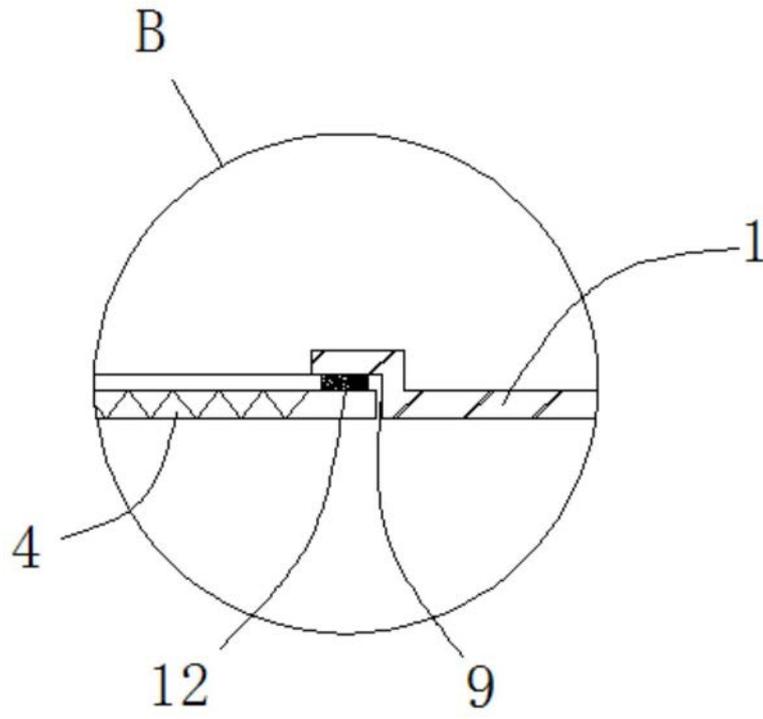


图5