



(21) 申请号 202421912670.6

(22) 申请日 2024.08.08

(73) 专利权人 汪可

地址 334000 江西省上饶市鄱阳县鄱阳镇
城东新村安置小区

(72) 发明人 汪可

(74) 专利代理机构 北京博海嘉知识产权代理事
务所(普通合伙) 16007

专利代理师 丁莹

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

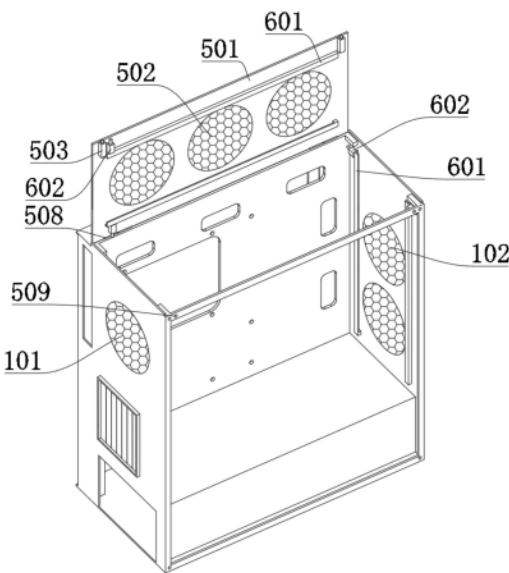
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的计算机机箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的计算机机箱,包括箱体和旋钮式螺栓,所述箱体的一侧安装口固定安装有左箱门,所述箱体的另一侧安装口固定安装有右箱门,所述左箱门和右箱门均通过旋钮式螺栓固定安装在箱体的两侧面,所述箱体的上表面固定安装有便拆顶门结构,所述便拆顶门结构的下表面、箱体的内侧前表面和后表面均固定安装有风机固定结构。本实用新型所述的一种便于拆装的计算机机箱,能够将箱体顶部顶门打开,这样配合左箱门打开就能够更加清楚直观的看到箱内,使得安装起来更加方便,并且开合固定操作简单,另外风机的安装,只需要将指定个数的风机嵌入到固定卡槽中通过卡销锁止固定即可,大幅缩短了安装的时间。



1. 一种便于拆装的计算机机箱,其特征在于:包括箱体(1)和旋钮式螺栓(4),所述箱体(1)的一侧安装口固定安装有左箱门(2),所述箱体(1)的另一侧安装口固定安装有右箱门(3),所述左箱门(2)和右箱门(3)均通过旋钮式螺栓(4)固定安装在箱体(1)的两侧面,所述箱体(1)的上表面固定安装有便拆顶门结构(5),所述便拆顶门结构(5)的下表面、箱体(1)的内侧前表面和后表面均固定安装有风机固定结构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的计算机机箱,其特征在于:所述便拆顶门结构(5)包括顶门(501)、顶网孔(502)、锁止盒(503)、固定销(504)、滑块(505)、复位弹簧(506)、拨动杆(507)、合页(508)和插销孔(509),所述顶门(501)的表面开设有顶网孔(502),所述顶门(501)的下表面靠近一侧两角位置均固定安装有锁止盒(503),所述锁止盒(503)的内部活动安装有固定销(504),所述固定销(504)的表面固定安装有滑块(505),所述固定销(504)的表面套设有复位弹簧(506),所述滑块(505)的表面固定安装有拨动杆(507),所述顶门(501)另一侧边缘通过合页(508)与箱体(1)上端口边缘活动安装,所述插销孔(509)开设在箱体(1)的一侧表面。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆装的计算机机箱,其特征在于:所述插销孔(509)和固定销(504)相匹配设置。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆装的计算机机箱,其特征在于:所述风机固定结构(6)包括固定卡槽(601)、固定盒(602)、卡销(603)、挡片(604)和回位弹簧(605),所述固定卡槽(601)的表面位于嵌入端口处均固定安装有固定盒(602),所述固定盒(602)的内部活动安装有卡销(603),所述卡销(603)的表面固定安装有挡片(604),所述卡销(603)的表面套设安装有回位弹簧(605)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆装的计算机机箱,其特征在于:三个所述风机固定结构(6)上的固定卡槽(601)对应设置在顶网孔(502)、前网孔(102)和后网孔(101)的两侧位置。

一种便于拆装的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机机箱技术领域,特别涉及一种便于拆装的计算机机箱。

背景技术

[0002] 计算机机箱是用于安装计算机核心电子元件的机箱,这种箱体除了用于安装电子元件外,其坚硬的外壳能够避免外界的冲击,起到保护的作用,然而这种机箱箱体结构不可避免会导致电子元件产生的热量难以快速的散发,于是采用风机内外循环散热,这种散热方式就需要在机箱的前后内壁和上内壁安装内外风机,现阶段每个风机都需要通过四颗螺丝固定在机箱内侧,这样安装起来十分的麻烦,装配起来费时费力,并且整个机箱安装主板的内侧只有一侧的端口打开,一些固定主板的螺丝很难从缝隙中安装好,特别是靠近顶部的位置,狭小的缝隙很难直观看清并安装,为此,我们提出一种便于拆装的计算机机箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于拆装的计算机机箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种便于拆装的计算机机箱,包括箱体和旋钮式螺栓,所述箱体的一侧安装口固定安装有左箱门,所述箱体的另一侧安装口固定安装有右箱门,所述左箱门和右箱门均通过旋钮式螺栓固定安装在箱体的两侧面,所述箱体的上表面固定安装有便拆顶门结构,所述便拆顶门结构的下表面、箱体的内侧前表面和后表面均固定安装有风机固定结构。

[0006] 进一步的,所述便拆顶门结构包括顶门、顶网孔、锁止盒、固定销、滑块、复位弹簧、拨动杆、合页和插销孔,所述顶门的表面开设有顶网孔,所述顶门的下表面靠近一侧两角位置均固定安装有锁止盒,所述锁止盒的内部活动安装有固定销,所述固定销的表面固定安装有滑块,所述固定销的表面套设有复位弹簧,所述滑块的表面固定安装有拨动杆,所述顶门另一侧边缘通过合页与箱体上端口边缘活动安装,所述插销孔开设在箱体的一侧表面。

[0007] 进一步的,所述插销孔和固定销相匹配设置。

[0008] 进一步的,所述风机固定结构包括固定卡槽、固定盒、卡销、挡片和回位弹簧,所述固定卡槽的表面位于嵌入端口处均固定安装有固定盒,所述固定盒的内部活动安装有卡销,所述卡销的表面固定安装有挡片,所述卡销的表面套设安装有回位弹簧。

[0009] 进一步的,三个所述风机固定结构上的固定卡槽对应设置在顶网孔、前网孔和后网孔的两侧位置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型中,该计算机机箱能够将箱体顶部顶门打开,这样,配合左箱门打开就能够更加清楚直观的看到箱内,使得安装起来更加方便,并且开合固定操作简单,另外风机的安装,只需要将指定个数的风机嵌入到固定卡槽中通过卡销锁止固定即可,大幅缩短了安装的时间。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型一种便于拆装的计算机机箱的整体结构示意图；
- [0013] 图2为本实用新型一种便于拆装的计算机机箱的左箱门和右箱门的拆解展示图；
- [0014] 图3为本实用新型一种便于拆装的计算机机箱的顶门打开展示图；
- [0015] 图4为本实用新型一种便于拆装的计算机机箱的风机固定结构局部剖面展示图；
- [0016] 图5为本实用新型一种便于拆装的计算机机箱的便拆顶门结构局部剖面展示图。
- [0017] 图中：1、箱体；101、后网孔；102、前网孔；2、左箱门；3、右箱门；4、旋钮式螺栓；5、便拆顶门结构；501、顶门；502、顶网孔；503、锁止盒；504、固定销；505、滑块；506、复位弹簧；507、拨动杆；508、合页；509、插销孔；6、风机固定结构；601、固定卡槽；602、固定盒；603、卡销；604、挡片；605、回位弹簧。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-5所示，一种便于拆装的计算机机箱，包括箱体1和旋钮式螺栓4，箱体1的一侧安装口固定安装有左箱门2，箱体1的另一侧安装口固定安装有右箱门3，左箱门2和右箱门3均通过旋钮式螺栓4固定安装在箱体1的两侧面，箱体1的上表面固定安装有便拆顶门结构5，便拆顶门结构5的下表面、箱体1的内侧前表面和后表面均固定安装有风机固定结构6；

[0020] 便拆顶门结构5包括顶门501、顶网孔502、锁止盒503、固定销504、滑块505、复位弹簧506、拨动杆507、合页508和插销孔509，顶门501的表面开设有顶网孔502，顶门501的下表面靠近一侧两角位置均固定安装有锁止盒503，锁止盒503的内部活动安装有固定销504，固定销504的表面固定安装有滑块505，固定销504的表面套设有复位弹簧506，滑块505的表面固定安装有拨动杆507，顶门501另一侧边缘通过合页508与箱体1上端口边缘活动安装，插销孔509开设在箱体1的一侧表面；插销孔509和固定销504相匹配设置；风机固定结构6包括固定卡槽601、固定盒602、卡销603、挡片604和回位弹簧605，固定卡槽601的表面位于嵌入端口处均固定安装有固定盒602，固定盒602的内部活动安装有卡销603，卡销603的表面固定安装有挡片604，卡销603的表面套设安装有回位弹簧605，在风机嵌入到固定卡槽601内侧时，风机的边缘会挤压卡销603收缩，直到风机通过卡销603的位置，卡销603才会被回位弹簧605弹回锁紧风机；三个风机固定结构6上的固定卡槽601对应设置在顶网孔502、前网孔102和后网孔101的两侧位置。

[0021] 需要说明的是，本实用新型为一种便于拆装的计算机机箱，在安装时，通过拨动外部拨动杆507，使得固定销504脱离插销孔509，这样便可使得顶门501通过合页508向上翻转打开，此时便可在左箱门2打开的情况下更直观清楚的看到内部的结构，并且光线更好，更加方便进行内部安装，在安装风机时，只需要将特定大小的风机按照对应的正反面嵌入到固定卡槽601内侧，嵌入最后一个时，最后一个的边缘通过回位弹簧605推出卡销603进行阻挡，是使得最后一个不能够从固定卡槽601中退出，这样便可将所有风机固定在固定卡槽601内侧，安装操作简便，并且后期拆卸只需要拉动两侧卡销603便可将风机抽出。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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

的只是说明本实用新型的原理,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。

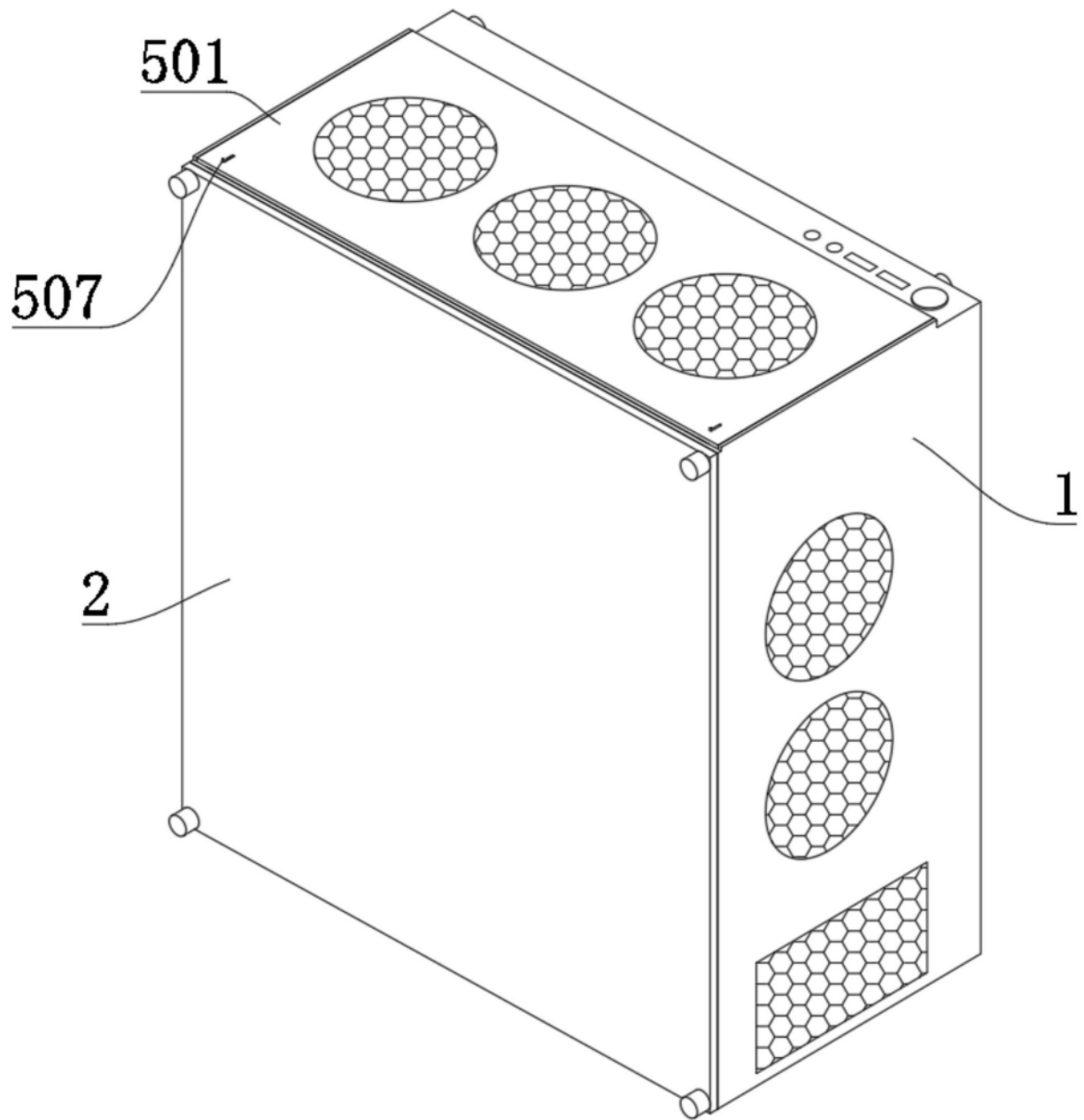


图1

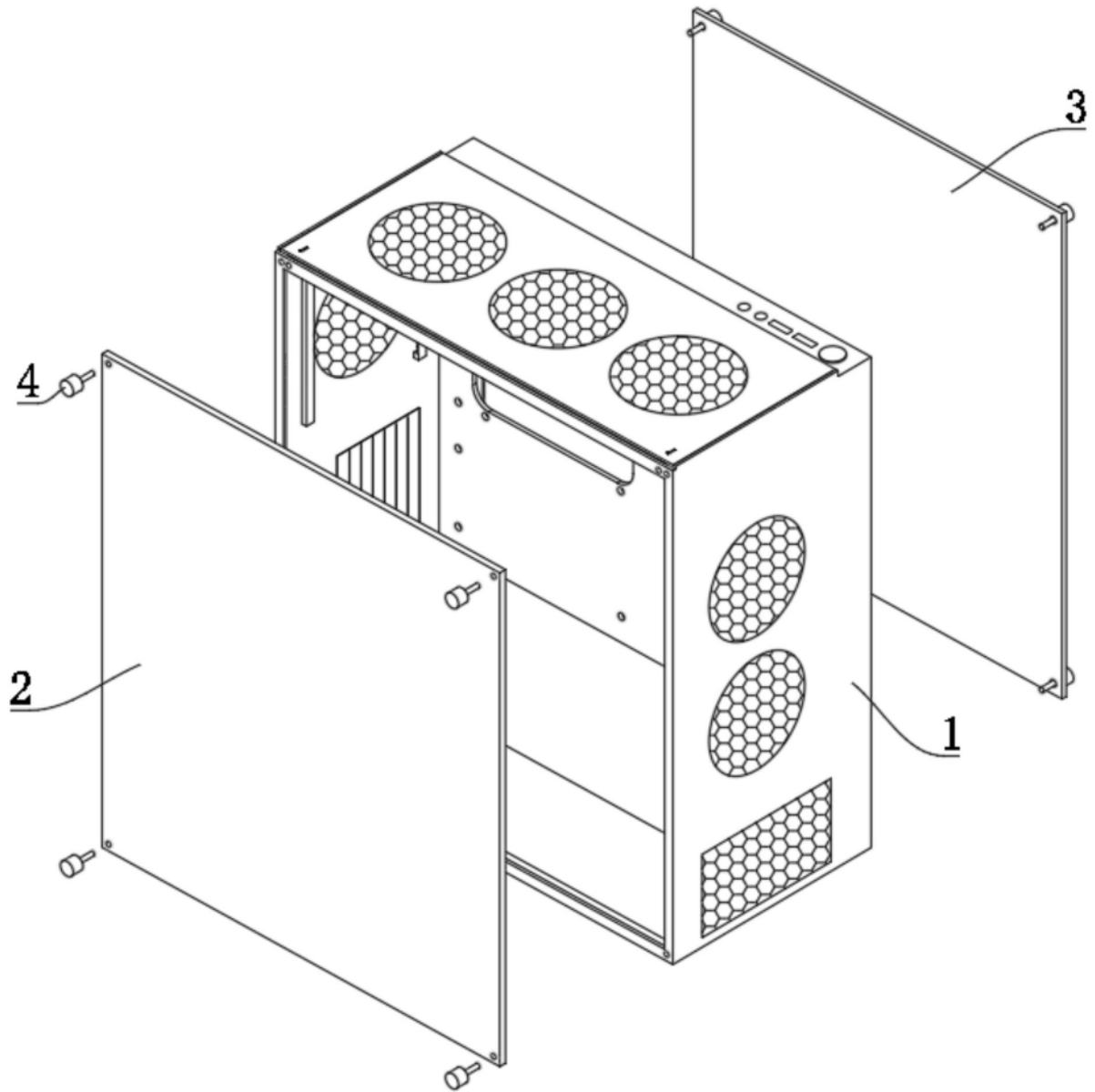


图2

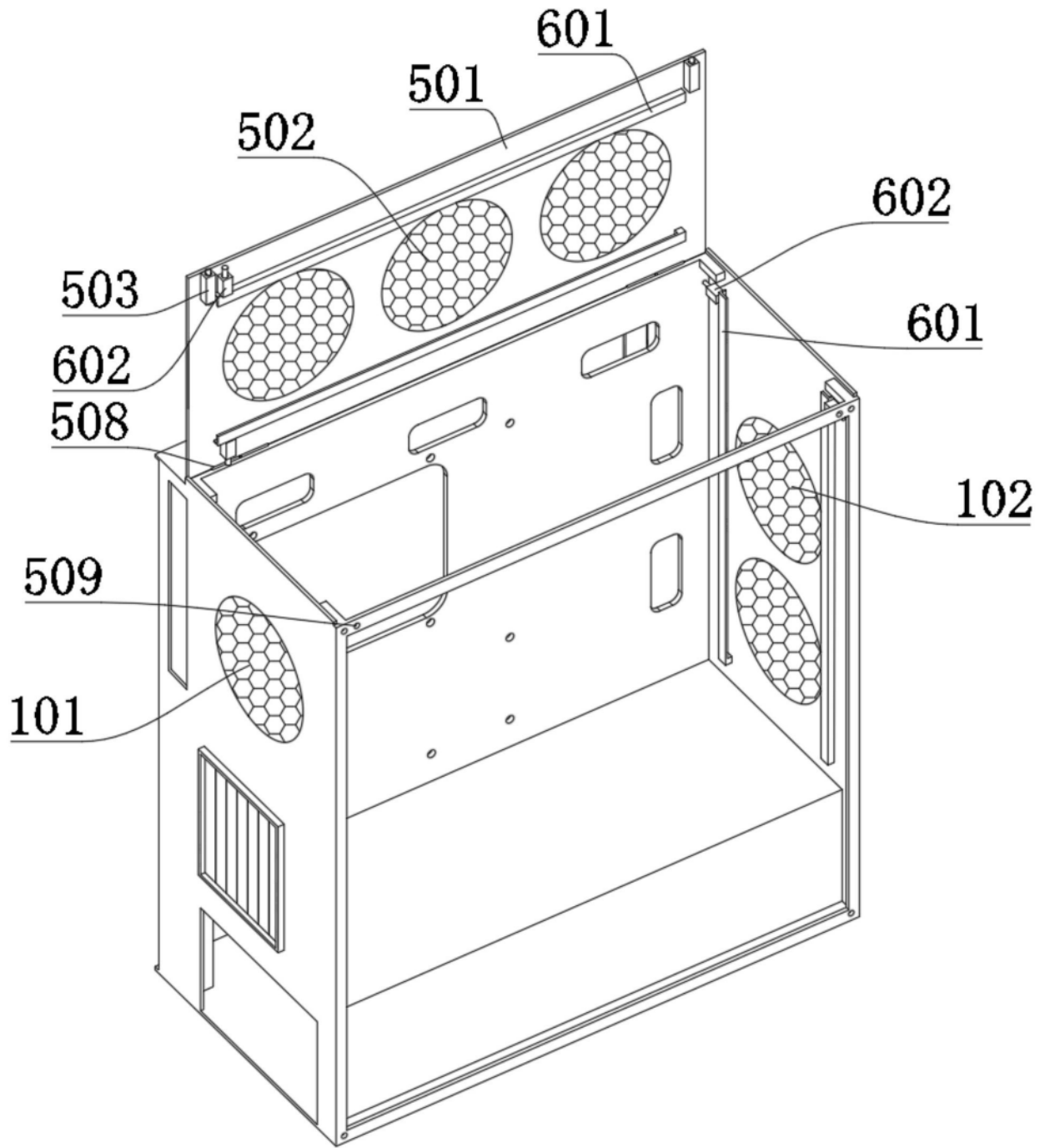


图3

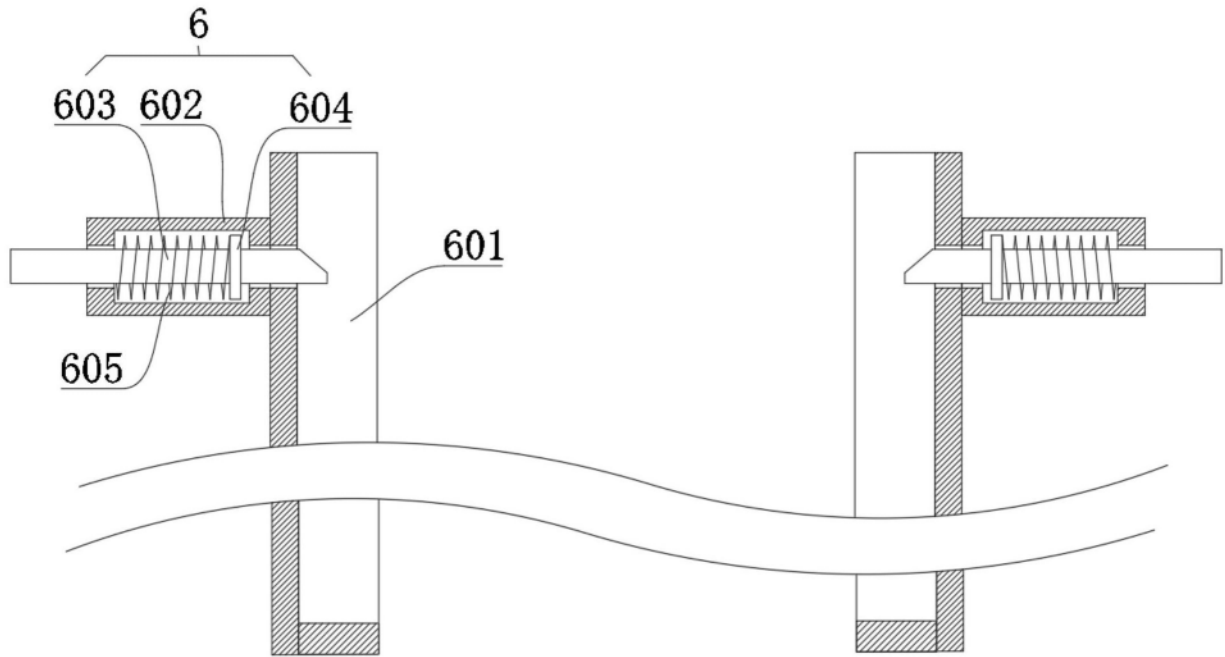


图4

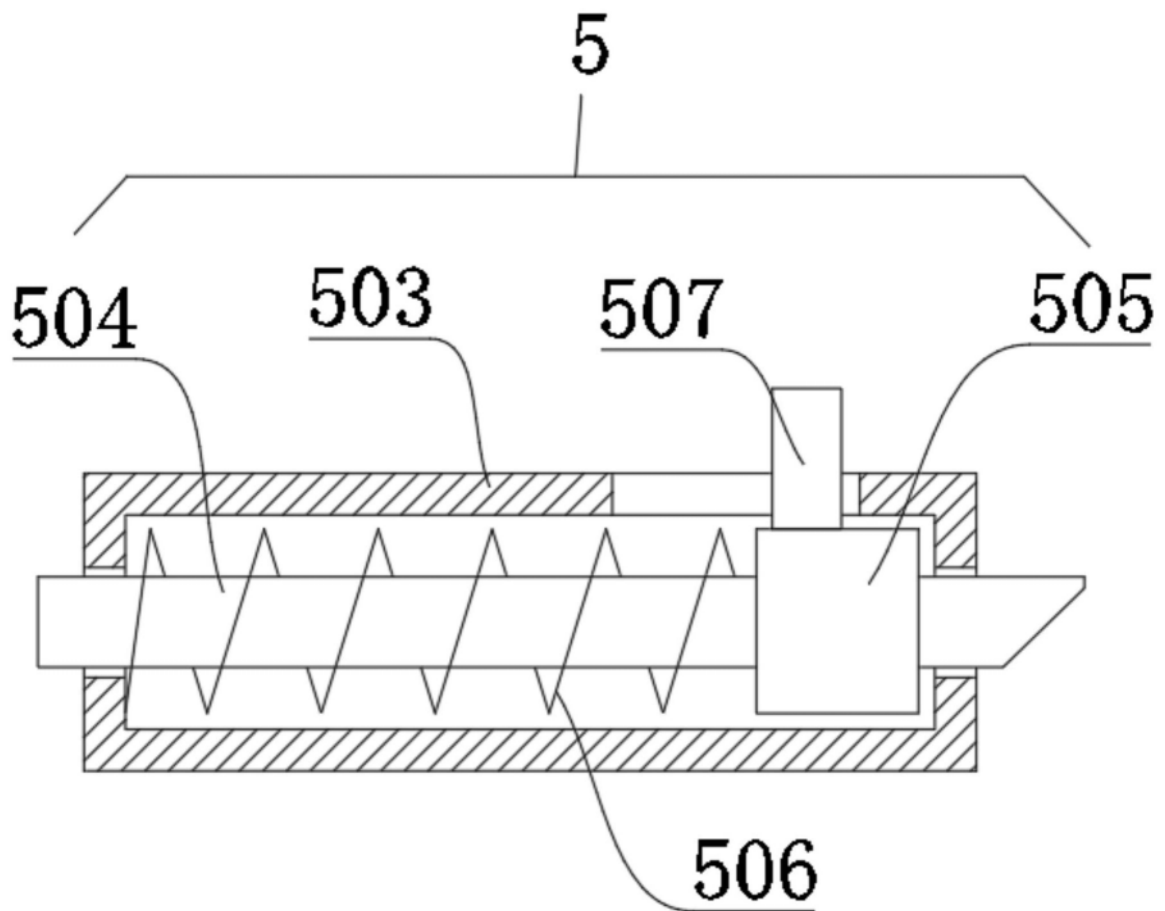


图5