(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220671896 U
(45)授权公告日 2024.03.26

(21)申请号 202321811455.2

(22)申请日 2023.07.11

(73)专利权人 中船澄西高级技工学校
地址 214400 江苏省无锡市江阴市人民东路2号

(72)发明人 瞿菡云

(74)专利代理机构 西安百鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 61295
专利代理师 戴广达

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)

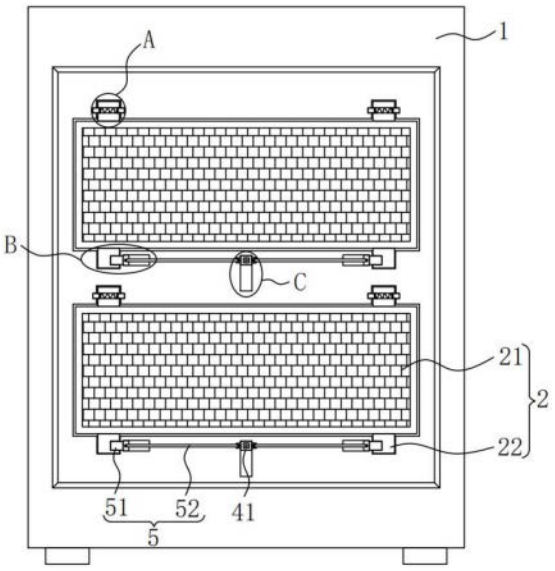
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种计算机防尘机箱

(57)摘要

本实用新型提供一种计算机防尘机箱,包括:箱体,箱体的表面活动设置有防尘组件,防尘组件包括防尘板,防尘板活动嵌设在箱体的表面,连接块的上下两端固定安装有连接块,连接块的内部设置有第一固定组件,第一固定组件包括第一固定块,第一固定块活动嵌设在所述连接块的内部,第一固定块的一端固定连接有固定弹簧,第一固定块的另一端的活动嵌设在箱体的内部,滑动块的内部螺纹连接有固定螺栓,箱体的内部设置有第二固定组件,第二固定组件包括第二固定块。本实用新型提供的一种计算机防尘机箱在连接块的内部设置第一固定组件,通过第一固定块嵌设在箱体内部和第二固定块嵌设在连接块内部将防尘组件固定在箱体的表面,方便进行安装拆卸。



CN 220671896 U

1.一种计算机防尘机箱,其特征在于,包括:箱体,所述箱体的表面活动设置有防尘组件,所述防尘组件包括防尘板,所述防尘板活动嵌设在所述箱体的表面;

连接块,所述连接块的上下两端固定安装有连接块。

2.根据权利要求1所述的一种计算机防尘机箱,其特征在于,所述连接块的内部设置有第一固定组件,所述第一固定组件包括第一固定块,所述第一固定块活动嵌设在所述连接块的内部。

3.根据权利要求2所述的一种计算机防尘机箱,其特征在于,所述第一固定块的一端固定连接有固定弹簧,所述第一固定块的另一端的活动嵌设在所述箱体的内部。

4.根据权利要求3所述的一种计算机防尘机箱,其特征在于,所述箱体的内部设置有调节组件,所述调节组件包括滑动块,所述滑动块活动嵌设在所述箱体的内部。

5.根据权利要求4所述的一种计算机防尘机箱,其特征在于,所述滑动块的内部螺纹连接有固定螺栓,所述箱体的内部设置有第二固定组件,所述第二固定组件包括第二固定块。

6.根据权利要求5所述的一种计算机防尘机箱,其特征在于,所述第二固定块活动嵌设在所述连接块的内部,所述第二固定块的外表面活动连接有连接杆,所述连接杆的另一端活动连接在所述滑动块的外表面。

7.根据权利要求6所述的一种计算机防尘机箱,其特征在于,所述连接块的外表面设置有防护组件,所述防护组件包括防护板,所述防护板活动安装在所述连接块的外表面,所述防护板两端的底部固定连接有复位弹簧。

一种计算机防尘机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱技术领域,尤其涉及一种计算机防尘机箱。

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,电脑机箱具有电磁辐射的屏蔽的重要作用,由于机箱不像CPU、显卡、主板等配件能迅速提高整机性能,所以在DIY中一直不被列为重点考虑对象。

[0003] 由于机箱内部有许多配件,在电脑工作时,工作会产生大量热量,需要在机箱表面开设散热孔,从而有助于内部配件的散热,但是开设散热孔会使许多灰尘进入到机箱内部,从而影响内部零件的寿命,需要在散热孔表面安装防尘板,但是防尘板在使用一段时间后表面会积累许多灰尘,从而影响散热性,需要对其进行拆卸清洗,但是防尘板一般用螺纹固定在机箱表面,在维修拆卸时非常麻烦。

[0004] 因此,有必要提供一种计算机防尘机箱解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种计算机防尘机箱,解决了现有技术散热板用螺纹固定,在拆卸安装时非常麻烦的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种计算机防尘机箱,包括:箱体,所述箱体的表面活动设置有防尘组件,所述防尘组件包括防尘板,所述防尘板活动嵌设在所述箱体的表面;

[0007] 连接块,所述连接块的上下两端固定安装有连接块。

[0008] 优选的,所述连接块的内部设置有第一固定组件,所述第一固定组件包括第一固定块,所述第一固定块活动嵌设在所述连接块的内部。

[0009] 优选的,所述第一固定块的一端固定连接有固定弹簧,所述第一固定块的另一端的活动嵌设在所述箱体的内部。

[0010] 优选的,所述箱体的内部设置有调节组件,所述调节组件包括滑动块,所述滑动块活动嵌设在所述箱体的内部。

[0011] 优选的,所述滑动块的内部螺纹连接有固定螺栓,所述箱体的内部设置有第二固定组件,所述第二固定组件包括第二固定块。

[0012] 优选的,所述第二固定块活动嵌设在所述连接块的内部,所述第二固定块的外表面活动连接有连接杆,所述连接杆的另一端活动连接在所述滑动块的外表面。

[0013] 优选的,所述连接块的外表面设置有防护组件,所述防护组件包括防护板,所述防护板活动安装在所述连接块的外表面,所述防护板两端的底部固定连接有复位弹簧。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种计算机防尘机箱具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种计算机防尘机箱,在连接块的内部设置第一固定组件,通过第一固定块嵌设在箱体内部和第二固定块嵌设在连接块内部将防尘组件固定在箱体的表

面,方便进行安装拆卸。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种计算机防尘机箱的较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0018] 图3为图1所示的B部放大示意图;

[0019] 图4为图1所示的C部放大示意图;

[0020] 图5为图1所示的外部结构示意图;

[0021] 图6为图5所示的D部放大示意图;

[0022] 图7为图5所示的E部放大示意图。

[0023] 图中标号:1、箱体,

[0024] 2、防尘组件,21、防尘板,22、连接块,

[0025] 3、第一固定组件,31、第一固定块,32、固定弹簧,

[0026] 4、调节组件,41、滑动块,42、固定螺栓,

[0027] 5、第二固定组件,51、第二固定块,52、连接杆,

[0028] 6、防护组件,61、防护板,62、复位弹簧。

实施方式

[0029] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0030] 请结合参阅图1、图2、图3、图4、图5、图6和图7,其中,图1为本实用新型提供的一种计算机防尘机箱的较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的A部放大示意图;图3为图1所示的B部放大示意图;图4为图1所示的C部放大示意图;图5为图1所示的外部结构示意图;图6为图5所示的D部放大示意图;图7为图5所示的E部放大示意图。一种计算机防尘机箱包括:箱体1,所述箱体1的表面活动设置有防尘组件2,所述防尘组件2包括防尘板21,所述防尘板21活动嵌设在所述箱体1的表面;

[0031] 连接块22,所述连接块22的上下两端固定安装有连接块22。

[0032] 箱体1的表面开设有两口,且两口的靠近左右两端的上下两端均开设有孔,防尘组件2的数量为两个,两防尘板21分别活动嵌设在两口内部,每个防尘板21靠近左右两端的上下两端均固定安装有连接块22,每个防尘板21的表面安装有四个连接块22,每组连接块22嵌设在每个口开设的孔内。

[0033] 所述连接块22的内部设置有第一固定组件3,所述第一固定组件3包括第一固定块31,所述第一固定块31活动嵌设在所述连接块22的内部。

[0034] 防尘板21顶部连接块22的内部均开设有孔,每个孔内设置有一个第一固定组件3,每个第一固定组件3包括两个第一固定块31,分别对称安装在该孔的左右两端,固定弹簧32的左右两端分别固定连接在两第一固定块31相近的一端。

[0035] 所述第一固定块31的一端固定连接有固定弹簧32,所述第一固定块31的另一端的活动嵌设在所述箱体1的内部。

[0036] 每个箱体1表面开设孔的左右了两端开设有两个小孔,当连接块22嵌设在箱体1表面开设孔内时,固定弹簧32的弹力推动两第一固定块31嵌设在两个小孔内部进行固定。

[0037] 所述箱体1的内部设置有调节组件4,所述调节组件4包括滑动块41,所述滑动块41活动嵌设在所述箱体1的内部。

[0038] 每个箱体1表面开设口的底部开设有一槽,调节组件4的数量为两个,两滑动块41活动嵌设在该槽内部,箱体1开设口底部的外表面开设有竖向口,滑动块41的顶部固定连接有块,该口通过该口活动嵌设在箱体1的外表面。

[0039] 所述滑动块41的内部螺纹连接有固定螺栓42,所述箱体1的内部设置有第二固定组件5,所述第二固定组件5包括第二固定块51。

[0040] 滑动块41的表面开设有螺纹孔,固定螺栓42螺纹嵌设在该螺纹孔内进行固定,箱体1表面开设口底部的内部分别设置有两个第二固定组件5,且每个口底部开设孔向靠近的一端开设有两槽,两第二固定块51分别活动嵌设在两槽内部,且防尘板21底部连接块22的内部开设有孔。

[0041] 所述第二固定块51活动嵌设在所述连接块22的内部,所述第二固定块51的外表面活动连接有连接杆52,所述连接杆52的另一端活动连接在所述滑动块41的外表面。

[0042] 当滑动块41处于其嵌设槽的顶部时,两第二固定块51的一端分别嵌设在两孔内部,两连接杆52的一端分别活动连接在两第二固定块51的相近的一端,另一端活动连接在滑动块41的外表面。

[0043] 所述连接块22的外表面设置有防护组件6,所述防护组件6包括防护板61,所述防护板61活动安装在所述连接块22的外表面,所述防护板61两端的底部固定连接有复位弹簧62。

[0044] 每个防尘板21顶部的连接块22的表面均设置有防护组件6,防护板61为U形板,且连接块22靠近左右两端的表面开设有口,防护板61底部的两端分别活动嵌设在两口内部,每个防护组件6包括两个复位弹簧62,两复位弹簧62分别活动安装在两口内部,且底部固定连接在该口的底部,顶部固定连接在防护板61的底部,设置防护组件6具有防护作用,防止人碰到第一固定组件3从而使防尘组件2松动。

[0045] 本实用新型提供的一种计算机防尘机箱的工作原理如下:

[0046] 当需要将防尘组件2安装在箱体1表面时,先将防尘组件2嵌设在箱体1表面开设的口内,在此过程中,箱体1表面的力挤压每组第一固定块31向内滑动,当防尘组件2完全嵌设进箱体1表面开设口时,固定弹簧32的弹力推动每组第一固定块31相向滑动嵌设进箱体1内部,然后再向上推动滑动块41,在此过程中,滑动块41带动两连接杆52的一端向上滑动的同时角度发生变化,两连接杆52的另一端带动两第二固定块51相向滑动进两连接块22内部,当滑动块41推动至最顶端时,再将固定螺栓42螺纹进滑动块41内部进行固定即可,安装完毕。

[0047] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种计算机防尘机箱具有如下有益效果:

[0048] 本实用新型提供一种计算机防尘机箱,在连接块22的内部设置第一固定组件3,通过第一固定块31嵌设在箱体1内部和第二固定块51嵌设在连接块22内部将防尘组件2固定在箱体1的表面,方便进行安装拆卸。

[0049] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

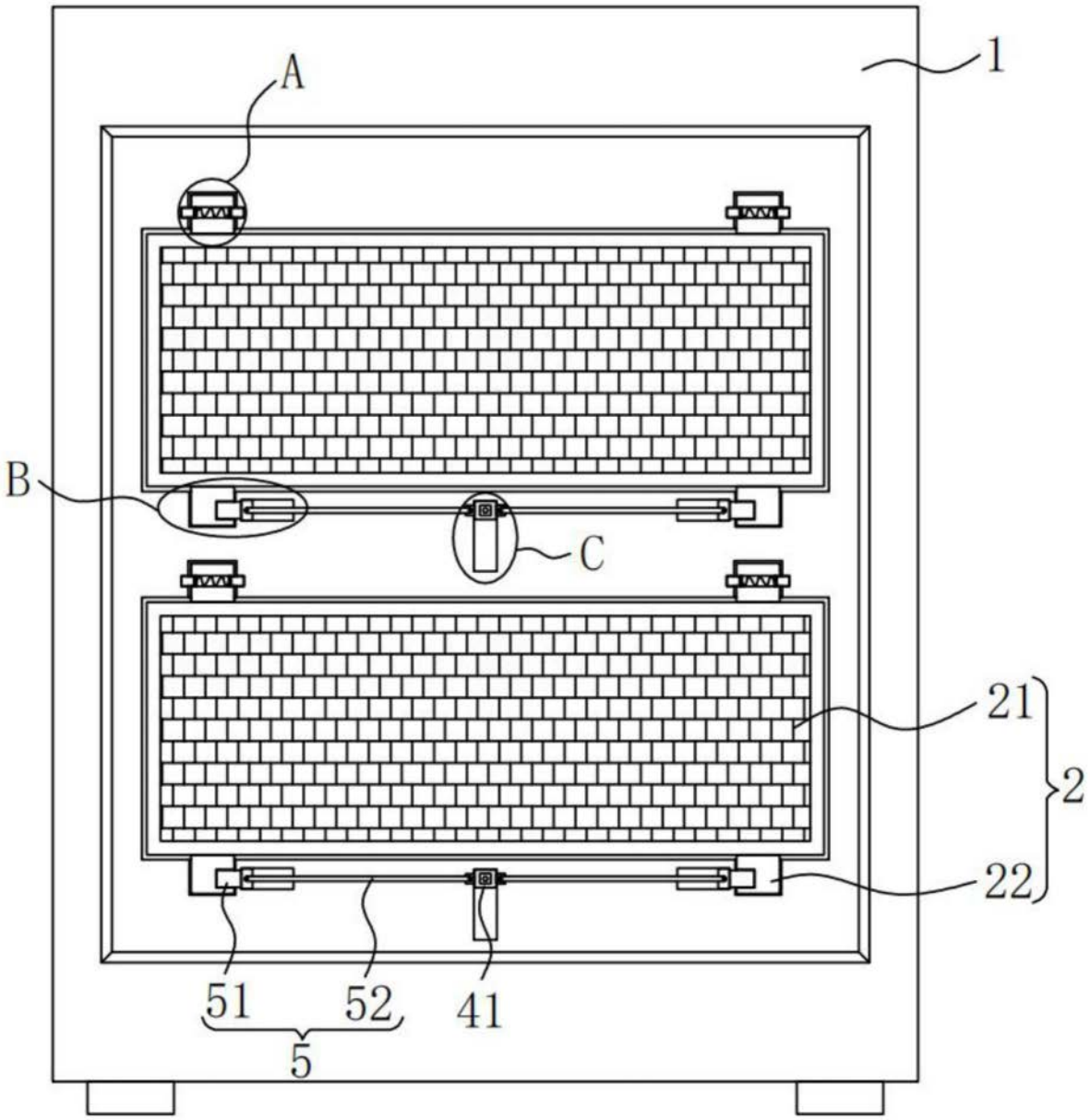


图1

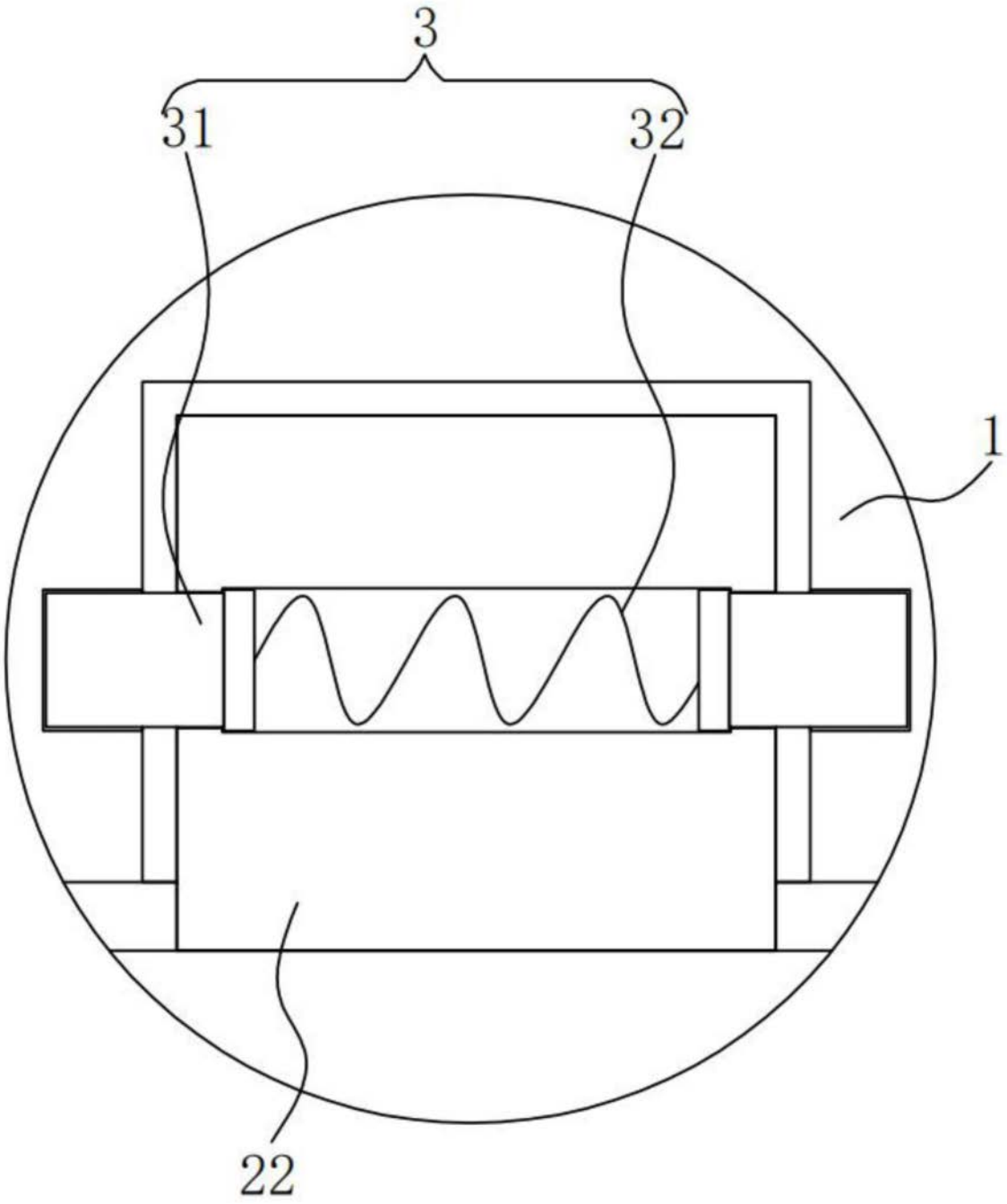


图2

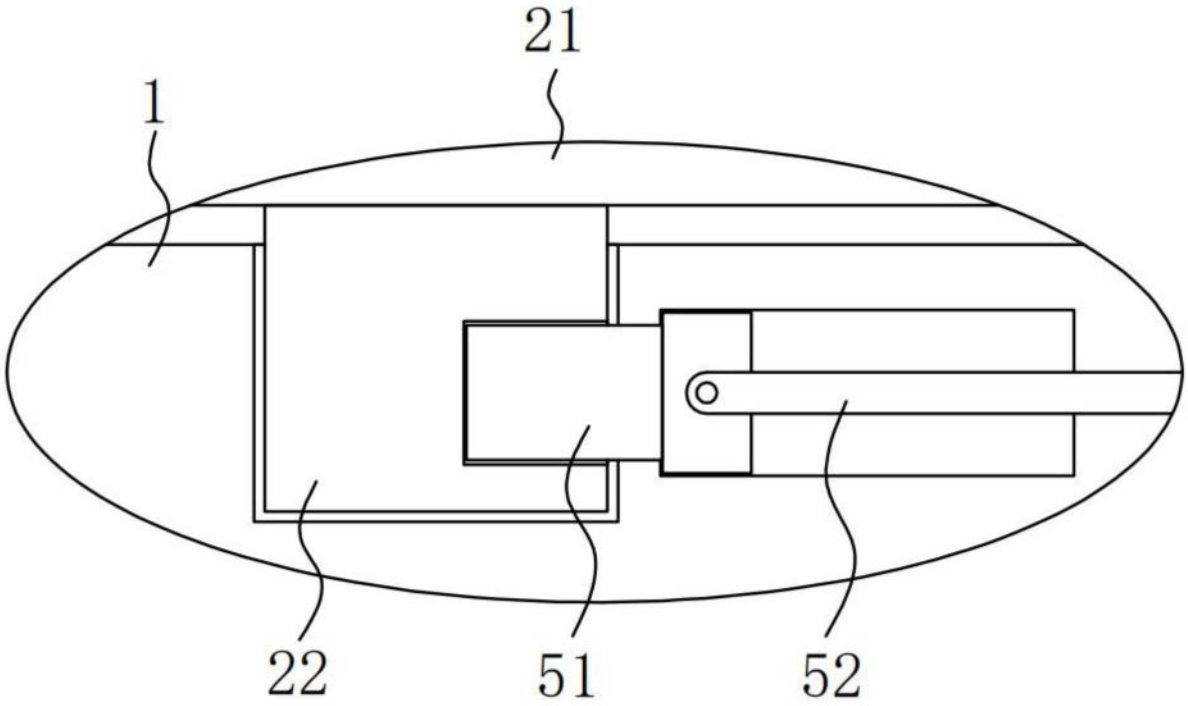


图3

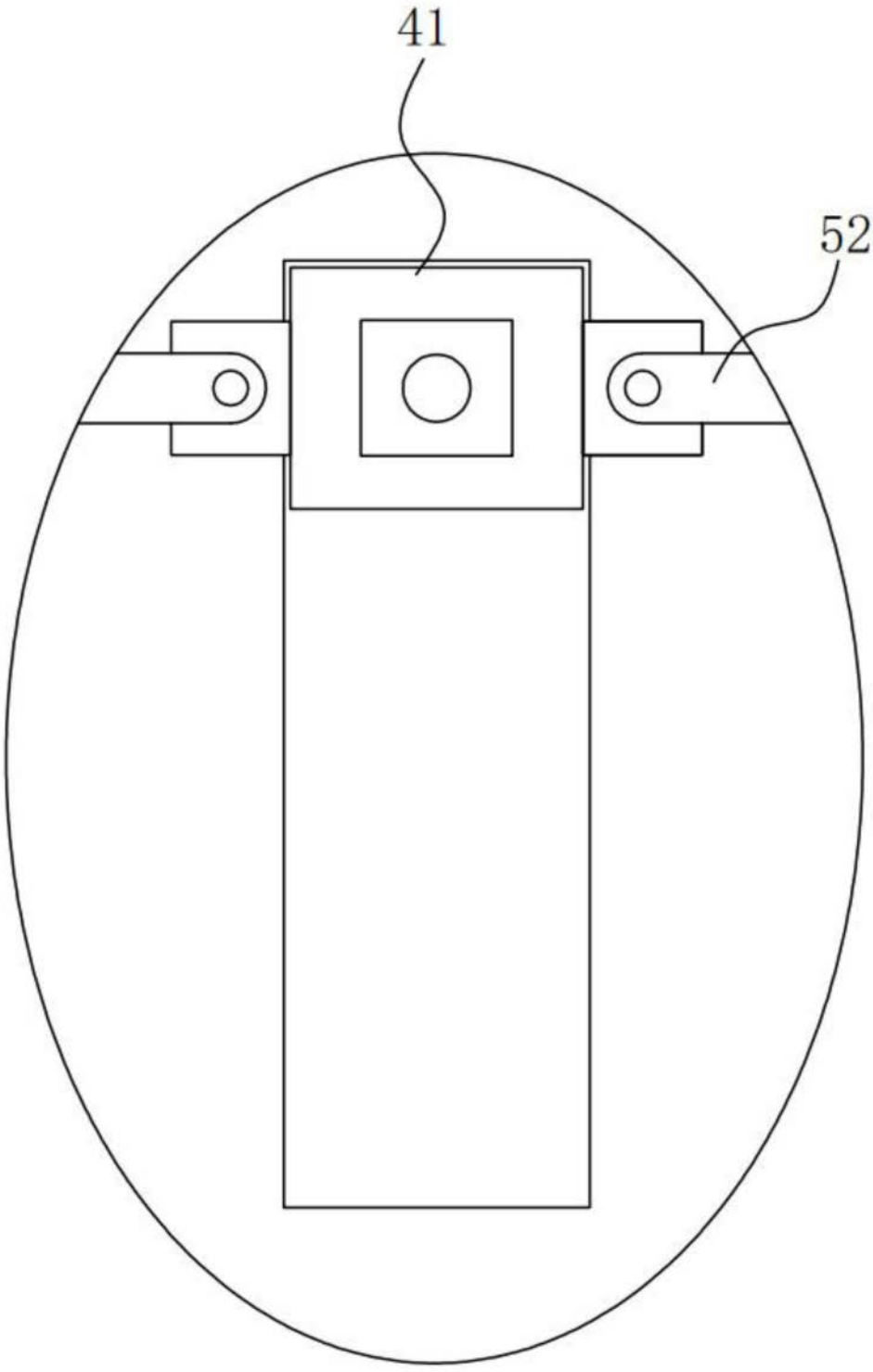


图4

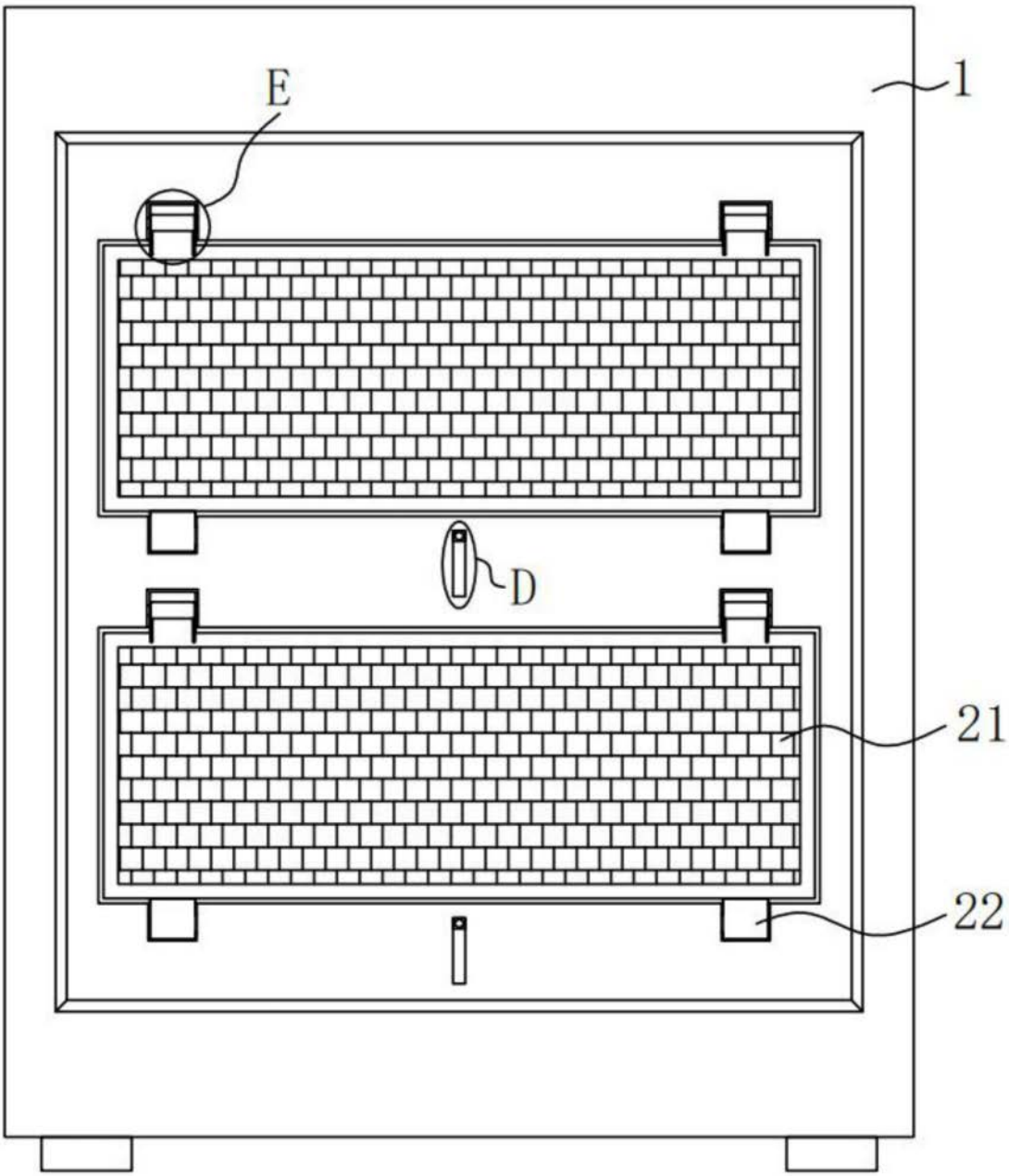


图5

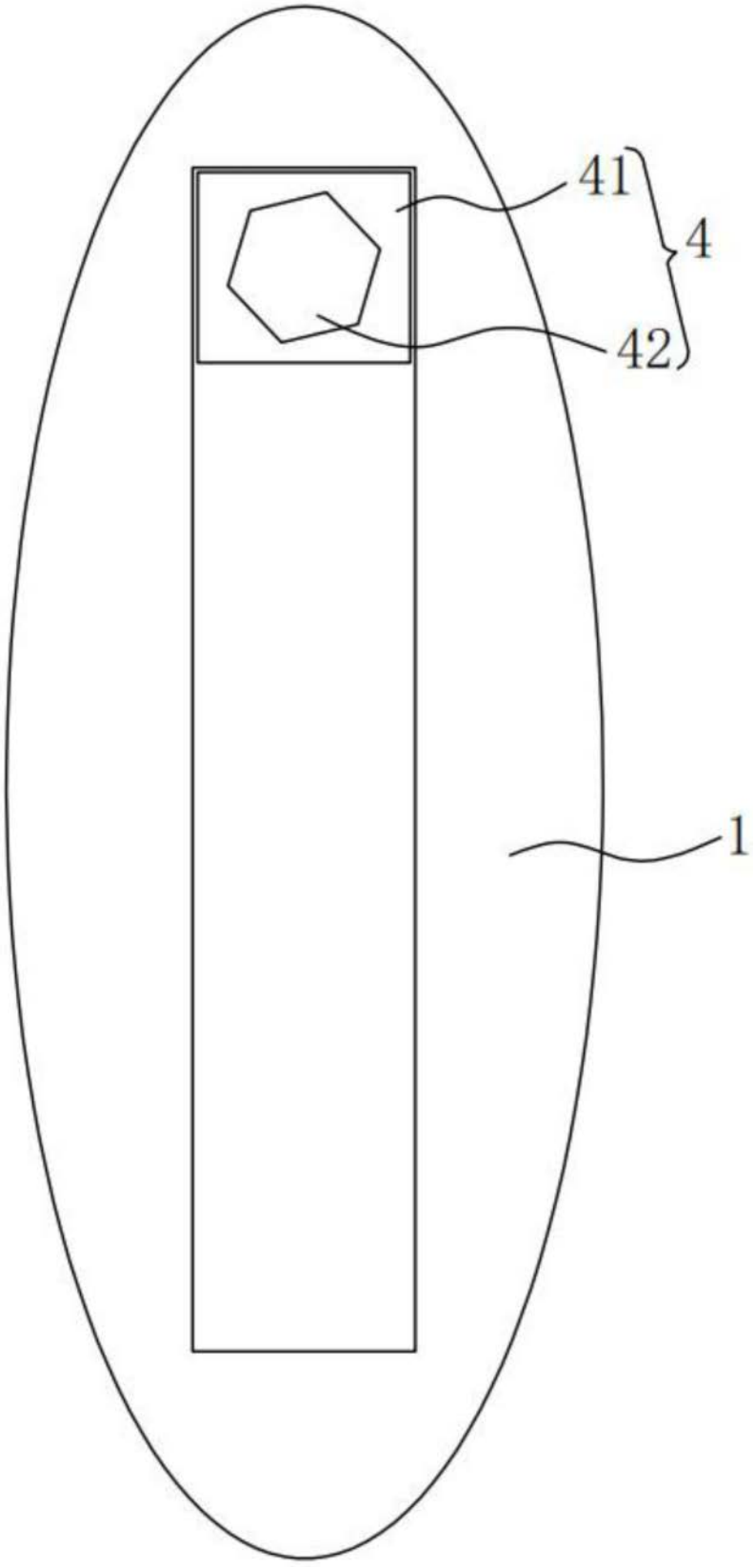


图6

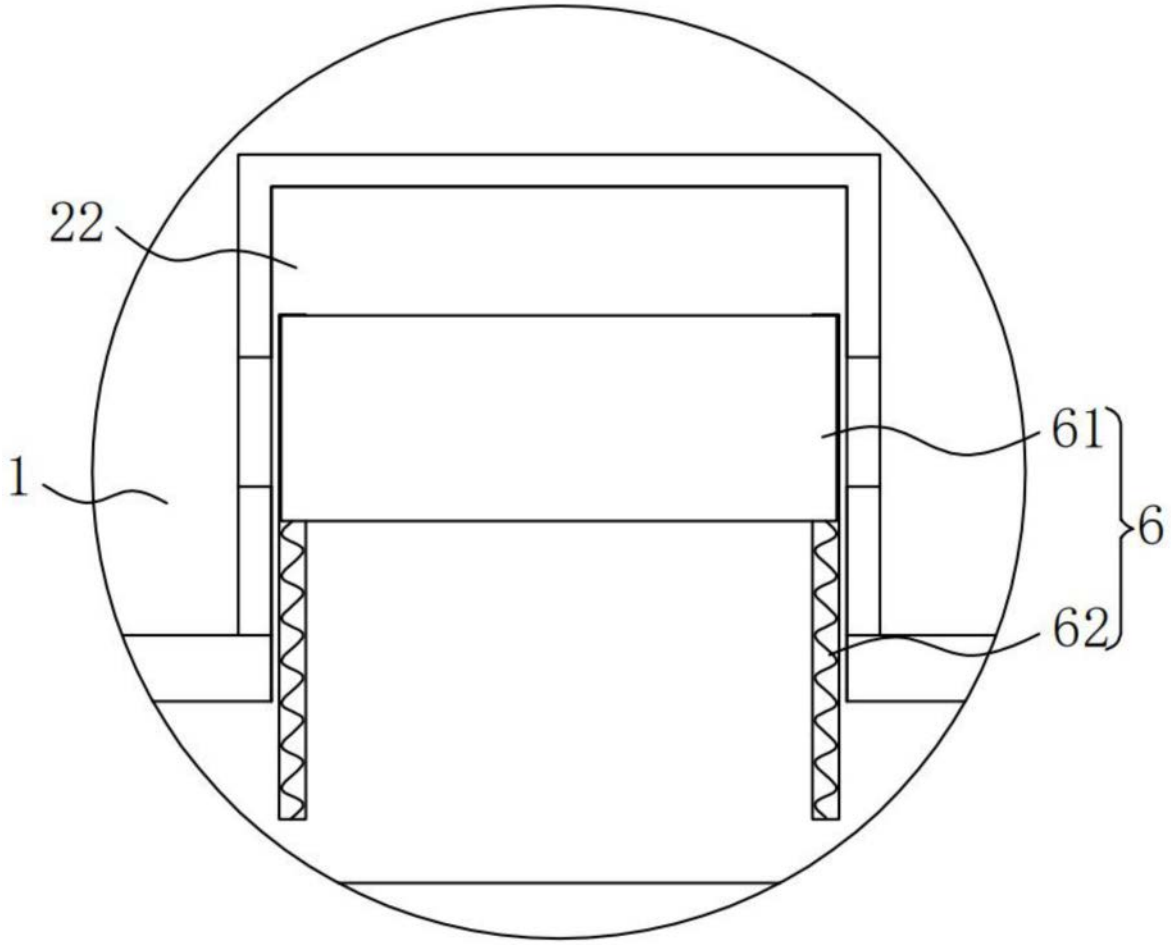


图7