



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212135309 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202020886860.0

(22) 申请日 2020.05.23

(73) 专利权人 陈明辉

地址 362000 福建省泉州市南安市成功街
1876号401室

(72) 发明人 苏昭梦

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

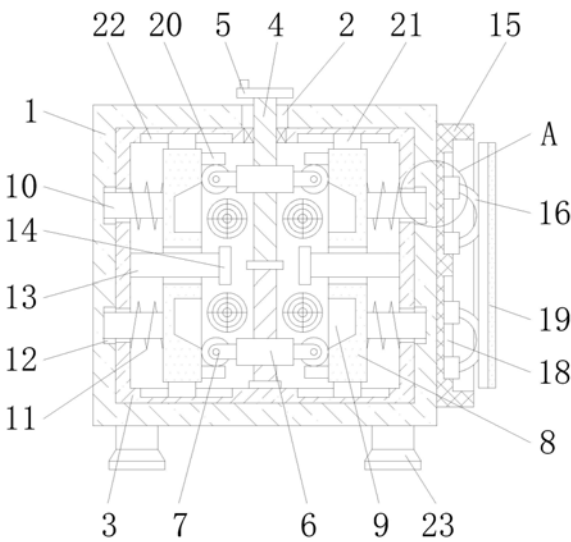
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高强度计算机外壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度计算机外壳，包括壳体，所述壳体的顶部开设有活动槽，所述壳体内腔的前侧设置有保护盖本体，所述保护盖本体内腔的底部活动连接有螺纹杆，所述螺纹杆的顶部依次贯穿保护盖本体和活动槽并固定连接有手轮，所述螺纹杆的表面且位于保护盖本体内腔的顶部与底部均套设有螺纹套，所述螺纹套的两侧均固定连接有调节轮，所述保护盖本体内腔的两侧均设置有调节块。本实用新型通过设置活动槽、螺纹杆、手轮、螺纹套、调节轮、调节块、调节槽、卡杆、弹簧、卡槽、限位杆和固定块，解决了现有高强度计算机外壳保护盖打开过程繁琐麻烦的问，该高强度计算机外壳，具备快速打开保护盖方便清理维护的优点。



1. 一种高强度计算机外壳,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的顶部开设有活动槽(2),所述壳体(1)内腔的前侧设置有保护盖本体(3),所述保护盖本体(3)内腔的底部活动连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的顶部依次贯穿保护盖本体(3)和活动槽(2)并固定连接有手轮(5),所述螺纹杆(4)的表面且位于保护盖本体(3)内腔的顶部与底部均套设有螺纹套(6),所述螺纹套(6)的两侧均固定连接有调节轮(7),所述保护盖本体(3)内腔的两侧均设置有调节块(8),两个调节块(8)相对一侧的顶部与底部均开设有调节槽(9),两个调节块(8)相反一侧的顶部与底部均固定连接有卡杆(10),所述卡杆(10)的表面套设有弹簧(11),所述壳体(1)内腔两侧的顶部与底部均开设有卡槽(12),所述卡杆(10)远离调节块(8)的一侧贯穿至卡槽(12)的内腔,所述保护盖本体(3)内腔的两侧均固定连接有有限位杆(13),两个限位杆(13)相对的一侧贯穿调节块(8)并固定连接有固定块(14),所述固定块(14)的后侧与保护盖本体(3)的内壁固定连接,所述壳体(1)的右侧固定连接有缓冲壳(15),所述缓冲壳(15)内腔的顶部与底部均设置有弹性片(16),所述弹性片(16)左侧的顶部与底部均固定连接有有限位块(17),所述缓冲壳(15)内腔左侧的顶部与底部均开设有与限位块(17)配合使用的限位槽(18),所述缓冲壳(15)的右侧设置有缓冲板(19),所述缓冲板(19)的左侧与弹性片(16)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度计算机外壳,其特征在于:所述螺纹杆(4)的底部与保护盖本体(3)的连接处通过轴承活动连接,所述螺纹杆(4)表面顶部与底部的螺纹相反,所述调节轮(7)远离螺纹套(6)的一侧与调节块(8)接触,两个调节块(8)相对一侧的顶部与底部均固定连接有控制块(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种高强度计算机外壳,其特征在于:所述调节块(8)的顶部与底部均固定连接有滑块(21),所述保护盖本体(3)内腔的顶部与底部的两侧均开设有与滑块(21)配合使用的滑槽(22),所述弹簧(11)的两侧分别与调节块(8)和保护盖本体(3)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度计算机外壳,其特征在于:所述保护盖本体(3)内腔两侧的顶部与底部均开设有与卡杆(10)配合使用的第一开口,两个调节块(8)相反的一侧均开设有与限位杆(13)配合使用的第二开口。

5. 根据权利要求1所述的一种高强度计算机外壳,其特征在于:所述保护盖本体(3)后侧顶部与底部的两侧设置有通风孔,所述保护盖本体(3)的正表面开设有散热口,所述壳体(1)底部的两侧均固定连接有支撑腿(23)。

一种高强度计算机外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种高强度计算机外壳。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,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,由于计算机需要定时清理内部配件上附着的灰尘,所以需要打开保护盖,但是现有高强度计算机外壳的保护盖打开过程繁琐麻烦,导致每次清理都需要耗费很多时间,不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高强度计算机外壳,具备快速打开保护盖方便清理维护的优点,解决了现有高强度计算机外壳保护盖打开过程繁琐麻烦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高强度计算机外壳,包括壳体,所述壳体的顶部开设有活动槽,所述壳体内腔的前侧设置有保护盖本体,所述保护盖本体内腔的底部活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶部依次贯穿保护盖本体和活动槽并固定连接有手轮,所述螺纹杆的表面且位于保护盖本体内腔的顶部与底部均套设有螺纹套,所述螺纹套的两侧均固定连接有调节轮,所述保护盖本体内腔的两侧均设置有调节块,两个调节块相对一侧的顶部与底部均开设有调节槽,两个调节块相反一侧的顶部与底部均固定连接有限位杆,所述卡杆的表面套设有弹簧,所述壳体内腔两侧的顶部与底部均开设有卡槽,所述卡杆远离调节块的一侧贯穿至卡槽的内腔,所述保护盖本体内腔的两侧均固定连接有限位杆,两个限位杆相对的一侧贯穿调节块并固定连接有限位块,所述限位块的后侧与保护盖本体的内壁固定连接,所述壳体的右侧固定连接有缓冲壳,所述缓冲壳内腔的顶部与底部均设置有弹性片,所述弹性片左侧的顶部与底部均固定连接有限位块,所述缓冲壳内腔左侧的顶部与底部均开设有与限位块配合使用的限位槽,所述缓冲壳的右侧设置有缓冲板,所述缓冲板的左侧与弹性片固定连接。

[0005] 优选的,所述螺纹杆的底部与保护盖本体的连接处通过轴承活动连接,所述螺纹杆表面顶部与底部的螺纹相反,所述调节轮远离螺纹套的一侧与调节块接触,两个调节块相对一侧的顶部与底部均固定连接有限制块。

[0006] 优选的,所述调节块的顶部与底部均固定连接有限制块,所述保护盖本体内腔的顶部与底部的两侧均开设有与滑块配合使用的滑槽,所述弹簧的两侧分别与调节块和保护盖本体的内壁固定连接。

[0007] 优选的,所述保护盖本体内腔两侧的顶部与底部均开设有与卡杆配合使用的第一开口,两个调节块相反的一侧均开设有与限位杆配合使用的第二开口。

[0008] 优选的,所述保护盖本体后侧顶部与底部的两侧设置有通风孔,所述保护盖本体

的正表面开设有散热口,所述壳体底部的两侧均固定连接有支撑腿。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置活动槽、螺纹杆、手轮、螺纹套、调节轮、调节块、调节槽、卡杆、弹簧、卡槽、限位杆和固定块,解决了现有高强度计算机外壳保护盖打开过程繁琐麻烦的问,该高强度计算机外壳,具备快速打开保护盖方便清理维护的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置活动槽,能够方便螺纹杆的取出,通过设置手轮,能够方便使用者使用螺纹杆,通过设置螺纹套,能够与螺纹杆配合控制调节轮的使用位置,通过设置调节槽,能够与调节轮配合控制调节块的使用位置,通过设置卡杆,能够与卡槽配合固定保护盖本体,通过设置限位杆,能够防止调节块在使用过程中发生倾斜,通过设置弹性片,能够与缓冲板配合防止壳体受到撞击,通过设置控制块,能够控制调节轮的移动范围,通过设置滑块和滑槽,能够方便调节块的移动,通过设置支撑腿,能够防止壳体直接与地面接触,防止地面湿气进入壳体内部。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A的局部放大图。

[0015] 图中:1、壳体;2、活动槽;3、保护盖本体;4、螺纹杆;5、手轮;6、螺纹套;7、调节轮;8、调节块;9、调节槽;10、卡杆;11、弹簧;12、卡槽;13、限位杆;14、固定块;15、缓冲壳;16、弹性片;17、限位块;18、限位槽;19、缓冲板;20、控制块;21、滑块;22、滑槽;23、支撑腿。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种高强度计算机外壳,包括壳体1,壳体1的顶部开设有活动槽2,壳体1内腔的前侧设置有保护盖本体3,保护盖本体3内腔的底部活动连接有螺纹杆4,螺纹杆4的顶部依次贯穿保护盖本体3和活动槽2并固定连接有手轮5,螺纹杆4的表面且位于保

护盖本体3内腔的顶部与底部均套设有螺纹套6,螺纹套6的两侧均固定连接有调节轮7,保护盖本体3内腔的两侧均设置有调节块8,两个调节块8相对一侧的顶部与底部均开设有调节槽9,两个调节块8相反一侧的顶部与底部均固定连接有卡杆10,卡杆10的表面套设有弹簧11,壳体1内腔两侧的顶部与底部均开设有卡槽12,卡杆10远离调节块8的一侧贯穿至卡槽12的内腔,保护盖本体3内腔的两侧均固定连接有有限位杆13,两个限位杆13相对的一侧贯穿调节块8并固定连接有固定块14,固定块14的后侧与保护盖本体3的内壁固定连接,壳体1的右侧固定连接有缓冲壳15,缓冲壳15内腔的顶部与底部均设置有弹性片16,弹性片16左侧的顶部与底部均固定连接有有限位块17,缓冲壳15内腔左侧的顶部与底部均开设有与限位块17配合使用的限位槽18,缓冲壳15的右侧设置有缓冲板19,缓冲板19的左侧与弹性片16固定连接,螺纹杆4的底部与保护盖本体3的连接处通过轴承活动连接,螺纹杆4表面顶部与底部的螺纹相反,调节轮7远离螺纹套6的一侧与调节块8接触,两个调节块8相对一侧的顶部与底部均固定连接有控制块20,调节块8的顶部与底部均固定连接有滑块21,保护盖本体3内腔的顶部与底部的两侧均开设有与滑块21配合使用的滑槽22,弹簧11的两侧分别与调节块8和保护盖本体3的内壁固定连接,保护盖本体3内腔两侧的顶部与底部均开设有与卡杆10配合使用的第一开口,两个调节块8相反的一侧均开设有与限位杆13配合使用的第二开口,保护盖本体3后侧顶部与底部的两侧设置有通风孔,保护盖本体3的正表面开设有散热口,壳体1底部的两侧均固定连接有支撑腿23,通过设置活动槽2,能够方便螺纹杆4的取出,通过设置手轮5,能够方便使用者使用螺纹杆4,通过设置螺纹套6,能够与螺纹杆4配合控制调节轮7的使用位置,通过设置调节槽9,能够与调节轮7配合控制调节块8的使用位置,通过设置卡杆10,能够与卡槽12配合固定保护盖本体3,通过设置限位杆13,能够防止调节块8在使用过程中发生倾斜,通过设置弹性片16,能够与缓冲板19配合防止壳体1受到撞击,通过设置控制块20,能够控制调节轮7的移动范围,通过设置滑块21和滑槽22,能够方便调节块8的移动,通过设置支撑腿23,能够防止壳体1直接与地面接触,防止地面湿气进入壳体1内部,通过设置活动槽2、螺纹杆4、手轮5、螺纹套6、调节轮7、调节块8、调节槽9、卡杆10、弹簧11、卡槽12、限位杆13和固定块14,解决了现有高强度计算机外壳保护盖打开过程繁琐麻烦的问,该高强度计算机外壳,具备快速打开保护盖方便清理维护的优点,值得推广。

[0020] 使用时,当需要取下保护盖本体3对壳体1内部的零部件进行清洁和维护时,转动手轮5,手轮5与螺纹杆4配合带动螺纹套6移动,螺纹套6移动带动调节轮7移动,当调节轮7进入调节槽9时,弹簧11复位挤压调节块8移动,调节块8移动带动卡杆10脱离卡槽12即可取下保护盖本体3,清洁维护完毕后,将保护盖本体3放入壳体1,转动手轮5,手轮5带动螺纹杆4转动,螺纹杆4与螺纹套6配合带动调节轮7移动,调节轮7与调节槽9配合带动调节块8挤压弹簧11,同时调节块8移动带动卡杆10移动,卡杆10进入卡槽12卡住保护盖本体3完成安装。

[0021] 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。

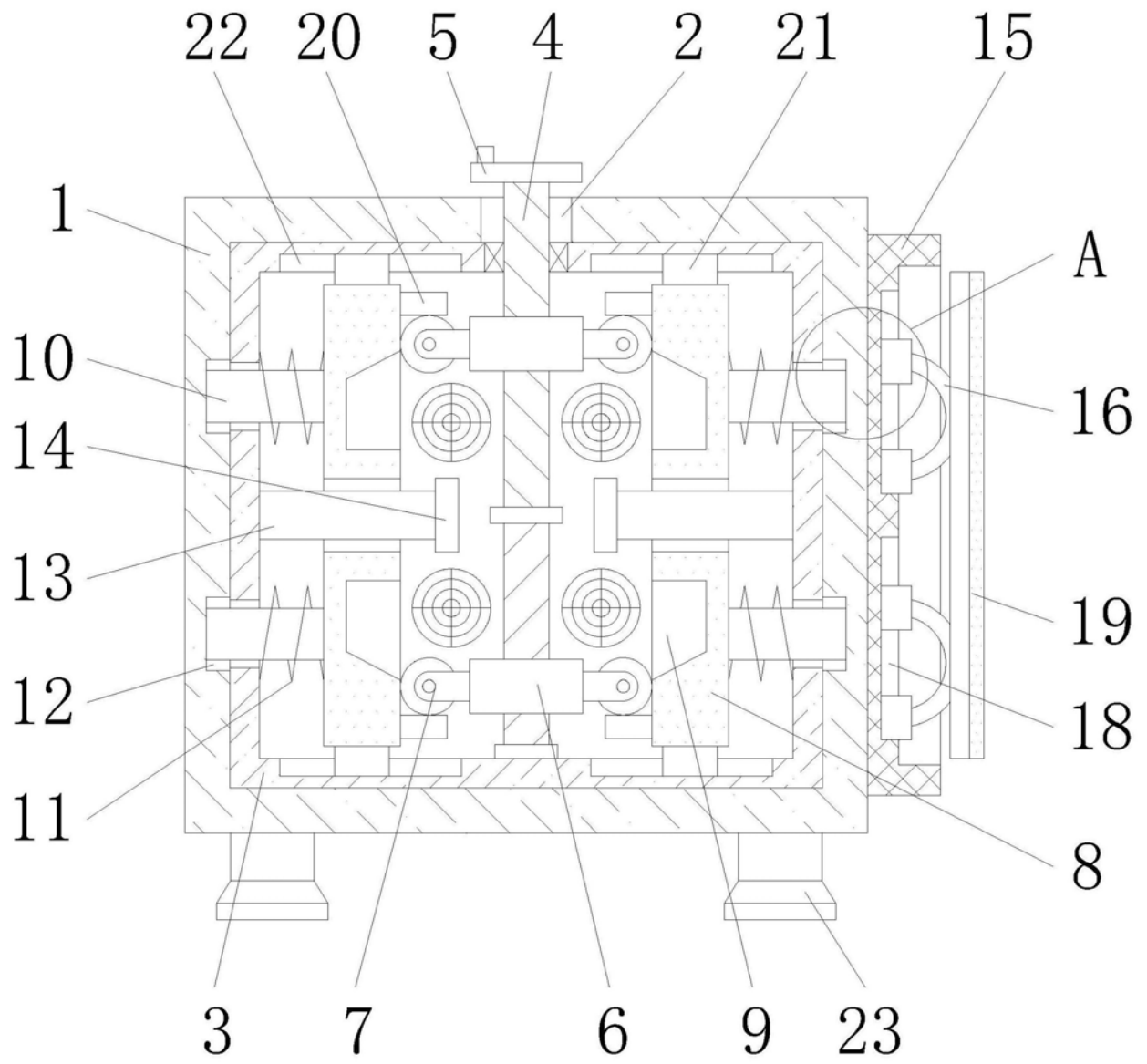


图1

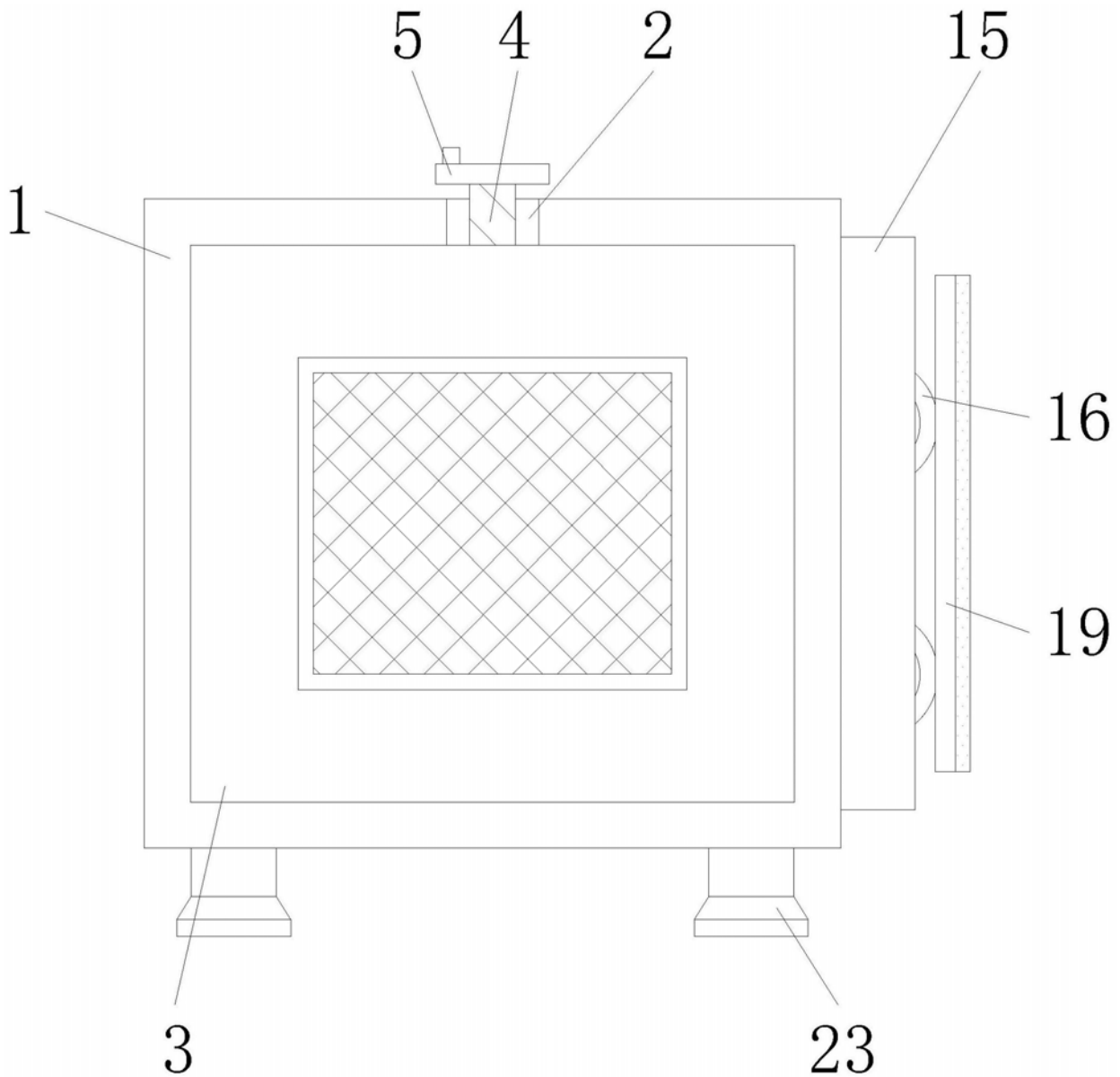


图2

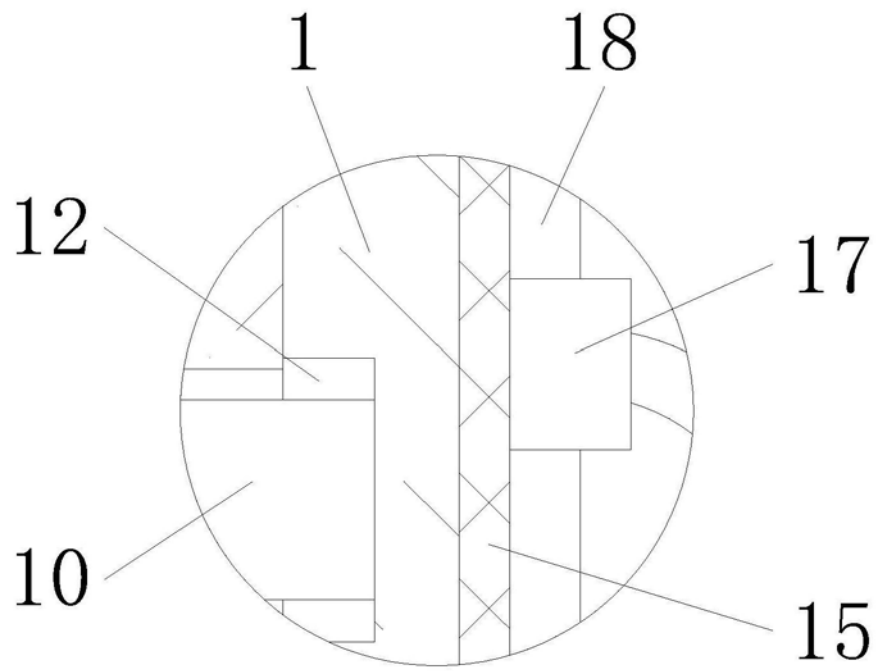


图3