



(21) 申请号 202323397317.7

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 陕西和正太网络科技有限公司
地址 710086 陕西省西安市沣东新城三桥
街办启航佳苑B区4号楼1004室03号

(72) 发明人 付玉龙

(74) 专利代理机构 安徽顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120
专利代理师 韩为梁

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

H05F 3/04 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

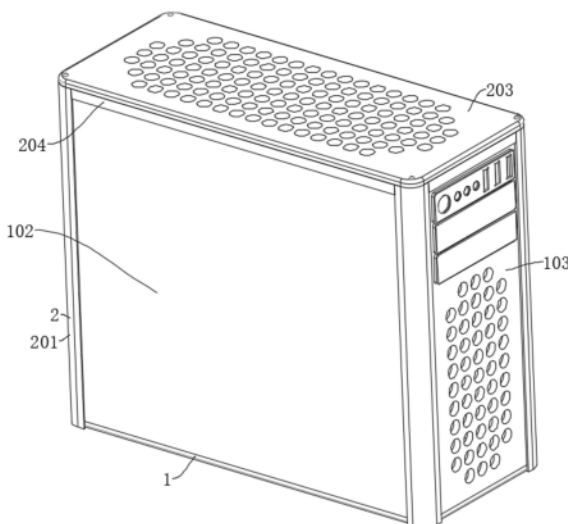
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可拆装外壳的计算机主机箱

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机主机技术领域,提出了一种可拆装外壳的计算机主机箱,包括主机底板和支柱,所述支柱固定连接在主机底板上表面,所述支柱一侧活动连接有侧板一,所述支柱远离侧板一一侧活动连接有侧板二,所述支柱外表面设置有组装机构,所述侧板一一侧设置有静电消除机构;组装机构,包括固定连接在支柱外表面的外弧形板,所述支柱远离外弧形板一侧固定连接在内弧形板,所述支柱上表面活动连接有顶盖;静电消除机构,包括活动连接在侧板一一侧的静电消除棒,所述侧板一一侧活动连接有蓄电池,通过上述技术方案,解决了现有技术中存在的缺点。



1. 一种可拆装外壳的计算机主机箱,包括主机底板(1)和支柱(101),所述支柱(101)固定连接在主机底板(1)上表面,其特征在于:所述支柱(101)一侧活动连接有侧板一(102),所述支柱(101)远离侧板一(102)一侧活动连接有侧板二(103),所述支柱(101)外表面设置有组装机构(2),所述侧板一(102)一侧设置有静电消除机构(3);

组装机构(2),包括固定连接在支柱(101)外表面的外弧形板(201),所述支柱(101)远离外弧形板(201)一侧固定连接有限位板(204),所述支柱(101)上表面活动连接有顶盖(203);

静电消除机构(3),包括活动连接在侧板一(102)一侧的静电消除棒(302),所述侧板一(102)一侧活动连接有蓄电池(301)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆装外壳的计算机主机箱,其特征在于:所述侧板一(102)和侧板二(103)两侧分别与外弧形板(201)和内弧形板(202)抵接,所述顶盖(203)下表面均固定连接有限位板(204)。

3. 根据权利要求2所述的一种可拆装外壳的计算机主机箱,其特征在于:所述侧板一(102)和侧板二(103)两侧分别与限位板(204)抵接,所述支柱(101)上表面固定连接有球形连接件(205)。

4. 根据权利要求3所述的一种可拆装外壳的计算机主机箱,其特征在于:所述顶盖(203)内腔开设有卡槽(206),所述球形连接件(205)外表面与卡槽(206)内腔卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆装外壳的计算机主机箱,其特征在于:所述静电消除棒(302)通过连接电线(303)与蓄电池(301)电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆装外壳的计算机主机箱,其特征在于:所述静电消除棒(302)和蓄电池(301)一侧内腔均固定连接有纳米胶(304),所述纳米胶(304)一侧与侧板一(102)活动连接。

一种可拆装外壳的计算机主机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机主机技术领域,特别涉及一种可拆装外壳的计算机主机箱。

背景技术

[0002] 计算机主机指计算机除去输入输出设备以外的主要机体部分,也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体,通常包括CPU、内存、主板、硬盘、光驱、电源、机箱、散热系统以及其他输入输出控制器和接口,计算机主机箱主要作用是放置和固定各种电脑配件,起到一个承托和保护作用。

[0003] 计算机主机箱通常由多个塑料外壳拼接组成,并通过螺栓将其固定连接在一起,形成一整个机箱,机箱内部固定连接有各种电脑配件,对电脑配件进行保护。

[0004] 现有技术在实际使用过程中,由于机箱外壳大多数都是通过螺栓固定连接在一起的,当需要将外壳拆下,对机箱内部的电脑配件进行维修或更换时,需要通过螺丝刀的配合将固定用的螺栓一一转动拆下,该操作繁琐且费时,故提出一种可拆装外壳的计算机主机箱。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种可拆装外壳的计算机主机箱。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可拆装外壳的计算机主机箱,包括主机底板和支柱,所述支柱固定连接在主机底板上表面,所述支柱一侧活动连接有侧板一,所述支柱远离侧板一的一侧活动连接有侧板二,所述支柱外表面设置有组装机,所述侧板一的一侧设置有静电消除机构;组装机,包括固定连接在支柱外表面的外弧形板,所述支柱远离外弧形板一侧固定连接有内弧形板,所述支柱上表面活动连接有顶盖;静电消除机构,包括活动连接在侧板一的一侧的静电消除棒,所述侧板一的一侧活动连接有蓄电池。

[0009] 作为本实用新型所述可拆装外壳的计算机主机箱的一种优选方案,其中,所述侧板一和侧板二两侧分别与外弧形板和内弧形板抵接,所述顶盖下表面均固定连接有限位板。

[0010] 作为本实用新型所述可拆装外壳的计算机主机箱的一种优选方案,其中,所述侧板一和侧板二两侧分别与限位板抵接,所述支柱上表面固定连接有球形连接件。

[0011] 作为本实用新型所述可拆装外壳的计算机主机箱的一种优选方案,其中,所述顶盖内腔开设有卡槽,所述球形连接件外表面与卡槽内腔卡合连接。

[0012] 作为本实用新型所述可拆装外壳的计算机主机箱的一种优选方案,其中,所述静

电消除棒通过连接电线与蓄电池电连接。

[0013] 作为本实用新型所述可拆装外壳的计算机主机箱的一种优选方案,其中,所述纳米胶一侧与侧板一活动连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种可拆装外壳的计算机主机箱。具备以下有益效果:

[0016] 1、通过用力将顶盖从球形连接件上取下,这时即可将侧板一和两个侧板二从外弧形板和内弧形板之间取下,该操作流程简单便捷,无需用到螺栓和螺丝刀的配合,提高了装置的实用性和便捷性。

[0017] 2、通过纳米胶将静电消除棒和蓄电池粘附在侧板一上,通过静电消除棒消除主机箱内部的静电,避免静电击穿主机箱内部的电子元件,且静电会吸附大量灰尘使其粘附在主机箱内部,减少静电效应可能引发的不良影响。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型仰视整体结构拆分示意图;

[0021] 图3是本实用新型俯视整体结构拆分示意图;

[0022] 图4是本实用新型局部结构拆分示意图;

[0023] 图5是本实用新型图3-A处放大结构示意图。

[0024] 图中,1、主机底板;101、支柱;102、侧板一;103、侧板二;2、组装机构;201、外弧形板;202、内弧形板;203、顶盖;204、限位板;205、球形连接件;206、卡槽;3、静电消除机构;301、蓄电池;302、静电消除棒;303、连接电线;304、纳米胶。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1、图2、图3与图5,为本实用新型第一个实施例,该实施例提供了一种可拆装外壳的计算机主机箱,包括主机底板1和支柱101。支柱101固定连接在主机底板1上表面,支柱101一侧活动连接有侧板一102,支柱101远离侧板一102一侧活动连接有侧板二103,支柱101外表面设置有组装机构2,侧板一102一侧设置有静电消除机构3;

[0028] 组装机2,包括固定连接在支柱101外表面的外弧形板201,支柱101远离外弧形板201一侧固定连接有内弧形板202,支柱101上表面活动连接有顶盖203;

[0029] 具体的,侧板一102和侧板二103两侧分别与外弧形板201和内弧形板202抵接,顶盖203下表面均固定连接有限位板204,侧板一102和侧板二103两侧分别与限位板204抵接,支柱101上表面固定连接球形连接件205,顶盖203内腔开设有卡槽206,球形连接件205外

表面与卡槽206内腔卡合连接。

[0030] 进一步,将主机底板1放置在指定位置,然后将两个侧板一102和两个侧板二103分别插在外弧形板201和内弧形板202之间通过支柱101配合对侧板一102和侧板二103进行限位安装,然后将顶盖203放置在支柱101上,这时限位板204位于侧板一102和侧板二103两侧,对顶盖203位置进行限定,顶盖203通过卡槽206与球形连接件205卡合连接,从而完成顶盖203的位置限定,这时支柱101、侧板一102、侧板二103和顶盖203被组装在一起,当需要将装置拆开时只需用力将顶盖203从球形连接件205上取下,这时即可将其他零件一一取下,该操作流程简单便捷,无需用到螺栓和螺丝刀的配合,提高了装置的实用性和便捷性。

[0031] 实施例2

[0032] 参照图2与图4,为本实用新型第二个实施例,该实施例基于上一个实施例,侧板一102一侧设置有静电消除机构3;

[0033] 静电消除机构3,包括活动连接在侧板一102一侧的静电消除棒302,侧板一102一侧活动连接有蓄电池301;

[0034] 具体的,静电消除棒302通过连接电线303与蓄电池301电连接,静电消除棒302和蓄电池301一侧内腔均固定连接有纳米胶304,纳米胶304一侧与侧板一102活动连接。

[0035] 进一步,由于使用时主机箱内部会产生静电,容易击穿主机箱内部的电子元件,且静电会吸附大量灰尘使其粘附在主机箱内部,这时可通过纳米胶304将静电消除棒302和蓄电池301粘附在侧板一102上,通过静电消除棒302消除主机箱内部的静电,减少静电效应可能引发的不良影响。

[0036] 工作原理:在装置使用过程中,将主机底板1放置在指定位置,然后将两个侧板一102和两个侧板二103分别插在外弧形板201和内弧形板202之间通过支柱101配合对侧板一102和侧板二103进行限位安装,然后将顶盖203放置在支柱101上,这时限位板204位于侧板一102和侧板二103两侧,对顶盖203位置进行限定,顶盖203通过卡槽206与球形连接件205卡合连接,从而完成顶盖203的位置限定,这时支柱101、侧板一102、侧板二103和顶盖203被组装在一起,当需要将装置拆开时只需用力将顶盖203从球形连接件205上取下,这时即可将其他零件一一取下,该操作流程简单便捷,无需用到螺栓和螺丝刀的配合,提高了装置的实用性和便捷性,由于使用时主机箱内部会产生静电,容易击穿主机箱内部的电子元件,且静电会吸附大量灰尘使其粘附在主机箱内部,这时可通过纳米胶304将静电消除棒302和蓄电池301粘附在侧板一102上,通过静电消除棒302消除主机箱内部的静电,减少静电效应可能引发的不良影响。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

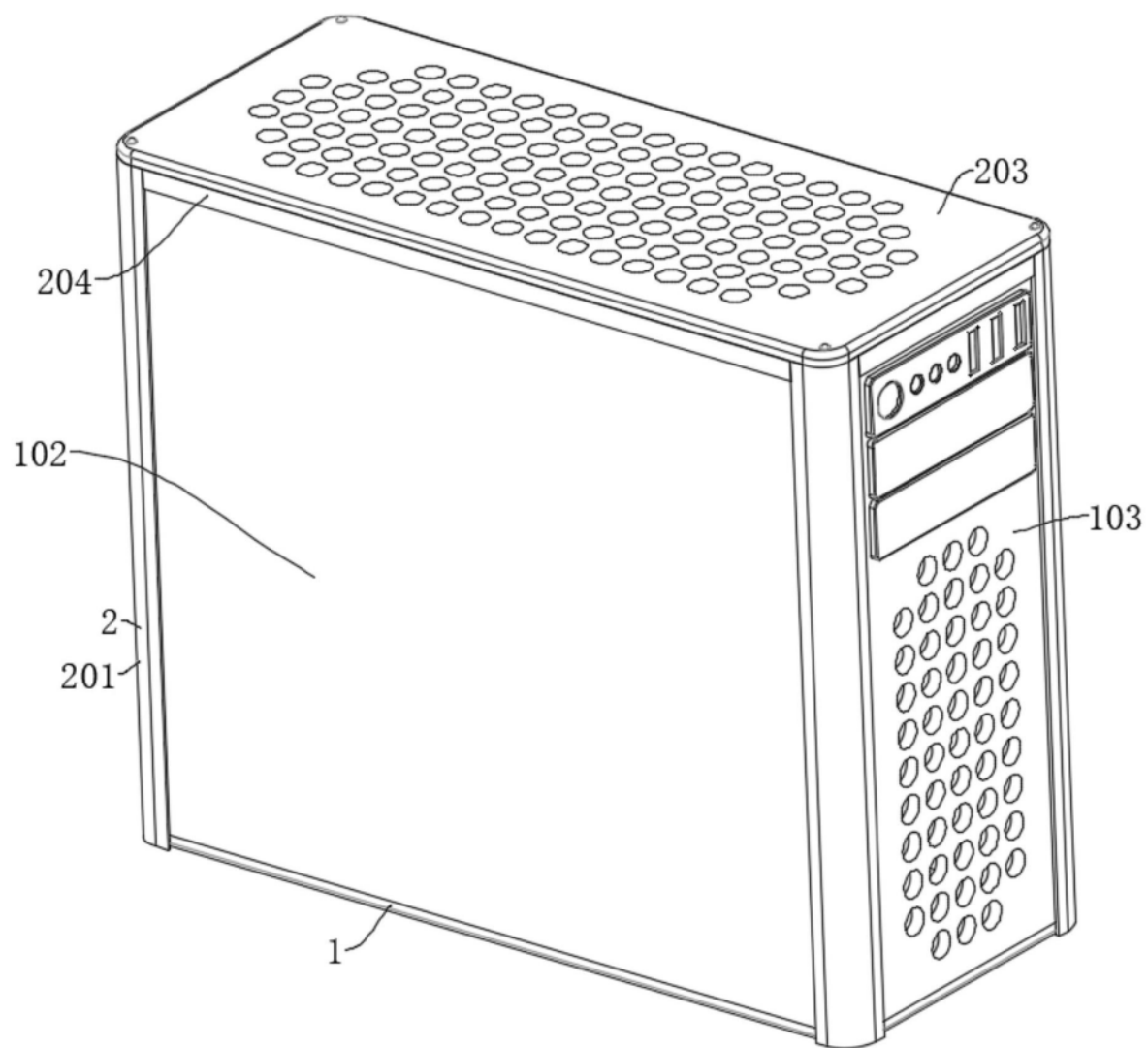


图1

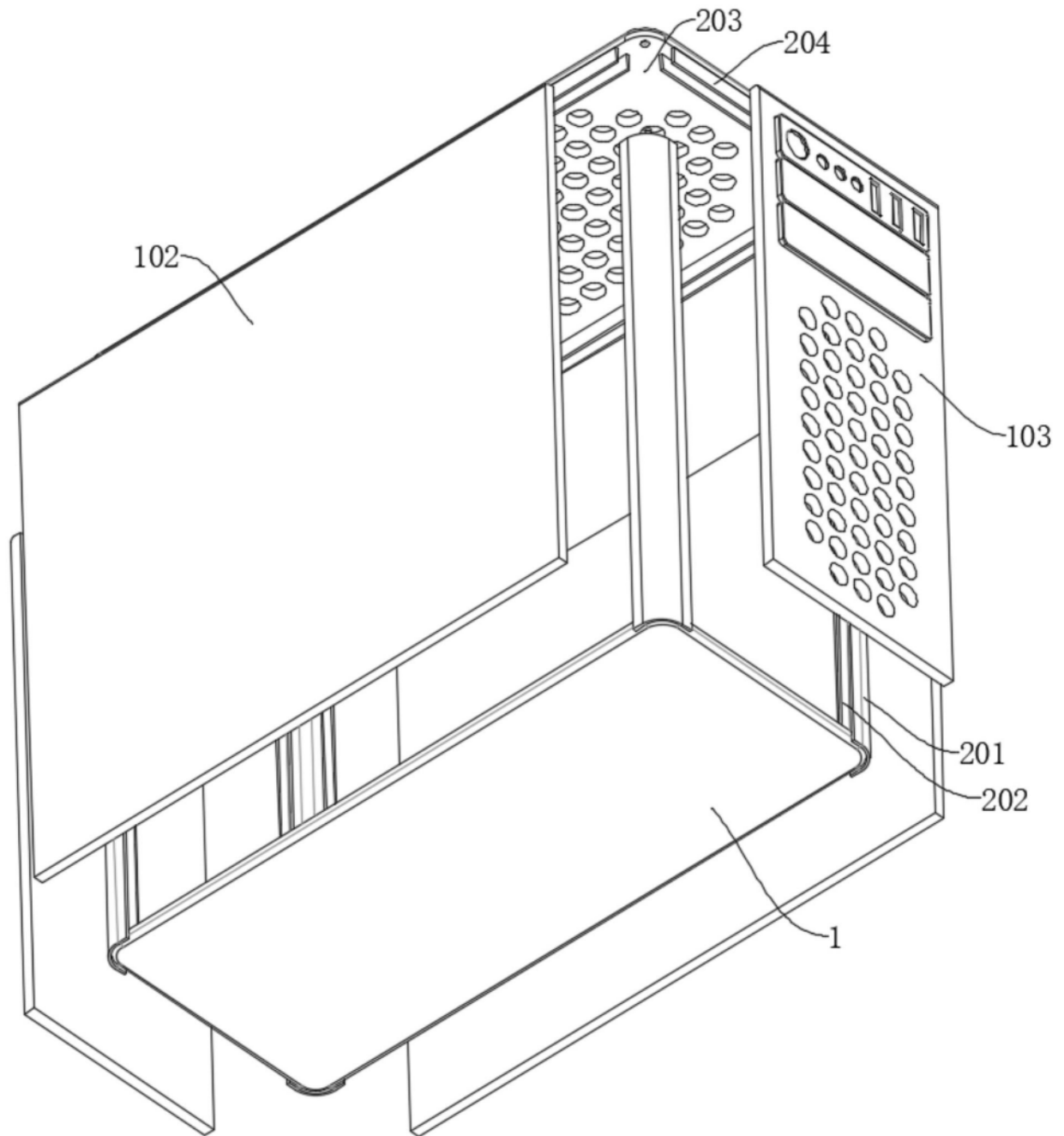


图2

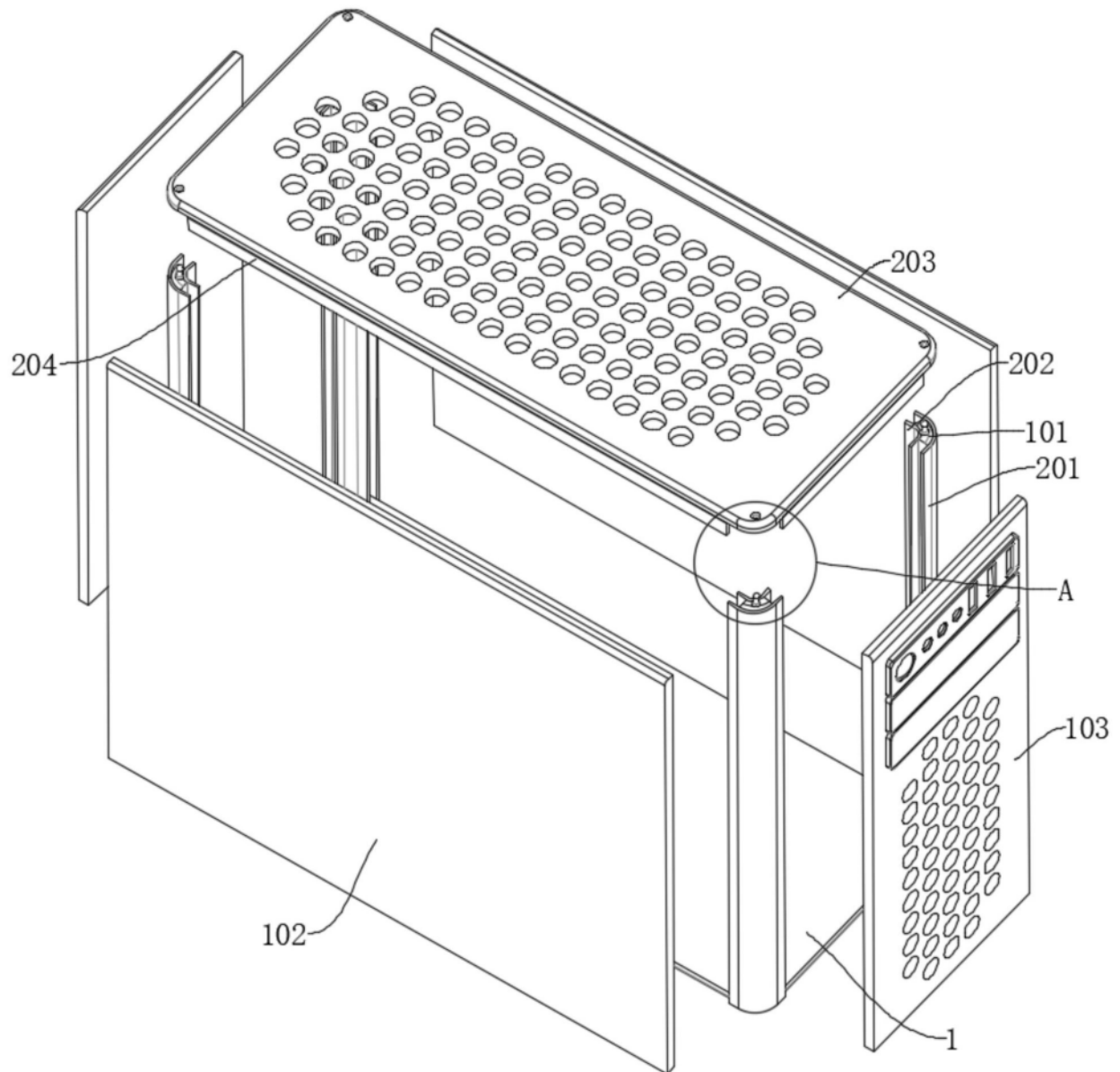


图3

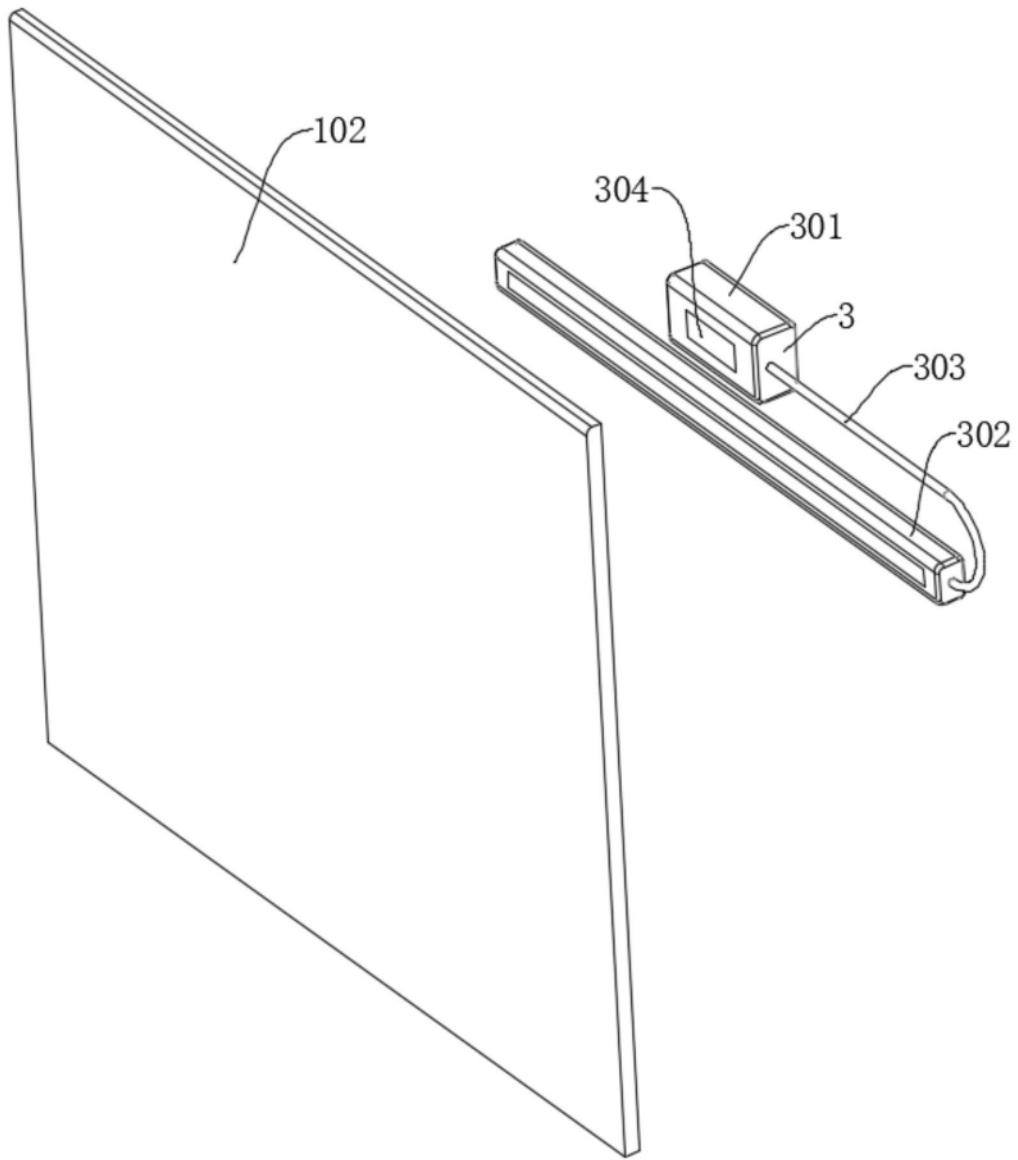


图4

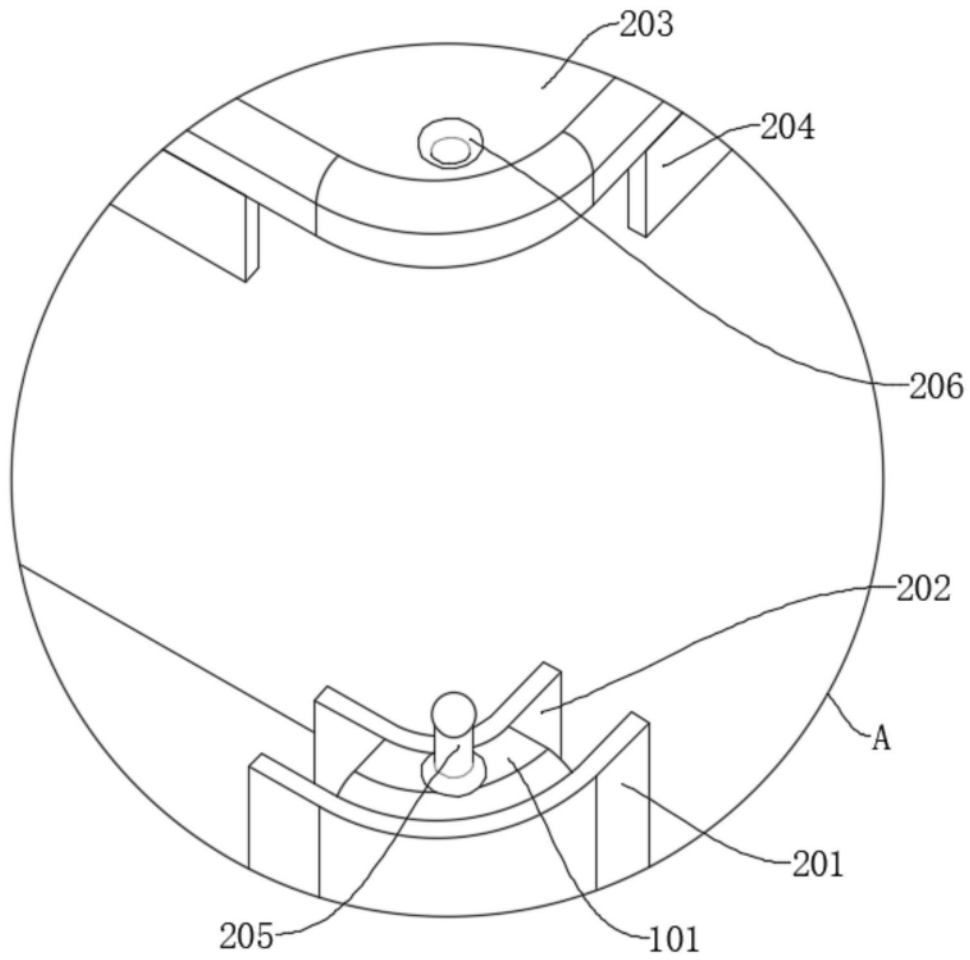


图5