



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222016935 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420332245.3

(22) 申请日 2024.02.22

(73) 专利权人 山东众智工程设计有限公司

地址 261000 山东省潍坊市潍城区和平路
2669号万基商务公寓2006室

(72) 发明人 程国凯 贾俊范 张东亮 马雁琳
李宗保 丁其松 刘倩倩

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事
务所(普通合伙) 34180

专利代理师 王辉

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

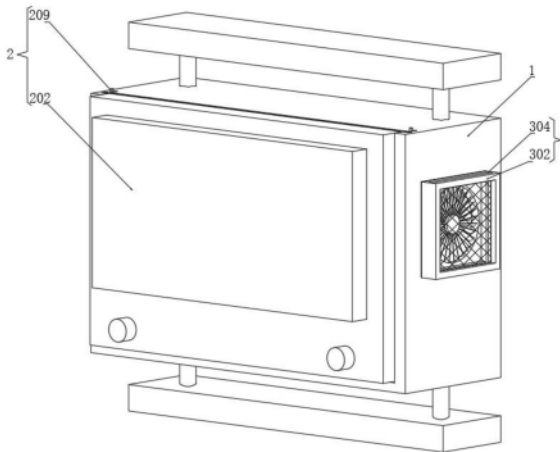
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种电子设备的控制装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种电子设备的控制装置,涉及电子设备技术领域,包括外壳,所述外壳的前表面设置有拆卸组件,所述拆卸组件包括滑槽和控制面板,所述滑槽开设在外壳的前表面,所述滑槽的内部设置有控制面板,所述控制面板的两侧外表面设置有滑块,所述控制面板靠近滑块的两侧均开设有插孔,所述外壳靠近滑槽的表面两侧均开设有槽口,所述槽口的内部设置有弹簧,所述弹簧的前表面设置有推块。本实用新型中,当需要将控制面板进行拆卸时,可以向后侧推动拨块,使得两组插块全部从插孔中抽出,之后再将控制面板直接从滑槽中抽出从而完成拆卸,避免了现有的拆卸方式在进行拆装时较为不便的问题,提高了拆装时的便捷性。



1. 一种电子设备的控制装置,包括外壳(1),其特征在于,所述外壳(1)的前表面设置有拆卸组件(2);

所述拆卸组件(2)包括滑槽(201)和控制面板(202),所述滑槽(201)开设在外壳(1)的前表面,所述滑槽(201)的内部设置有控制面板(202),所述控制面板(202)的两侧外表面设置有滑块(203),所述控制面板(202)靠近滑块(203)的两侧均开设有插孔(204),所述外壳(1)靠近滑槽(201)的表面两侧均开设有槽口(205),所述槽口(205)的内部设置有弹簧(206),所述弹簧(206)的前表面设置有推块(207),所述推块(207)的顶部固定连接有拨块(209),所述推块(207)的前表面设置有插块(208)。

2. 根据权利要求1所述的电子设备的控制装置,其特征在于:所述控制面板(202)通过滑块(203)与滑槽(201)之间构成滑动连接,所述插块(208)的前端外形为弧形。

3. 根据权利要求2所述的电子设备的控制装置,其特征在于:所述推块(207)通过槽口(205)与弹簧(206)之间构成弹性结构,所述插块(208)的位置及大小与插孔(204)的位置及大小相匹配。

4. 根据权利要求1所述的电子设备的控制装置,其特征在于:所述滑块(203)的两侧外表面与滑槽(201)的两侧内表壁相贴合。

5. 根据权利要求1所述的电子设备的控制装置,其特征在于:所述外壳(1)的一侧设置有散热组件(3),所述散热组件(3)包括风扇(301)和防尘箱(302)。

6. 根据权利要求5所述的电子设备的控制装置,其特征在于:所述风扇(301)设置在外壳(1)的一侧,所述风扇(301)的一侧设置有防尘箱(302),所述防尘箱(302)的内部开设有安装槽(303)。

7. 根据权利要求6所述的电子设备的控制装置,其特征在于:所述安装槽(303)的内部设置有防尘网(304),所述防尘网(304)通过安装槽(303)与防尘箱(302)之间构成滑动连接,所述风扇(301)通过控制开关与外部电源电性连接。

一种电子设备的控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备技术领域,尤其涉及一种电子设备的控制装置。

背景技术

[0002] 电子设备是指由集成电路、晶体管、电子管等电子元器件组成,应用电子技术软件发挥作用的设备,包括电子计算机以及由电子计算机控制的机器人、数控或程控系统。

[0003] 如公开号:CN217336170U,一种电子设备恒低温自动控制装置,包括外壳和控制面板,所述外壳位于控制面板的一侧,所述控制面板的一侧外壁上开设有转柱孔,所述转柱孔的内部转动有转柱,所述转柱的一端设置有圆盘,且转柱的另一端设置有螺纹头,所述外壳的一侧外壁上开设有与螺纹头相匹配的螺纹孔,所述控制面板上远离外壳的一侧外壁上嵌入有显示屏和按钮,所述显示屏位于按钮的一侧。该电子设备恒低温自动控制装置,通过控制面板上相互配合的转柱孔和转柱,一方面可以便捷的将外壳和控制面板进行连接固定,便于在对内部的电气元件进行检修维护时可以便捷的拆下控制面板。

[0004] 该专利可以实现对外壳和控制面板进行拆卸,但是在进行拆装时,需要拧动多组转柱,十分不便,且费时费力,因此,我们提出了新型的一种电子设备的控制装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决现有技术中在进行拆装时,需要拧动多组转柱,十分不便,且费时费力的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电子设备的控制装置,包括外壳,所述外壳的前表面设置有拆卸组件,所述拆卸组件包括滑槽和控制面板,所述滑槽开设在外壳的前表面,所述滑槽的内部设置有控制面板,所述控制面板的两侧外表面设置有滑块,所述控制面板靠近滑块的两侧均开设有插孔,所述外壳靠近滑槽的表面两侧均开设有槽口,所述槽口的内部设置有弹簧,所述弹簧的前表面设置有推块,所述推块的顶部固定连接拨块,所述推块的前表面设置有插块。

[0007] 进一步地,所述控制面板通过滑块与滑槽之间构成滑动连接,所述插块的前端外形为弧形。

[0008] 进一步地,所述推块通过槽口与弹簧之间构成弹性结构,所述插块的位置及大小与插孔的位置及大小相匹配。

[0009] 进一步地,所述滑块的两侧外表面与滑槽的两侧内表壁相贴合。

[0010] 进一步地,所述外壳的一侧设置有散热组件,所述散热组件包括风扇和防尘箱。

[0011] 进一步地,所述风扇设置在外壳的一侧,所述风扇的一侧设置有防尘箱,所述防尘箱的内部开设有安装槽。

[0012] 进一步地,所述安装槽的内部设置有防尘网,所述防尘网通过安装槽与防尘箱之间构成滑动连接,所述风扇通过控制开关与外部电源电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0014] 1、本实用新型中,当需要将控制面板进行拆卸时,可以向后侧推动拨块,使得两组插块全部从插孔中抽出,之后再将控制面板直接从滑槽中抽出从而完成拆卸,避免了现有的拆卸方式在进行拆装时较为不便的问题,提高了拆装时的便捷性。

[0015] 2、本实用新型中,当长时间的使用下,控制面板的内部温度较高时,可以开启风扇对其内部进行散热,避免长时间高度导致控制面板内部电子元件使用寿命缩短的问题,提高了整体实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种电子设备的控制装置的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种电子设备的控制装置的另一角度立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种电子设备的控制装置的爆炸结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种电子设备的控制装置的剖面结构示意图;

[0020] 图5为图4中A处放大示意图;

[0021] 图6为本实用新型提出一种电子设备的控制装置的防尘箱爆炸结构示意图。

[0022] 图例说明:1、外壳;2、拆卸组件;201、滑槽;202、控制面板;203、滑块;204、插孔;205、槽口;206、弹簧;207、推块;208、插块;209、拨块;3、散热组件;301、风扇;302、防尘箱;303、安装槽;304、防尘网。

具体实施方式

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0025] 实施例1,如图1-图6所示,本实用新型提供了一种电子设备的控制装置,包括外壳1,外壳1的前表面设置有拆卸组件2,拆卸组件2包括滑槽201和控制面板202,滑槽201开设在外壳1的前表面,滑槽201的内部设置有控制面板202,控制面板202的两侧外表面设置有滑块203,控制面板202靠近滑块203的两侧均开设有插孔204,外壳1靠近滑槽201的表面两侧均开设有槽口205,槽口205的内部设置有弹簧206,弹簧206的前表面设置有推块207,推块207的顶部固定连接有拨块209,推块207的前表面设置有插块208,控制面板202通过滑块203与滑槽201之间构成滑动连接,插块208的前端外形为弧形,推块207通过槽口205与弹簧206之间构成弹性结构,插块208的位置及大小与插孔204的位置及大小相匹配,滑块203的两侧外表面与滑槽201的两侧内表壁相贴合。

[0026] 其整个实施例1达到的效果为,当需要将控制面板202进行拆卸时,可以先向后侧同时推动两组拨块209,使得拨块209带动推块207通过槽口205对弹簧206进行挤压,并且两组插块208也会全部从插孔204中抽出,之后再将控制面板202通过滑块203直接从滑槽201中抽出即可,从而完成快速拆卸,当需要对控制面板202进行安装时,可以将控制面板202直接装入滑槽201内,当滑块203接触到插块208时,即可向下推动控制面板202,使得滑块203

对插块208的弧面进行挤压,而插块208受到挤压后便会推动推块207对弹簧206进行挤压,而插块208也会向槽口205进行收缩,当控制面板202完全装入滑槽201后,此时插孔204的位置也会与插块208的位置匹配,这时弹簧206便会通过自身弹性推动推块207带动插块208插入插孔204内进行固定,这样就完成了对控制面板202的安装,避免了现有的拆卸方式在进行拆装时较为不便的问题,提高了拆装时的便捷性。

[0027] 实施例2,如图1-图6所示,外壳1的一侧设置有散热组件3,散热组件3包括风扇301和防尘箱302,风扇301设置在外壳1的一侧,风扇301的一侧设置有防尘箱302,防尘箱302的内部开设有安装槽303,安装槽303的内部设置有防尘网304,防尘网304通过安装槽303与防尘箱302之间构成滑动连接,风扇301通过控制开关与外部电源电性连接。

[0028] 其整个实施例2达到的效果为,当长时间的使用下,控制面板202的内部温度较高时,可以通过控制开关开启风扇301对其内部进行散热,并且灰尘都会被防尘网304进行隔离,以免灰尘通过风扇301吹入控制面板202的内部,当需要对防尘网304进行清洗时,直接将防尘网304从安装槽303中抽出即可进行清洗,并且外壳1的另一侧设置有散热孔,提高散热效果,避免长时间高温导致控制面板202内部电子元件使用寿命缩短的问题,提高了整体实用性。

[0029] 工作原理:当需要将控制面板202进行拆卸时,可以向后侧推动拨块209,使得两组插块208全部从插孔204中抽出,之后再将控制面板202直接从滑槽201中抽出从而完成拆卸,避免了现有的拆卸方式在进行拆装时较为不便的问题,提高了拆装时的便捷性,当长时间的使用下,控制面板202的内部温度较高时,可以开启风扇301对其内部进行散热,避免长时间高温导致控制面板202内部电子元件使用寿命缩短的问题,提高了整体实用性。

[0030] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

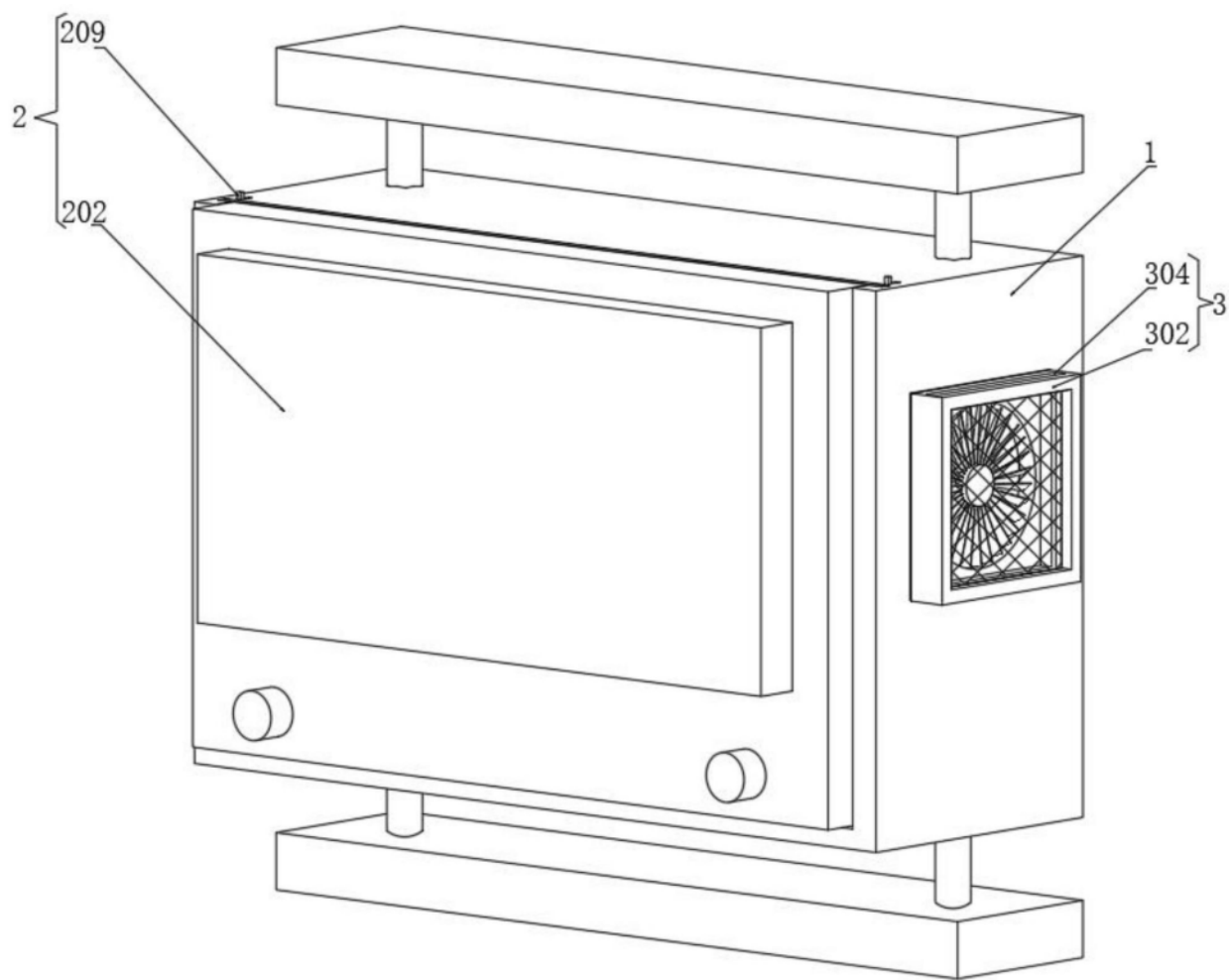


图1

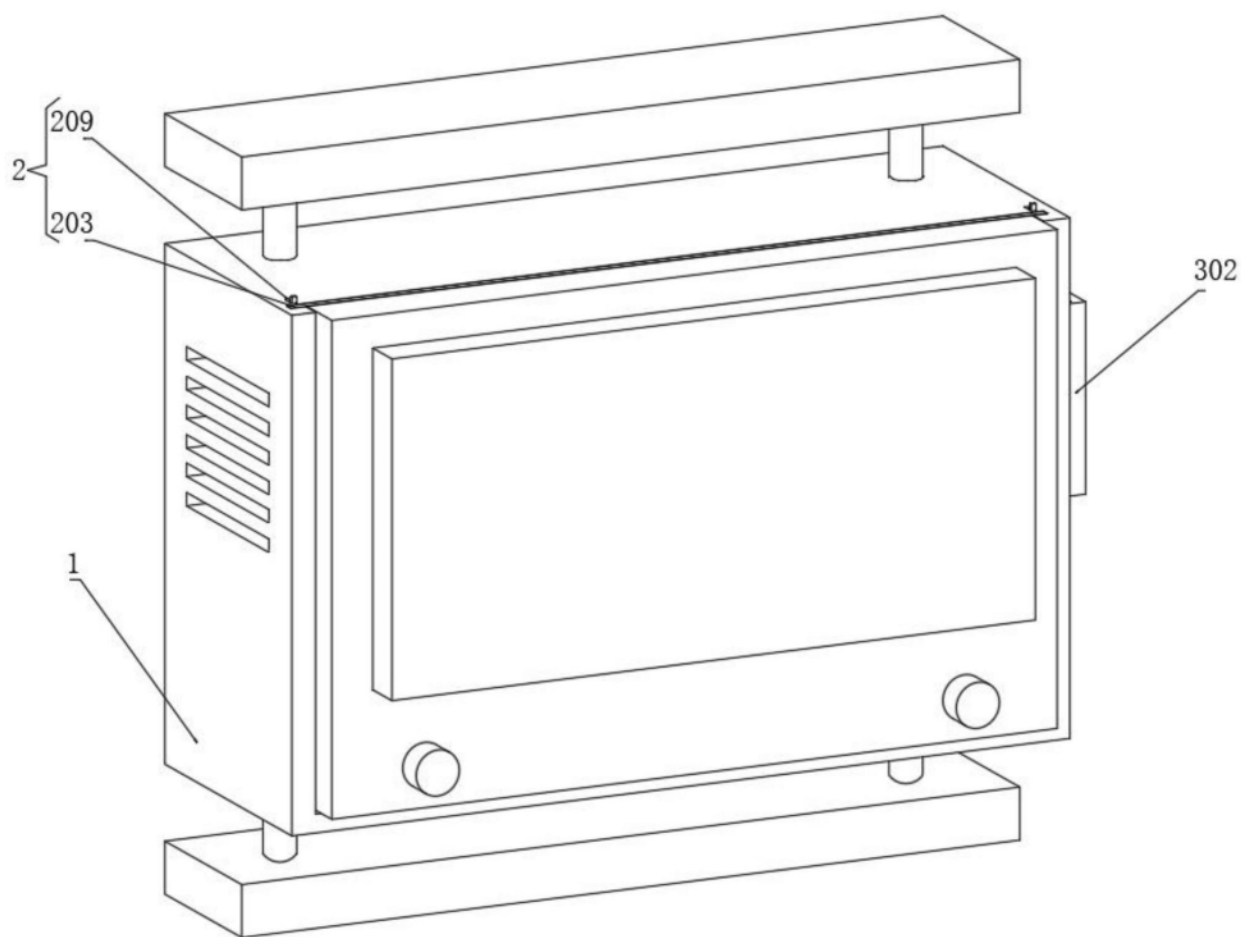


图2

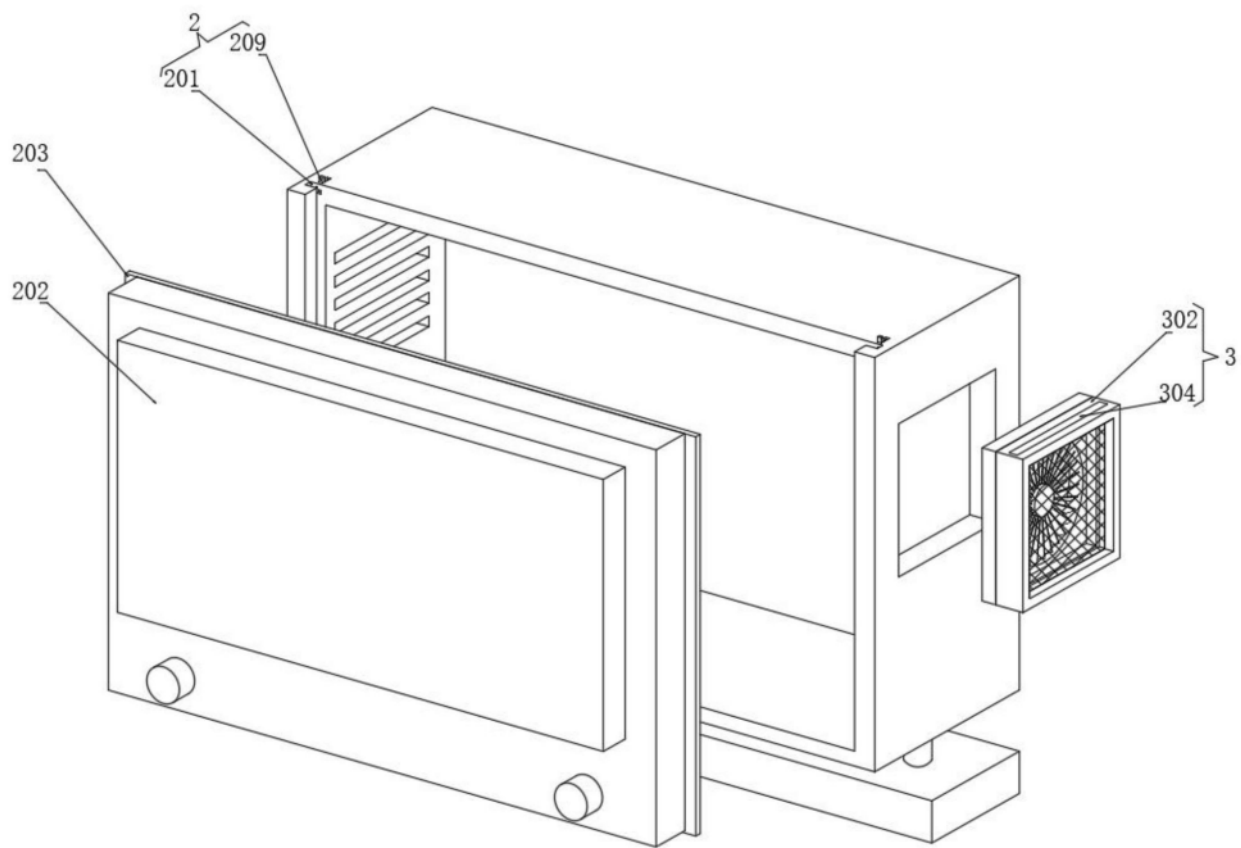


图3

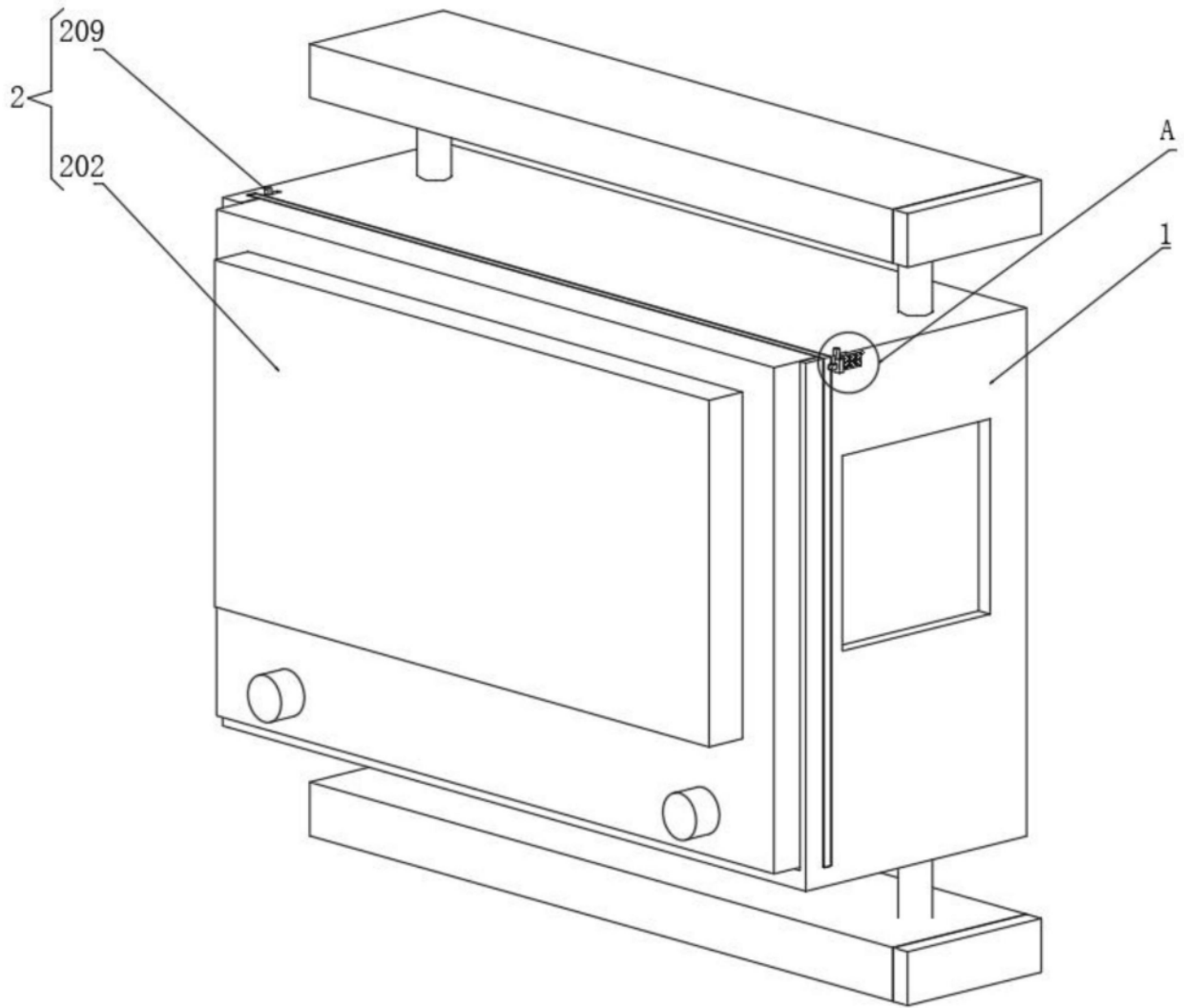


图4

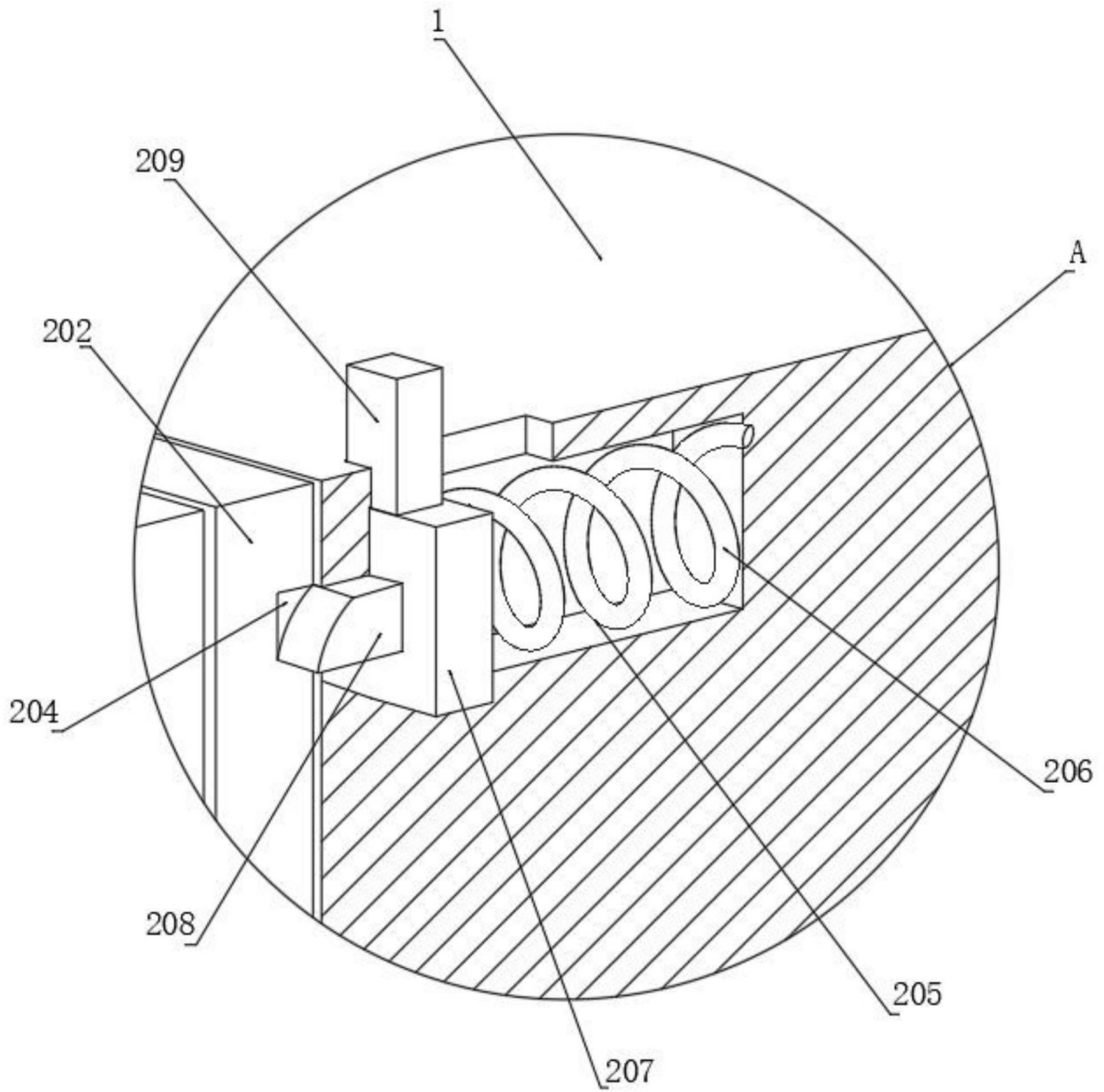


图5

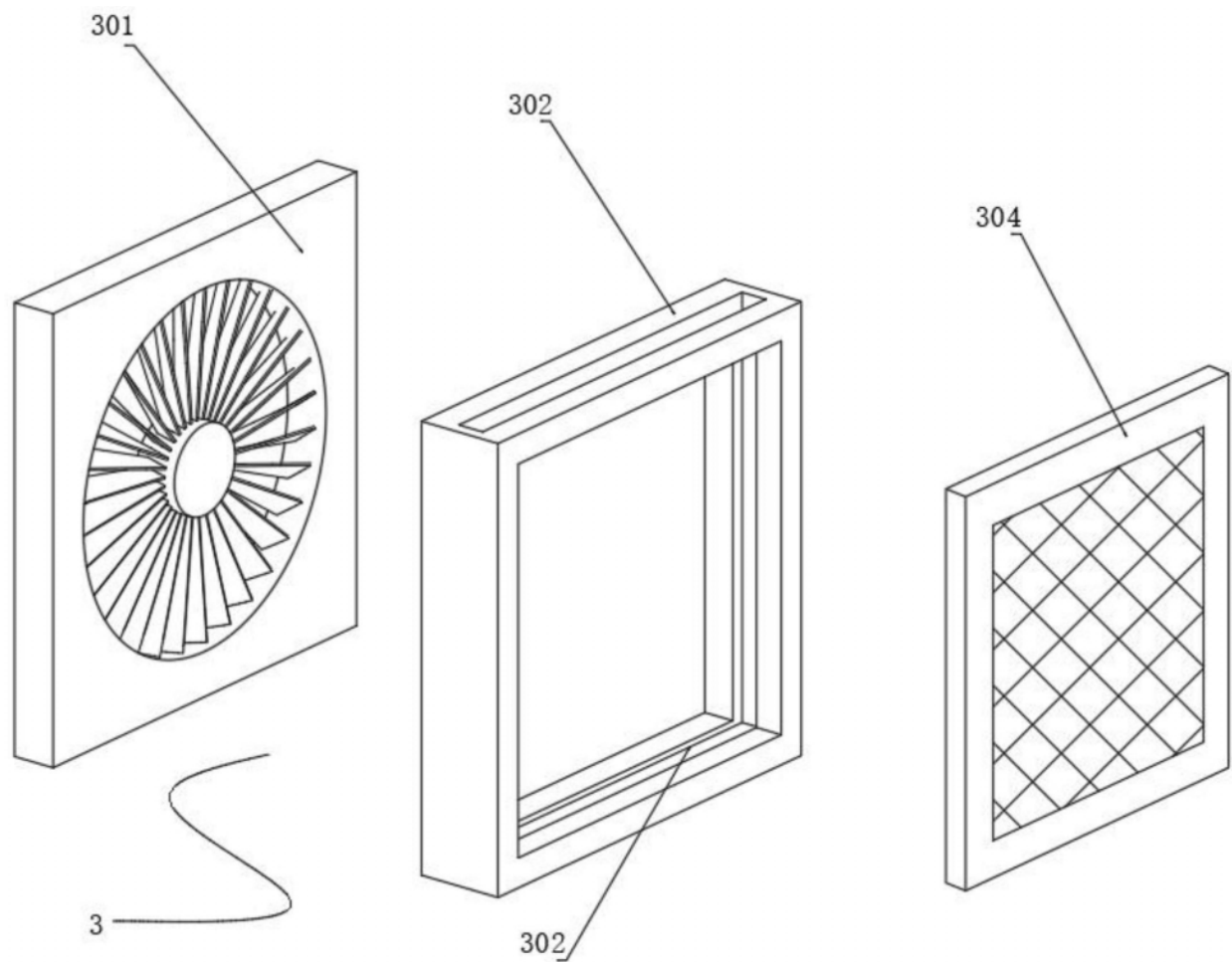


图6