



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221039918 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322493497.2

(22) 申请日 2023.09.14

(73) 专利权人 湘中幼儿师范高等专科学校
地址 422000 湖南省邵阳市大祥区雨溪镇

(72) 发明人 王慧 邓兰英 王璜

(74) 专利代理机构 济南舜舜知识产权代理有限公司 37386

专利代理师 宋奇奇

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

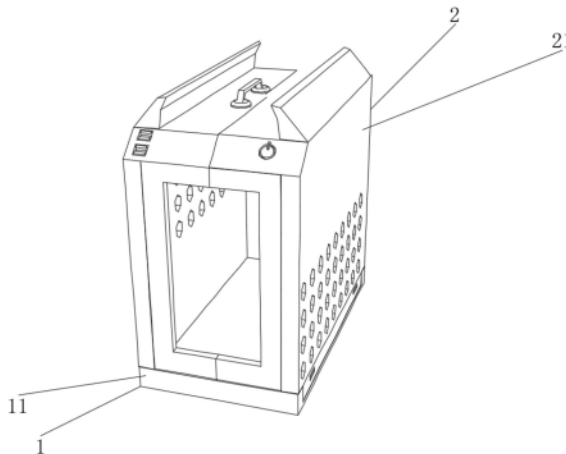
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于组装的计算机外壳

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于组装的计算机外壳,涉及便于组装的计算机外壳技术领域,包括:组装机构,所述组装机构的一侧面连接有主体机构,所述组装机构包括外壳一,所述外壳一的一侧面固定连接有插板,所述插板的一端穿插连接有外壳二,所述主体机构包括底板,所述底板的一端两侧面固定连接有固定杆,所述底板的一端上侧面固定连接有铰链,本实用新型,通过外壳一上的插板,进入到外壳二,此时拉起拉杆,使得拉杆上的插杆卡入到插板内,使其完成组装,通过这种组装方式,让使用者在组装时避免了繁琐过程,同时在计算机长时间使用时,内部的电气元件会产生部分热气,因此通过散气孔对其进行散热,因此在使用时安装速度快,操作简单,可广泛使用。



1. 一种便于组装的计算机外壳,其特征在于,包括:组装机构(2),所述组装机构(2)的一侧面连接有主体机构(1),所述组装机构(2)包括外壳一(21),所述外壳一(21)的一侧面固定连接插板(22),所述插板(22)的一端穿插连接外壳二(23),所述外壳一(21)与外壳二(23)的一侧面分别开设有散气孔(27),所述主体机构(1)包括底板(11),所述底板(11)的一端两侧面固定连接固定杆(12),所述底板(11)的一端上侧面固定连接铰链(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装的计算机外壳,其特征在于:所述外壳二(23)的上侧面与拉杆(26)的下侧面贴合连接,所述拉杆(26)的一侧面与插杆(24)的一端固定连接,所述插杆(24)上设有弹簧(25),所述弹簧(25)的一端与外壳二(23)内壁的下侧面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于组装的计算机外壳,其特征在于:所述外壳一(21)连接的插板(22)的内部与插杆(24)的一端卡合连接,所述外壳一(21)的一侧面与外壳二(23)的一侧面贴合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于组装的计算机外壳,其特征在于:所述铰链(16)的两端与闭合板(13)的内部两侧面转动连接,所述闭合板(13)上设有吸铁石一(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于组装的计算机外壳,其特征在于:所述底板(11)的一侧面设有吸铁石二(15),所述吸铁石二(15)的一侧面与吸铁石一(14)的一侧面贴合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组装的计算机外壳,其特征在于:所述外壳一(21)和外壳二(23)的底端内部与固定杆(12)的表面转动连接,外壳一(21)和外壳二(23)的下侧面与底板(11)的上侧面贴合连接。

一种便于组装的计算机外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便于组装的计算机外壳技术领域,尤其涉及一种便于组装的计算机外壳。

背景技术

[0002] 现有的计算机在组装时,需要多种工具,并且因工具不全的话,影响组装效率,其次在组装时大多数采用螺钉的方式进行组装固定,这样的固定方式,安装容易,但由于固定过紧容易造成滑丝,对于后期拆卸较为困难,因此在长时间使用过后,机箱内难免进入灰尘,需要对其清理,由于拆卸困难,只能选者对其进行强拆,这样的方式容易造成内部的电气元件受损,因此针对上述研究进行研究,设计本发明。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,提供一种便于组装的计算机外壳。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于组装的计算机外壳,包括:组装机构,所述组装机构的一侧面连接有主体机构,所述组装机构包括外壳一,所述外壳一的一侧面固定连接有插板,所述插板的一端穿插连接有外壳二,所述外壳一与外壳二的一侧面分别开设有散气孔,所述主体机构包括底板,所述底板的一端两侧面固定连接固定杆,所述底板的一端上侧面固定连接有铰链。

[0005] 作为一种优选的实施方式,所述外壳二的上侧面与拉杆的下侧面贴合连接,所述拉杆的一侧面与插杆的一端固定连接,所述插杆上设有弹簧,所述弹簧的一端与外壳二内壁的下侧面固定连接。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述外壳一连接的插板的内部与插杆的一端卡合连接,所述外壳一的一侧面与外壳二的一侧面贴合连接。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述铰链的两端与闭合板的内部两侧面转动连接,所述闭合板上设有吸铁石一。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述底板的一侧面设有吸铁石二,所述吸铁石二的一侧面与吸铁石一的一侧面贴合连接。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述外壳一和外壳二的底端内部与固定杆的表面转动连接,外壳一和外壳二的下侧面与底板上侧面贴合连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:通过外壳一上的插板,进入到外壳二,当进入过后,此时拉起拉杆,使得拉杆上的插杆卡入到插板内,从而使外壳一与外壳二进行贴合,使其完成组装,通过这种组装方式,让使用者在组装时避免了繁琐过程,同时在计算机长时间使用时,内部的电气元件会产生部分热气,因此通过散气孔对其进行散热,因此在使用时安装速度快,操作简单,可广泛使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提供的一种便于组装的计算机外壳的主体机构结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型提供的一种便于组装的计算机外壳的展开结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型提供的一种便于组装的计算机外壳的部分结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型提供的一种便于组装的计算机外壳的结构示意图。

[0015] 图5为本实用新型提供的一种便于组装的计算机外壳的剖面结构示意图。

[0016] 图例说明：

[0017] 1、主体结构；11、底板；12、固定杆；13、闭合板；14、吸铁石一；15、吸铁石二；16、铰链；

[0018] 2、组装机；21、外壳一；22、插板；23、外壳二；24、插杆；25、弹簧；26、拉杆；27、散气孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1、图2、图3和图5所示，本实用新型提供一种技术方案：一种便于组装的计算机外壳，包括：组装机2，组装机2的一侧面连接有主体结构1，组装机2包括外外壳一21，外壳一21的一侧面固定连接有插板22，插板22的一端穿插连接有外壳二23，外壳一21与外壳二23的一侧面分别开设有散气孔27，外壳二23的上侧面与拉杆26的下侧面贴合连接，拉杆26的一侧面与插杆24的一端固定连接，插杆24上设有弹簧25，弹簧25的一端与外壳二23内壁的下侧面固定连接，外壳一21连接的插板22的内部与插杆24的一端卡合连接，外壳一21的一侧面与外壳二23的一侧面贴合连接，外壳一21和外壳二23的底端内部与固定杆12的表面转动连接，外壳一21和外壳二23的下侧面与底板11的上侧面贴合连接。

[0022] 本实施例中，通过组装机2。使得改型便于组装的计算机外壳在使用时，可有效的利用本装置进行组装，同时在组装的过程中不采用螺钉的方式进行固定，因此通过外壳一21上的插板22，进入到外壳二23，当进入过后，此时拉起拉杆26，使得拉杆26上的插杆24卡入到插板22内，从而使外壳一21与外壳二23进行贴合，并且完成组装，因此在使用时在工具不齐全的情况下，也能将计算机进行组装，在实际生活中更加便捷，同时对于后期拆卸处理灰尘时更加容易。

[0023] 实施例2

[0024] 如图1、图3和图4所示，所述主体结构1包括底板11，所述底板11的一端两侧面固定连接固定杆12，所述底板11的一端上侧面固定连接铰链16，所述铰链16的两端与闭合板13的内部两侧面转动连接，所述闭合板13上设有吸铁石一14，所述底板11的一侧面设有吸铁石二15，所述吸铁石二15的一侧面与吸铁石一14的一侧面贴合连接。

[0025] 本实施例中，通过安装的闭合板13，在使用时将闭合板13上的吸铁石一14与底板11上的吸铁石二15进行贴合，从而使得闭合板13在与底板11进行贴合，因此也避免了，因长

期使用大量灰尘进入到壳体内,造成清理困难,同时看起来相对美观。

[0026] 工作原理:

[0027] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实用新型在使用时,根据使用者所需,首先,在组装时,将双手分别扶持在外壳一21与外壳二23上,再将两者从不同方向拉起,在拉起的过程中外壳一21与外壳二23则会在固定杆12上进行转动,使其定点转动,当随着转动,外壳一21上的插板22会慢慢进入到外壳二23内部,因此当快要进入时,这时将拉杆26向上拉起,在使得拉杆26带着插杆24同时向上拉起,当进入过后松开拉杆26,插杆24则会自动卡入到插板22的内,因插杆24上安装有弹簧25,而弹簧25由于在外壳二23与插杆24之间,因此当松开拉杆26时,弹簧25则会利用弹性将插杆24弹入插板22内,此外外壳一21与外壳二23上分别开设有散气孔27,可将计算机因长时间使用时的热气进行排出,从而也防止因热气无法散出造成计算机使用卡顿,另外在长其使用过后,机箱内难免会进入到一些灰尘,需要对其进行处理,这时通过将闭合板13扣开,使得吸铁石一14与吸铁石二15脱离,当脱离后闭合板13会展开,此时将拉杆26向上拉起,使其外壳一21与外壳二23分离,从而对机箱内的灰尘进行处理。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,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它领域,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作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

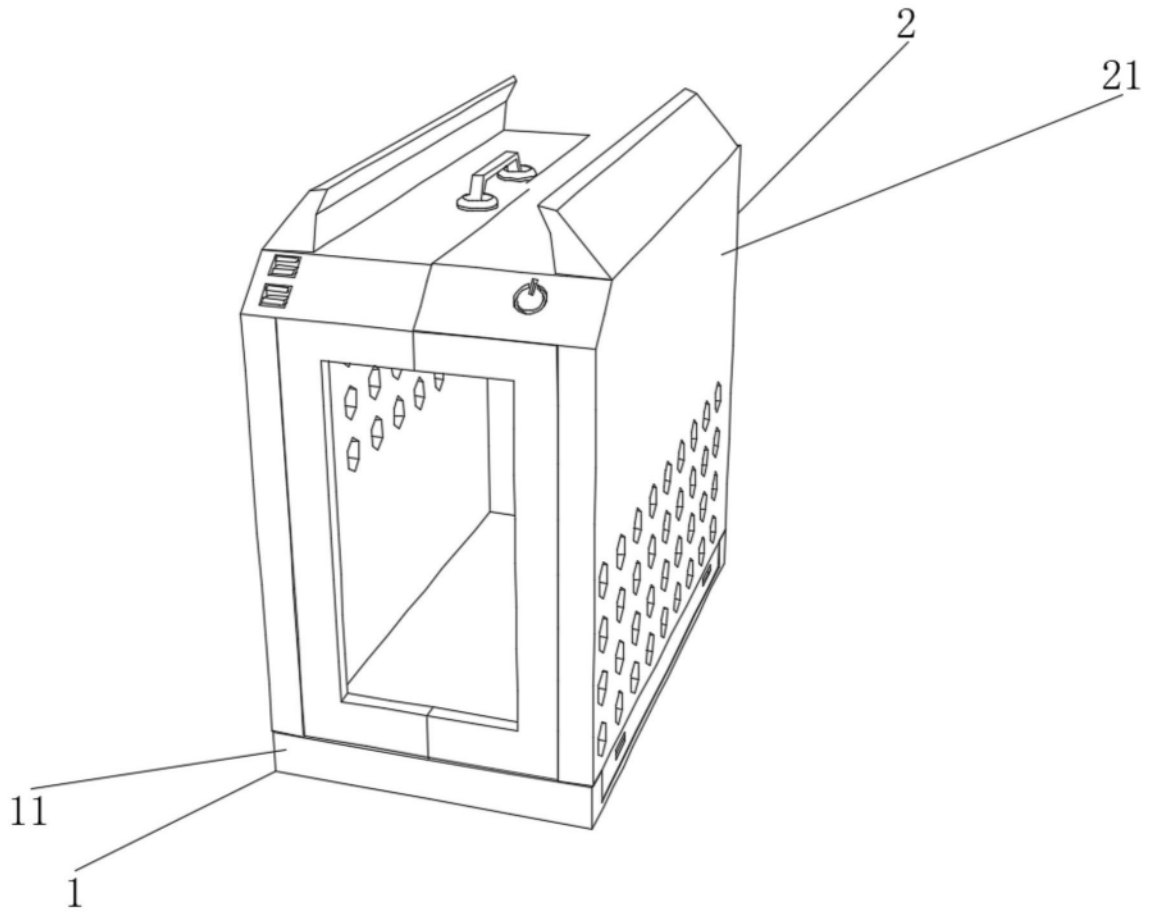


图1

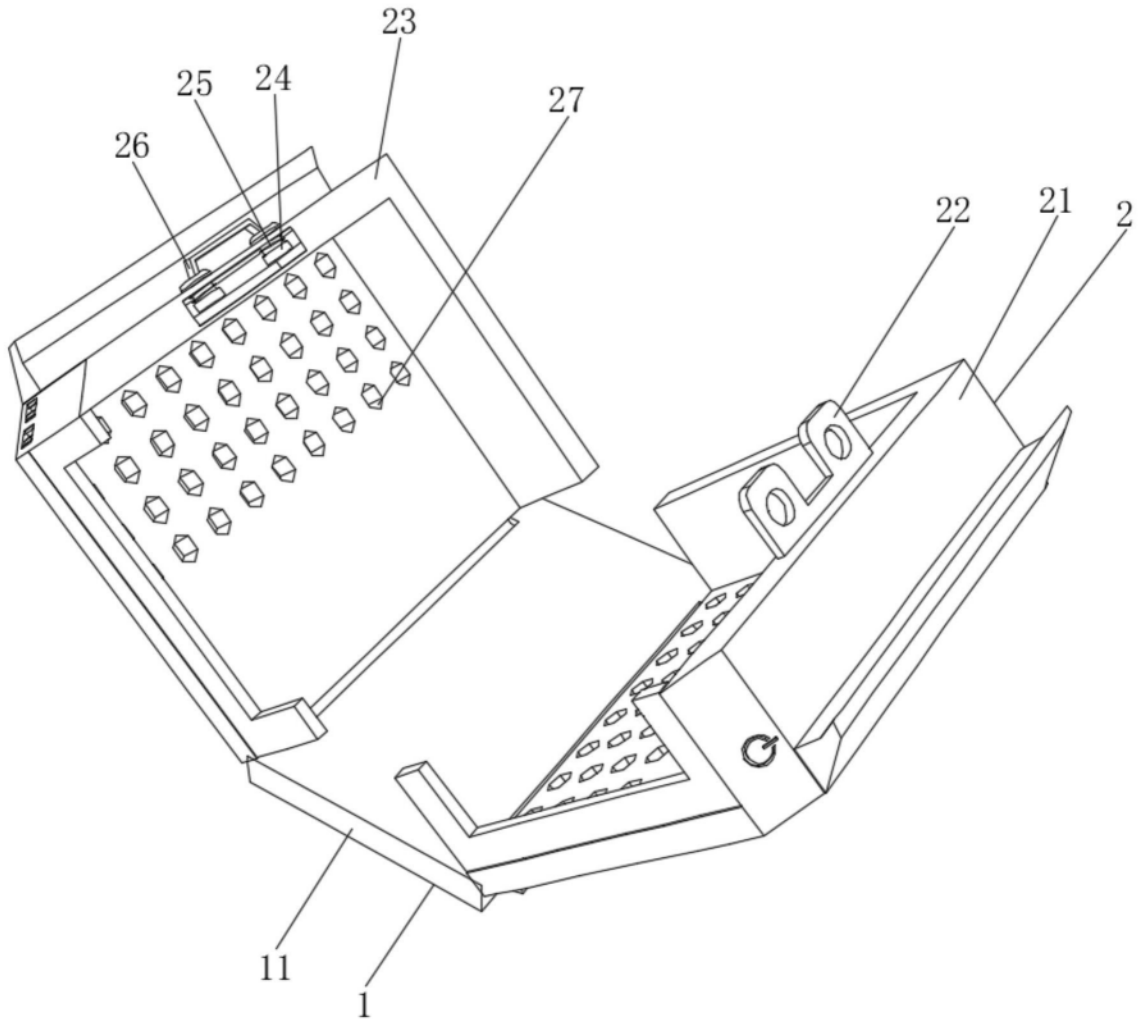


图2

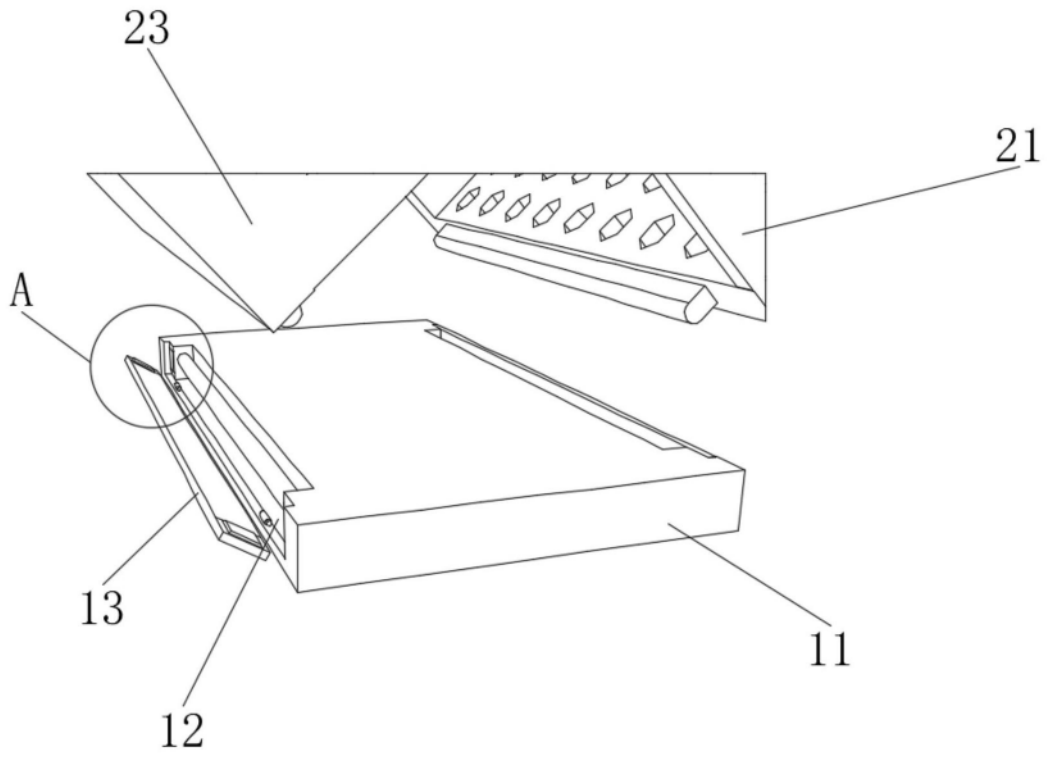


图3

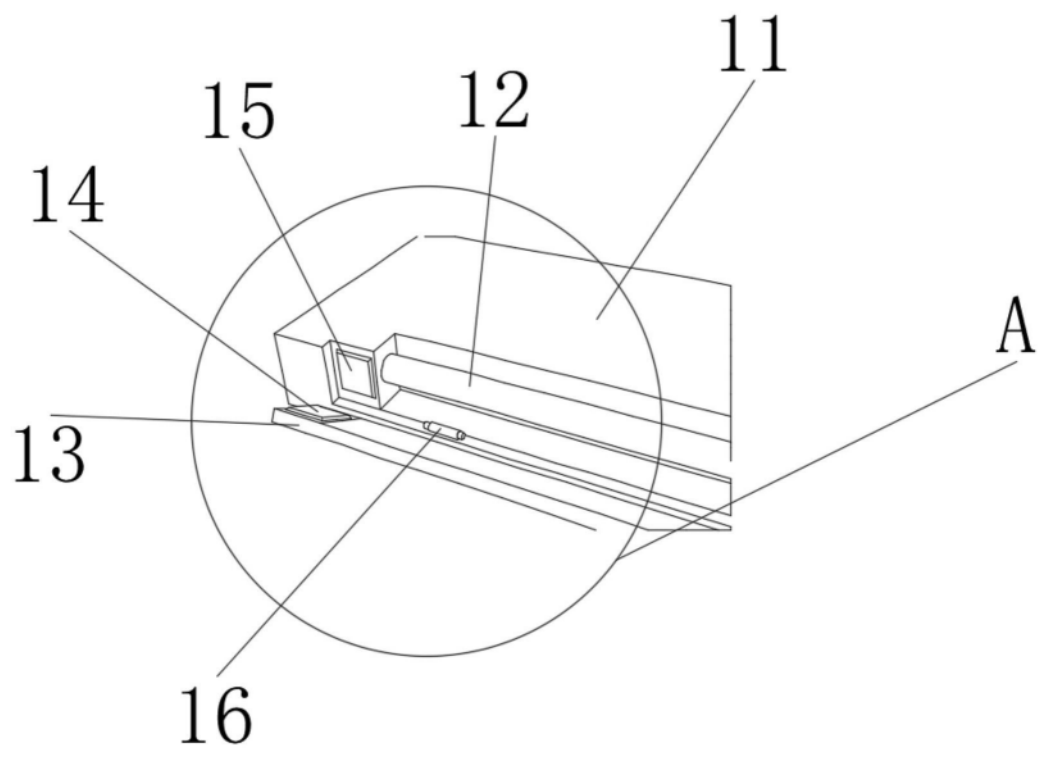


图4

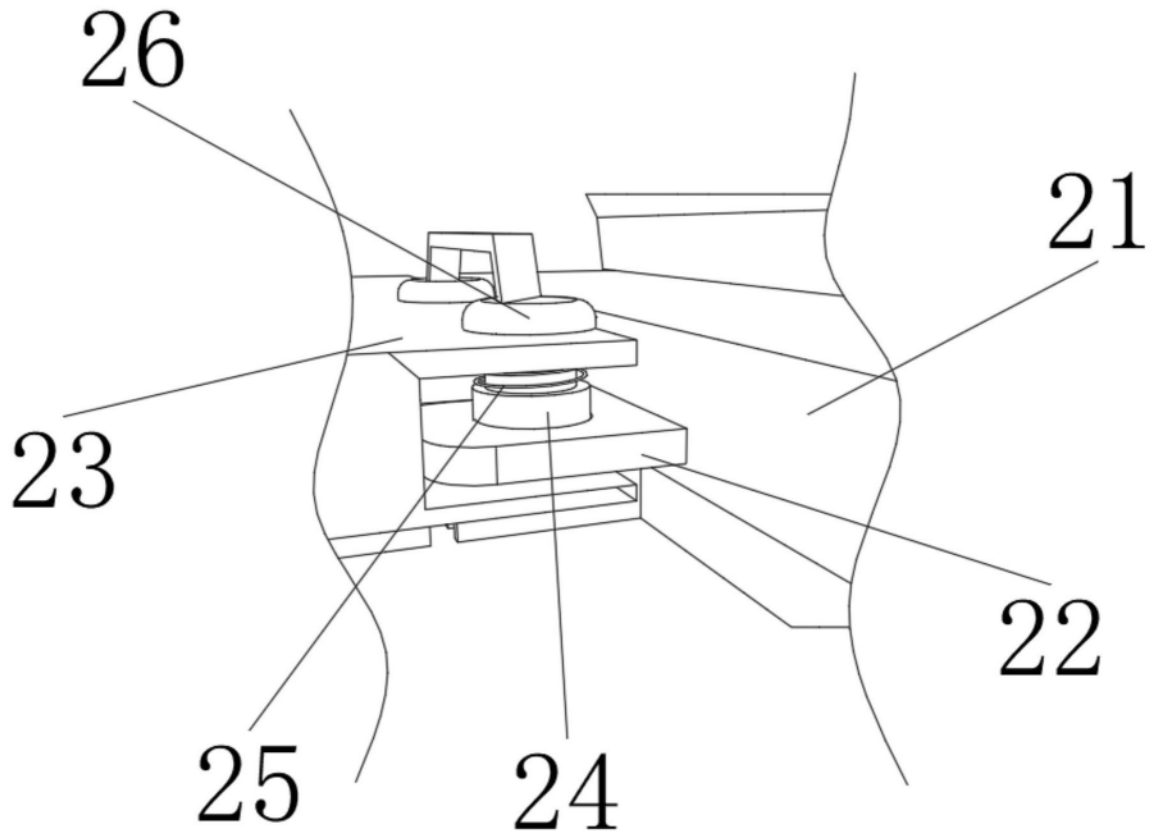


图5