



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220016781 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321702627.2

(22) 申请日 2023.07.01

(73) 专利权人 智得信息技术有限公司

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区新华东街长安金座B座13019号

(72) 发明人 李强 路建行 杨士坤 赵勇峰
张良

(74) 专利代理机构 上海知创庐芯专利代理事务所(普通合伙) 31499

专利代理人 赵皕

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/32 (2006.01)

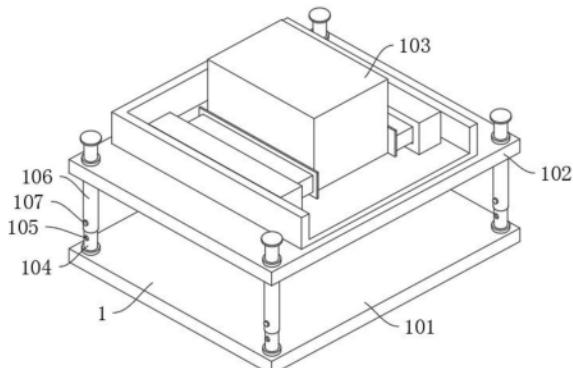
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种大数据集成设备的可调节支架

(57) 摘要

本实用新型涉及大数据技术领域,且公开了一种大数据集成设备的可调节支架,包括主体机构和定位安装机构,所述定位安装机构位于主体机构的上方,所述主体机构包括底板、顶板和大数据集成设备本体,所述顶板活动安装在底板的上方,所述大数据集成设备本体活动安装在顶板的上方;所述主体机构还包括支撑杆、调节孔、套接定位杆、插销和稳定组件,所述支撑杆固定安装在底板上端的四角。该大数据集成设备的可调节支架,通过安装稳定组件,便于使得该可调节支架在进行上下高度调节时稳定性更强,避免在向下调节高度时,因突然失去力导致可调节支架的上部分急速下坠,增强调节支架上下高度的方便性,增强可调节支架在使用时的实用性与稳定性。



1. 一种大数据集成设备的可调节支架,包括主体机构(1)和定位安装机构(2),其特征在于:所述定位安装机构(2)位于主体机构(1)的上方,所述主体机构(1)包括底板(101)、顶板(102)和大数据集成设备本体(103),所述顶板(102)活动安装在底板(101)的上方,所述大数据集成设备本体(103)活动安装在顶板(102)的上方;

所述主体机构(1)还包括支撑杆(104)、调节孔(105)、套接定位杆(106)、插销(107)和稳定组件(108),所述支撑杆(104)固定安装在底板(101)上端的四角,所述调节孔(105)固定设置在支撑杆(104)的中部,所述套接定位杆(106)固定安装在顶板(102)的下端,所述顶板(102)与支撑杆(104)滑动连接,所述支撑杆(104)位于套接定位杆(106)的中部,所述插销(107)活动安装在套接定位杆(106)的前端,所述插销(107)与调节孔(105)相适配,所述稳定组件(108)固定安装在底板(101)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种大数据集成设备的可调节支架,其特征在于:所述稳定组件(108)包括稳定框(1081)、稳定滑槽(1082)、支撑弹簧(1083)、稳定板(1084)、调节口(1085)和连接杆(1086),所述稳定框(1081)固定安装在底板(101)的上端,所述稳定框(1081)位于顶板(102)的下端。

3. 根据权利要求2所述的一种大数据集成设备的可调节支架,其特征在于:所述稳定滑槽(1082)固定设置在稳定框(1081)内部的左右两端,所述支撑弹簧(1083)固定安装在稳定框(1081)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种大数据集成设备的可调节支架,其特征在于:所述稳定板(1084)固定安装在支撑弹簧(1083)的中部,所述稳定板(1084)与稳定滑槽(1082)相适配。

5. 根据权利要求4所述的一种大数据集成设备的可调节支架,其特征在于:所述调节口(1085)固定设置在稳定框(1081)的中部,所述连接杆(1086)固定安装在稳定板(1084)的中部,所述连接杆(1086)与调节口(1085)相适配。

6. 根据权利要求5所述的一种大数据集成设备的可调节支架,其特征在于:所述定位安装机构(2)包括安装板(201)、安装框(202)、电动推杆(203)、夹紧槽(204)和夹紧板(205),所述安装板(201)固定安装在顶板(102)的上端。

7. 根据权利要求6所述的一种大数据集成设备的可调节支架,其特征在于:所述安装框(202)固定安装在安装板(201)的左右两端,所述电动推杆(203)固定安装在安装框(202)的中部,所述夹紧槽(204)固定设置在安装框(202)的中部。

8. 根据权利要求7所述的一种大数据集成设备的可调节支架,其特征在于:所述夹紧板(205)固定安装在电动推杆(203)的中部,所述大数据集成设备本体(103)活动安装在夹紧板(205)的中部。

一种大数据集成设备的可调节支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大数据技术领域,具体为一种大数据集成设备的可调节支架。

背景技术

[0002] 大数据集成设备具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。

[0003] 现有技术的大数据集成设备在使用前通常会安装至平台支架之上供人员使用,但现有技术的支架通常为常规固定式,难以调节的支架,在身高较高或较低的人员在使用与此类支架配合的大数据集成设备时,很容易因为身高不匹配导致使用人员需要弯腰或踮脚进行使用,会给使用人员造成一定的不适,在使用时的实用性与灵活性较低。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种大数据集成设备的可调节支架,以解决上述背景技术中提出身高不匹配导致使用人员需要弯腰或踮脚进行使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大数据集成设备的可调节支架,包括主体机构和定位安装机构,所述定位安装机构位于主体机构的上方,所述主体机构包括底板、顶板和大数据集成设备本体,所述顶板活动安装在底板的上方,所述大数据集成设备本体活动安装在顶板的上方;

[0008] 所述主体机构还包括支撑杆、调节孔、套接定位杆、插销和稳定组件,所述支撑杆固定安装在底板上端的四角,所述调节孔固定设置在支撑杆的中部,所述套接定位杆固定安装在顶板的下端,所述顶板与支撑杆滑动连接,所述支撑杆位于套接定位杆的中部,所述插销活动安装在套接定位杆的前端,所述插销与调节孔相适配,所述稳定组件固定安装在底板的上端。

[0009] 优选的,所述稳定组件包括稳定框、稳定滑槽、支撑弹簧、稳定板、调节口和连接杆,所述稳定框固定安装在底板的上端,所述稳定框位于顶板的下端,稳定框便于对支撑弹簧支撑固定。

[0010] 优选的,所述稳定滑槽固定设置在稳定框内部的左右两端,所述支撑弹簧固定安装在稳定框的内部,稳定滑槽便于增加稳定板滑动的稳定性。

[0011] 优选的,所述稳定板固定安装在支撑弹簧的中部,所述稳定板与稳定滑槽相适配,便于增强对稳定板进行限位。

[0012] 优选的,所述调节口固定设置在稳定框的中部,所述连接杆固定安装在稳定板的中部,所述连接杆与调节口相适配,便于将上下两个稳定板相对接,使得顶板在向下调节高度时,能够大幅度降缓下坠的速度。

[0013] 优选的,所述定位安装机构包括安装板、安装框、电动推杆、夹紧槽和夹紧板,所述

安装板固定安装在顶板的上端,安装板便于对安装框与大数据集成设备进行支撑。

[0014] 优选的,所述安装框固定安装在安装板的左右两端,所述电动推杆固定安装在安装框的中部,所述夹紧槽固定设置在安装框的中部,便于电动推杆的伸缩端能够通过夹紧槽对夹紧板进行控制。

[0015] 优选的,所述夹紧板固定安装在电动推杆的中部,所述大数据集成设备本体活动安装在夹紧板的中部,夹紧板便于在电动推杆的推动作用力下对大数据集成设备进行夹紧。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、该大数据集成设备的可调节支架,通过安装稳定组件,便于使得该可调节支架在进行上下高度调节时稳定性更强,避免在向下调节高度时,因突然失去力导致可调节支架的上部分急速下坠,增强调节支架上下高度的方便性,增强可调节支架在使用时的实用性与稳定性;

[0018] 2、该大数据集成设备的可调节支架,通过安装定位安装机构,便于使得该可调节支架在使用时,能够对大数据集成设备施加稳定的力,增加大数据集成设备安装的稳定性,提高使用的实用性;

[0019] 3、该大数据集成设备的可调节支架,通过安装支撑杆与套接定位杆,便于使得套接定位杆套接滑动至支撑杆外侧,通过插销与定位孔配合,使得套接定位杆对顶板进行高度限位支撑。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型局部剖面细节结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型局部立体细节结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型稳定组件局部细节放大结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型定位安装机构局部细节放大结构示意图。

[0026] 图中:1、主体机构;101、底板;102、顶板;103、大数据集成设备本体;104、支撑杆;105、调节孔;106、套接定位杆;107、插销;108、稳定组件;1081、稳定框;1082、稳定滑槽;1083、支撑弹簧;1084、稳定板;1085、调节口;1086、连接杆;2、定位安装机构;201、安装板;202、安装框;203、电动推杆;204、夹紧槽;205、夹紧板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:一种大数据集成设备的可调节支架,包括主体机构1和定位安装机构2,定位安装机构2位于主体机构1的上方,主体机构1包括底板101、顶板102和大数据集成设备本体103,顶板102活动安装在底板101的上方,大数

据集成设备本体103活动安装在顶板102的上方；

[0029] 主体机构1还包括支撑杆104、调节孔105、套接定位杆106、插销107和稳定组件108，支撑杆104固定安装在底板101上端的四角，调节孔105固定设置在支撑杆104的中部，套接定位杆106固定安装在顶板102的下端，顶板102与支撑杆104滑动连接，支撑杆104位于套接定位杆106的中部，插销107活动安装在套接定位杆106的前端，插销107与调节孔105相适配，稳定组件108固定安装在底板101的上端。

[0030] 稳定组件108包括稳定框1081、稳定滑槽1082、支撑弹簧1083、稳定板1084、调节口1085和连接杆1086，稳定框1081固定安装在底板101的上端，稳定框1081位于顶板102的下端，稳定滑槽1082固定设置在稳定框1081内部的左右两端，支撑弹簧1083固定安装在稳定框1081的内部，稳定板1084固定安装在支撑弹簧1083的中部，稳定板1084与稳定滑槽1082相适配，调节口1085固定设置在稳定框1081的中部，连接杆1086固定安装在稳定板1084的中部，连接杆1086与调节口1085相适配，当需要对该支架的上下高度进行调节时，向左侧拨动插销107，使得插销107远离套接定位杆106以及调节孔105，套接定位杆106向下滑动，使得顶板102同步带动被限位的大数据集成设备本体103向下移动，底板101上稳定框1081中的支撑弹簧1083压缩，完成对顶板102的下坠速度降缓，等待调节高度位置确认后，将插销107插入相对应的套接定位杆106中孔与调节孔105。

[0031] 定位安装机构2包括安装板201、安装框202、电动推杆203、夹紧槽204和夹紧板205，安装板201固定安装在顶板102的上端，安装框202固定安装在安装板201的左右两端，电动推杆203固定安装在安装框202的中部，夹紧槽204固定设置在安装框202的中部，夹紧板205固定安装在电动推杆203的中部，大数据集成设备本体103活动安装在夹紧板205的中部，当需要对大数据集成设备本体103进行安装时，将大数据集成设备本体103放置在安装板201的上端，使其位于夹紧板205的中部，随后启动电动推杆203向夹紧板205方向推动，夹紧板205在电动推杆203推动的作用力下与大数据集成设备本体103接触，完成对大数据集成设备本体103的固定。

[0032] 工作原理：当需要对大数据集成设备本体103进行安装时，将大数据集成设备本体103放置在安装板201的上端，使其位于夹紧板205的中部，随后启动电动推杆203向夹紧板205方向推动，夹紧板205在电动推杆203推动的作用力下与大数据集成设备本体103接触，完成对大数据集成设备本体103的固定，当需要对该支架的上下高度进行调节时，向左侧拨动插销107，使得插销107远离套接定位杆106以及调节孔105，套接定位杆106向下滑动，使得顶板102同步带动被限位的大数据集成设备本体103向下移动，底板101上稳定框1081中的支撑弹簧1083压缩，完成对顶板102的下坠速度降缓，等待调节高度位置确认后，将插销107插入相对应的套接定位杆106中孔与调节孔105即可。

[0033] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

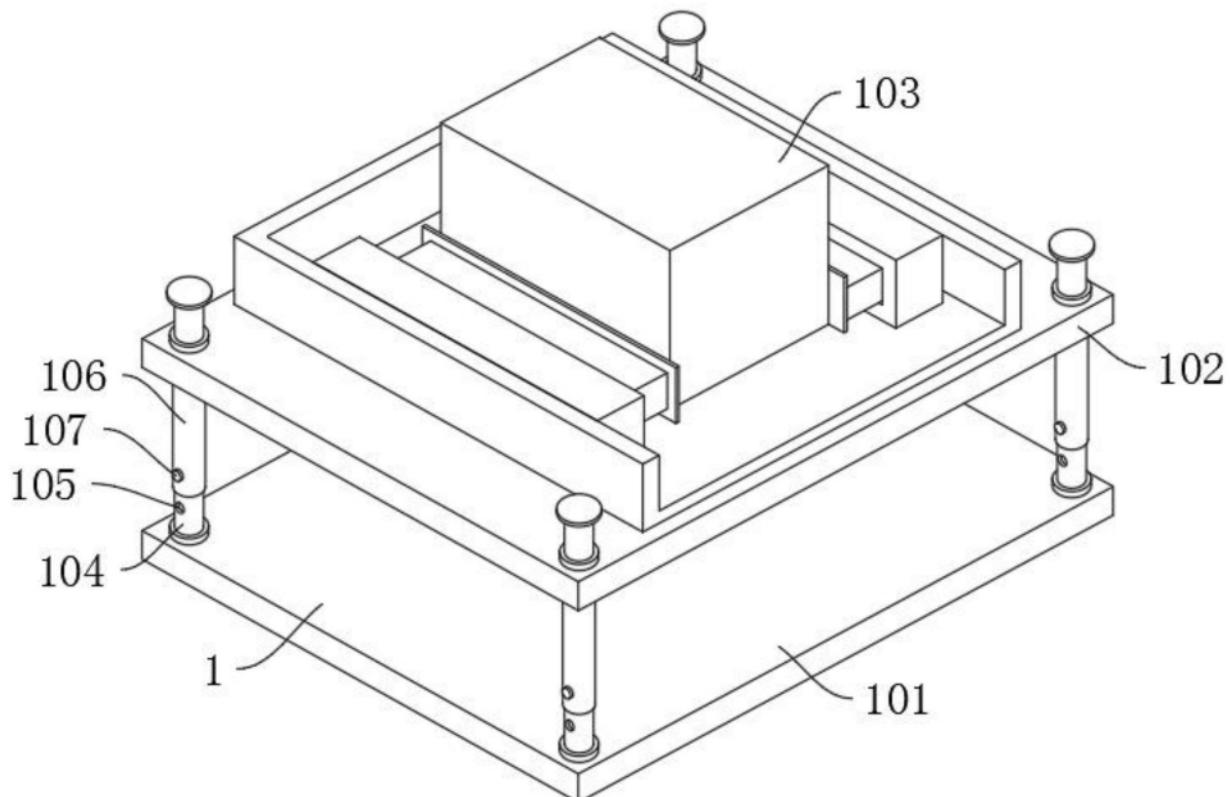


图1

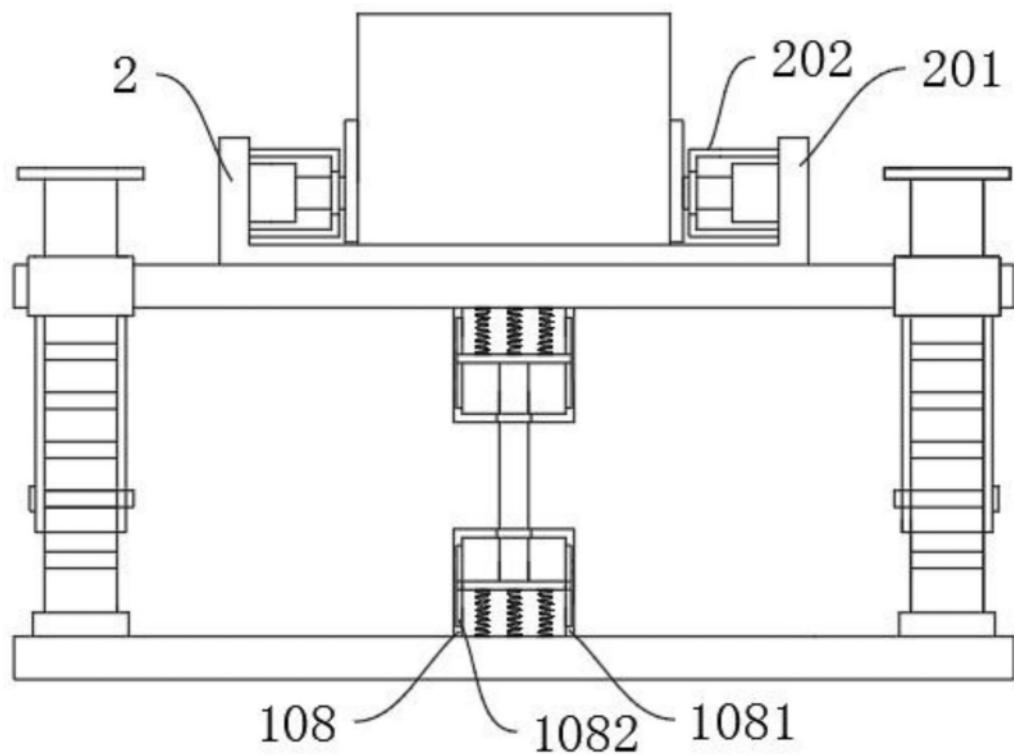


图2

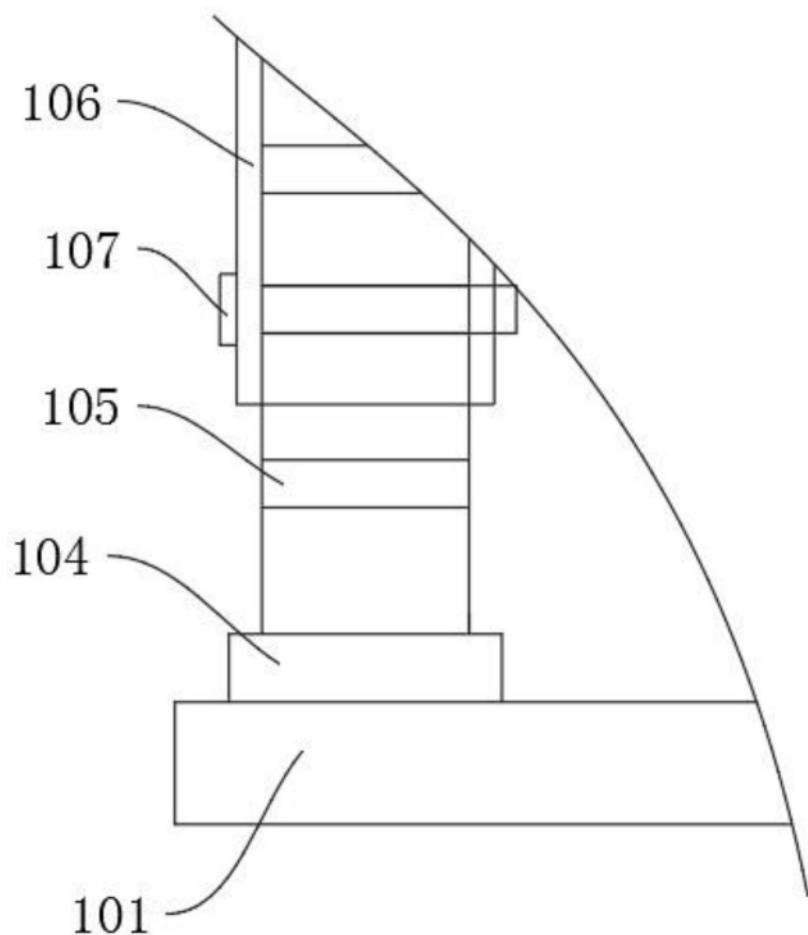


图3

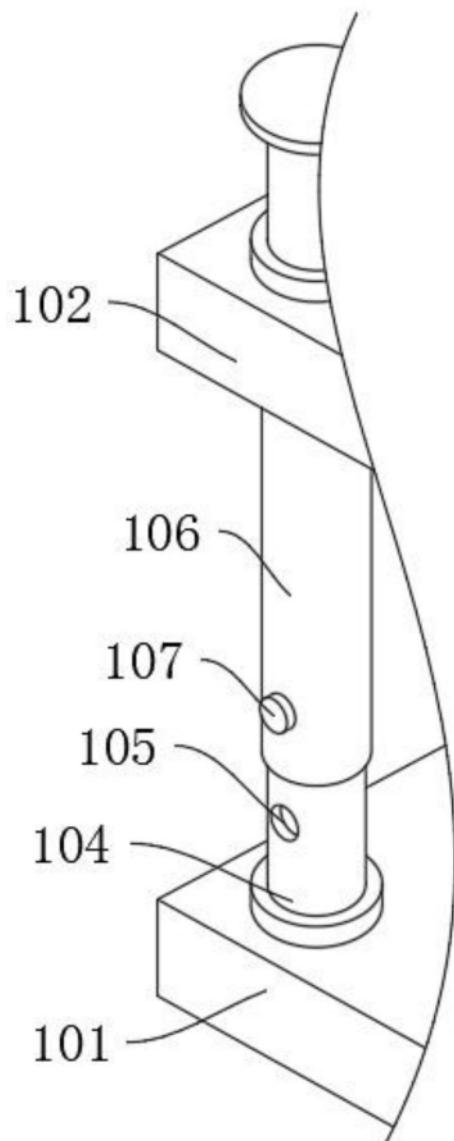


图4

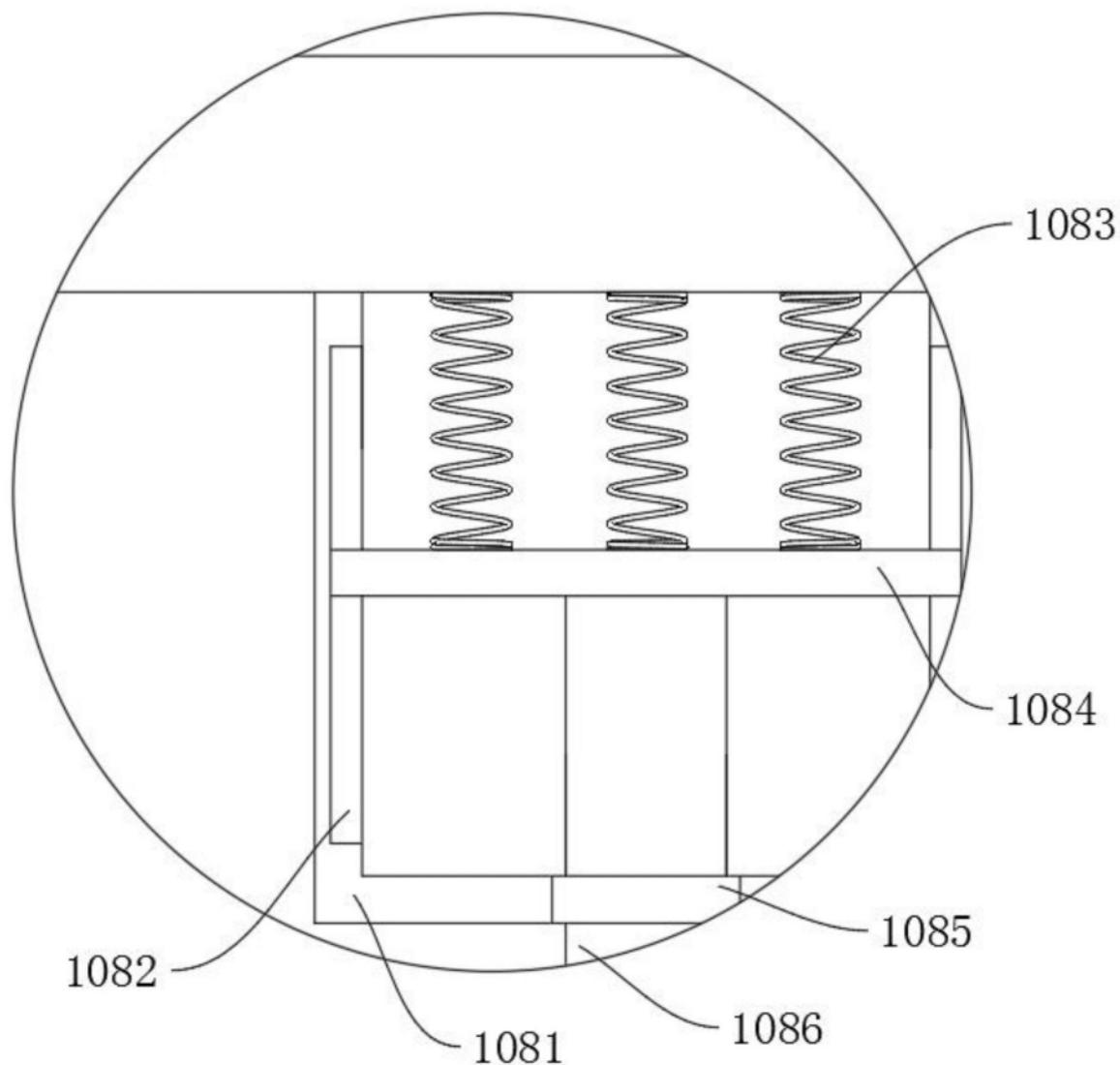


图5

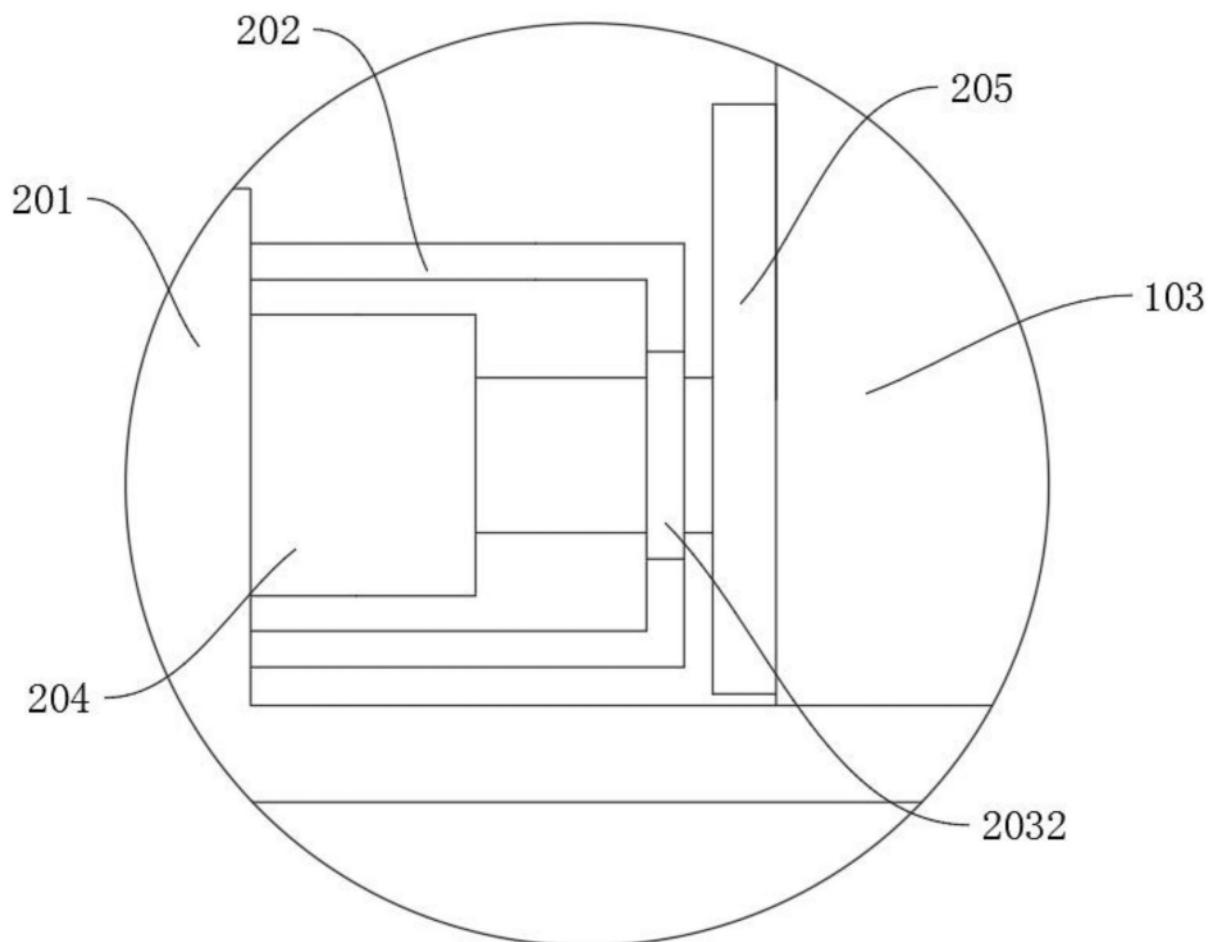


图6