



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221279029 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202323481038.9

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 湖南信联汇科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市高新开发区文
轩路27号麓谷钰园F1、F2栋1514

(72) 发明人 谭冀成

(74) 专利代理机构 长沙启域都创知识产权代理
事务所(普通合伙) 43301

专利代理师 王庆宇

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/32 (2006.01)

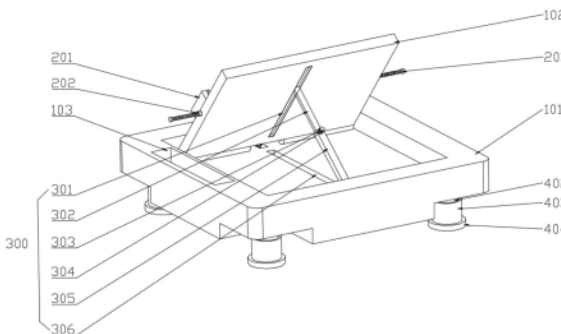
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

具有调节功能的分体式计算机支架

(57) 摘要

本实用新型公开了具有调节功能的分体式计算机支架,涉及计算机支架技术领域,该分体式计算机支架包括底座,底座上设有凹槽,凹槽中转动设置有托盘,所述托盘的下表面设置有第一凹槽,所述托盘上设置有卡位组件,所述卡位组件包括三个卡块,所述卡块分别设置在托盘上表面的两侧和底部,所述卡块的下端连接连接块,所述连接块的另一端连接滑块,所述滑块滑动设置在第一滑槽中,所述第一滑槽设置在托盘上表面与滑块相对应的位置,三个第一滑槽的中心线延长将汇聚在托盘中心,所述托盘的两侧和底部设置有定位组件。本实用新型通过卡位组件和定位组件的配合使用,实现了对各种类型计算机的固定。



1. 具有调节功能的分体式计算机支架,包括底座(101),所述底座(101)上设有凹槽,其特征在于,凹槽中转动设置有托盘(102),所述托盘(102)的下表面设置有第一凹槽(301),所述托盘(102)上设置有卡位组件(200),所述卡位组件(200)包括三个卡块(201),所述卡块(201)分别设置在托盘(102)上表面的两侧和底部,所述卡块(201)的下端连接连接块(205),所述连接块(205)的另一端连接滑块(206),所述滑块(206)滑动设置在第一滑槽(204)中,所述第一滑槽(204)设置在托盘(102)上表面与滑块相对应的位置,三个第一滑槽(204)的中心线延长将汇聚在托盘(102)中心,所述托盘(102)的两侧和下端设置有定位组件,所述底座(101)上凹槽中设置有第二凹槽(306),所述第二凹槽(306)中设置有支架组件(300),所述底座(101)下表面设置有支腿组件(400)。

2. 根据权利要求1所述的具有调节功能的分体式计算机支架,其特征在于,所述定位组件包括三个螺纹孔(202),所述螺纹孔(202)分别设置在托盘(102)的两侧表面和下表面的中心位置,所述螺纹孔(202)中设置有相匹配的定位螺栓(203),所述定位螺栓(203)的下端穿过螺纹孔(202)与滑块(206)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的具有调节功能的分体式计算机支架,其特征在于,所述支架组件(300)包括支撑杆(305),所述支撑杆(305)的下端转动设置在第二凹槽(306)中,所述支撑杆(305)的另一端设置有滑槽,滑槽中滑动设置有滑杆(302),所述滑杆(302)的上端接触第一凹槽(301)底部,所述支撑杆(305)上端一侧设置有凸块(303),所述凸块(303)上表面设置有螺纹孔,螺纹孔中设置有锁紧螺栓(304)。

4. 根据权利要求1所述的具有调节功能的分体式计算机支架,其特征在于,所述支腿组件(400)包括固定块(401),所述固定块(401)设置在底座(101)的下表面,所述固定块(401)的下表面连接支撑内杆(402),所述支撑内杆(402)滑动设置在支撑外杆(403)顶端的滑槽中,所述支撑外杆(403)的下表面连接支撑脚(404)。

5. 根据权利要求1所述的具有调节功能的分体式计算机支架,其特征在于,所述底座(101)的两侧表面的底部各设置有一个第二滑槽(501),所述第二滑槽(501)中滑动设置有滑板(502),支腿组件(400)设置在滑板(502)的下端,所述支腿组件(400)包括支撑内杆(402),所述滑板(502)的下表面固定连接支撑内杆(402),所述支撑内杆(402)滑动设置在支撑外杆(403)顶端的滑槽中,所述支撑外杆(403)的下端连接支撑脚(404)。

6. 根据权利要求1所述的具有调节功能的分体式计算机支架,其特征在于,所述底座(101)上表面的一侧设置有放置槽(103)。

7. 根据权利要求3所述的具有调节功能的分体式计算机支架,其特征在于,所述滑杆(302)的上端设置有防滑垫。

8. 根据权利要求4所述的具有调节功能的分体式计算机支架,其特征在于,所述支撑脚(404)的下端设置有防滑垫。

9. 根据权利要求5所述的具有调节功能的分体式计算机支架,其特征在于,所述底座(101)侧面设置有滑槽,滑槽中滑动设置有抽屉(104)。

具有调节功能的分体式计算机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机支架技术领域,具体是具有调节功能的分体式计算机支架。

背景技术

[0002] 随着科技的发展计算机也走进了普通百姓的家庭,给人们带来了新的娱乐办公等方式,长时间的使用计算机可以会导致肩周炎等一系列疾病,分体式计算机支架的使用就可以预防这些疾病的到来,现有的分体式计算机支架,比如专利公告号为CN212131893U的专利中记载的具有调节功能的分体式计算机支架,其中记载的方案解决了传统分体式计算机支架出现的问题,通过前后两端夹紧的方式将计算机固定在托盘上,通过支撑结构调节计算机抬起的高度和角度,通过支腿结构使支架能够稳固在不平整的桌面上,但该分体式计算机支架存在上下两端夹紧的方式不能将各种类型的计算机固定的问题。基于此,现在提供具有调节功能的分体式计算机支架,采用左右下三端固定的固定方案,可以消除现有分体式计算机支架存在的弊端。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供具有调节功能的分体式计算机支架,以解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 具有调节功能的分体式计算机支架,包括底座,所述底座上设有凹槽,凹槽中转动设置有托盘,所述托盘的下表面设置有第一凹槽,所述托盘上设置有卡位组件,所述卡位组件包括三个卡块,所述卡块分别设置在托盘上表面的两侧和底部,所述卡块的下端连接连接块,所述连接块的另一端连接滑块,所述滑块滑动设置在第一滑槽中,所述第一滑槽设置在托盘上表面与滑块相对应的位置,三个第一滑槽的中心线延长将汇聚在托盘中心,所述托盘的两侧和下端设置有定位组件,所述底座上凹槽中设置有第二凹槽,所述第二凹槽中设置有支架组件,所述底座下表面设置有支腿组件。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还提供以下可选技术方案:

[0007] 在一种可选方案中:所述定位组件包括三个螺纹孔,所述螺纹孔分别设置在托盘的两侧表面和下表面的中心位置,所述螺纹孔中设置有相匹配的定位螺栓,所述定位螺栓的下端穿过螺纹孔与滑块转动连接。

[0008] 在一种可选方案中:所述支架组件包括支撑杆,所述支撑杆的下端转动设置在第二凹槽中,所述支撑杆的另一端设置有滑槽,滑槽中滑动设置有滑杆,所述滑杆的上端接触第一凹槽底部,所述支撑杆上端一侧设置有凸块,所述凸块上表面设置有螺纹孔,螺纹孔中设置有锁紧螺栓。

[0009] 在一种可选方案中:所述支腿组件包括固定块,所述固定块设置在底座的下表面,所述固定块的下表面连接支撑内杆,所述支撑内杆滑动设置在支撑外杆顶端的滑槽中,所

述支撑外杆的下表面连接支撑脚。

[0010] 在一种可选方案中:所述底座的两侧表面的底部各设置有一个第二滑槽,所述第二滑槽中滑动设置有滑板,支腿组件设置在滑板的下端,所述支腿组件包括支撑内杆,所述滑板的下表面固定连接支撑内杆,所述支撑内杆滑动设置在支撑外杆顶端的滑槽中,所述支撑外杆的下端连接支撑脚。

[0011] 在一种可选方案中:所述底座上表面的一侧设置有放置槽。

[0012] 在一种可选方案中:所述滑杆的上端设置有防滑垫。

[0013] 在一种可选方案中:所述支撑脚的下端设置有防滑垫。

[0014] 在一种可选方案中:所述底座侧面设置有滑槽,滑槽中滑动设置有抽屉。

[0015] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 本实用新型中通过托盘上的卡位组件将计算机固定,三个卡块分别从计算机的两侧和底部,在定位螺栓推动下,向内挤压,卡住计算机,达到了能够固定各种类型计算机的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型侧面的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型另一侧面的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型支撑组件的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型半剖的结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型展开的结构示意图。

[0022] 图6为本实用新型未展开的结构示意图。

[0023] 附图标记注释:101、底座;102、托盘;103、放置槽;104、抽屉;200、卡位组件;201、卡块;202、螺纹孔;203、定位螺栓;204、第一滑槽;205、连接块;206、滑块;300、支架组件;301、第一凹槽;302、滑杆;303、凸块;304、锁紧螺栓;305、支撑杆;306、第二凹槽;400、支腿组件;401、固定块;402、支撑内杆;403、支撑外杆;404、支撑脚;501、第二滑槽;502、滑板。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1-图6所示,具有调节功能的分体式计算机支架,包括底座101,所述底座101上设有凹槽,凹槽中转动设置有托盘102,所述托盘102的下表面设置有第一凹槽301,所述第一凹槽301为矩形,设置在托盘102下表面的中心位置,所述底座101上表面的一侧设置有放置槽103,所述放置槽103用于收纳螺栓,所述托盘102上设置有卡位组件200,所述卡位组件200包括三个卡块201,所述卡块201分别设置在托盘102上表面的两侧和底部,位于底部的卡块201承载计算机的重量,两侧的卡块201用于固定计算机的位置,所述卡块201的下端连接连接块205,所述连接块205的形状为圆柱体,所述连接块205的另一端连接滑块206,所述滑块206滑动设置在第一滑槽204中,所述第一滑槽204设置在托盘102上表面与滑块206相对应的位置,三个第一滑槽204的中心线延长将汇聚在托盘102中心,所述滑块206沿第一

滑槽204滑动,所述托盘102两侧表面和下表面的中心位置设置有螺纹孔202,所述螺纹孔202中设置有相匹配的定位螺栓203,所述定位螺栓203的下端与滑块206转动连接,转动定位螺栓203,可使定位螺栓203沿螺纹孔202向内或向外移动,所述底座101上凹槽中设置有第二凹槽306,所述第二凹槽306中设置有支架组件300,所述底座101下表面设置有支腿组件400。

[0027] 在本实施例中,将计算机安置在托盘102上,将卡块201通过滑块206滑至计算机的两侧和底部,安装定位螺栓203穿过螺纹孔202,转动定位螺栓203,将滑块206的位置固定,将托盘102转出,将计算机调节到合适的角度。

[0028] 在一个实施例中,如图1和图4所示,所述支架组件300包括支撑杆305,所述支撑杆305的下端转动设置在第二凹槽306中,所述支撑杆305的另一端设置有滑槽,滑槽中滑动设置有滑杆302,所述滑杆302的上端接触第一凹槽301底部,所述滑杆302的上端设置有防滑垫,所述支撑杆305上端一侧设置有凸块303,所述凸块303上表面设置有螺纹孔,螺纹孔中设置有锁紧螺栓304,所述锁紧螺栓304的下端穿过螺纹孔与滑杆302接触,将滑杆302固定。

[0029] 在本实施例中,将支撑杆305从第二凹槽306中转出,调节支撑杆305的角度,使其与托盘102垂直,将滑杆302从支撑杆305上滑槽中抽出,使滑杆302的上端接触第一凹槽301的底部,从而抵住托盘102。

[0030] 在一个实施例中,如图3所示,所述支腿组件400包括固定块401,所述固定块401设置在底座101的下表面,所述固定块401的下表面连接支撑内杆402,固定块401与支撑内杆402之间固定连接,所述支撑内杆402滑动设置在支撑外杆403顶端的滑槽中,所述支撑外杆403的下表面连接支撑脚404,所述支撑脚404的下端设置有防滑垫。

[0031] 在本实施例中,通过改变支撑内杆402在支撑外杆403顶端滑槽中的位置,来调节底座101的高度。

[0032] 实施例2

[0033] 如图5和图6所示,与实施例1相区别的是,所述底座101的两侧表面的底部各设置有一个第二滑槽501,所述底座101的侧面设置有滑槽,滑槽中滑动设置有抽屉104,所述抽屉104上设置有把手,所述第二滑槽501中滑动设置有滑板502,支腿组件400设置在滑板502的下端,所述滑板502从第二滑槽501中滑出,滑板502的上表面可当做桌面使用,所述滑板502上设置有便于将其拉出的把手,所述滑板502的下表面固定连接支撑内杆402,所述支撑内杆402滑动设置在支撑外杆403顶端的滑槽中,所述支撑外杆403的下端连接支撑脚404,所述支撑脚404的底部设置有防滑垫。

[0034] 在本实施例中,通过支撑内杆402在支撑外杆403中滑动,来调节底座101的高度,通过把手将滑板502从第二滑槽501中抽出,形成一个小桌面,通过把手将抽屉104抽出,抽屉104中放置计算机的输入装置。

[0035] 上述实施例公布了具有调节功能的分体式计算机支架,其中,将计算机安置在托盘102上,将卡块201通过滑块206滑至计算机的两侧和底部,安装定位螺栓203穿过螺纹孔202,转动定位螺栓203,将滑块206的位置固定,将托盘102转出,将计算机调节到合适的角度,将支撑杆305从第二凹槽306中转出,调节支撑杆305的角度,使其与托盘102垂直,将滑杆302从支撑杆305上滑槽中抽出,使滑杆302的上端接触第一凹槽301的底部,从而抵住托盘102,通过支撑内杆402在支撑外杆403中滑动,来调节底座101的高度;通过支撑内杆402

在支撑外杆403中滑动,来调节底座101的高度,通过把手将滑板502从第二滑槽501中抽出,形成一个小桌面,通过把手将抽屉104抽出,抽屉104中放置计算机的输入装置。该分体式计算机支架能够固定各种类型的计算机,能有效防止计算机掉落。

[0036] 综上所述,本实用新型的具有调节功能的分体式计算机支架,通过托盘上的卡位组件将计算机固定,三个卡块分别从计算机的两侧和底部,在定位螺栓推动下,向内挤压,卡住计算机,达到了能够固定各种类型的计算机的目的。

[0037] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

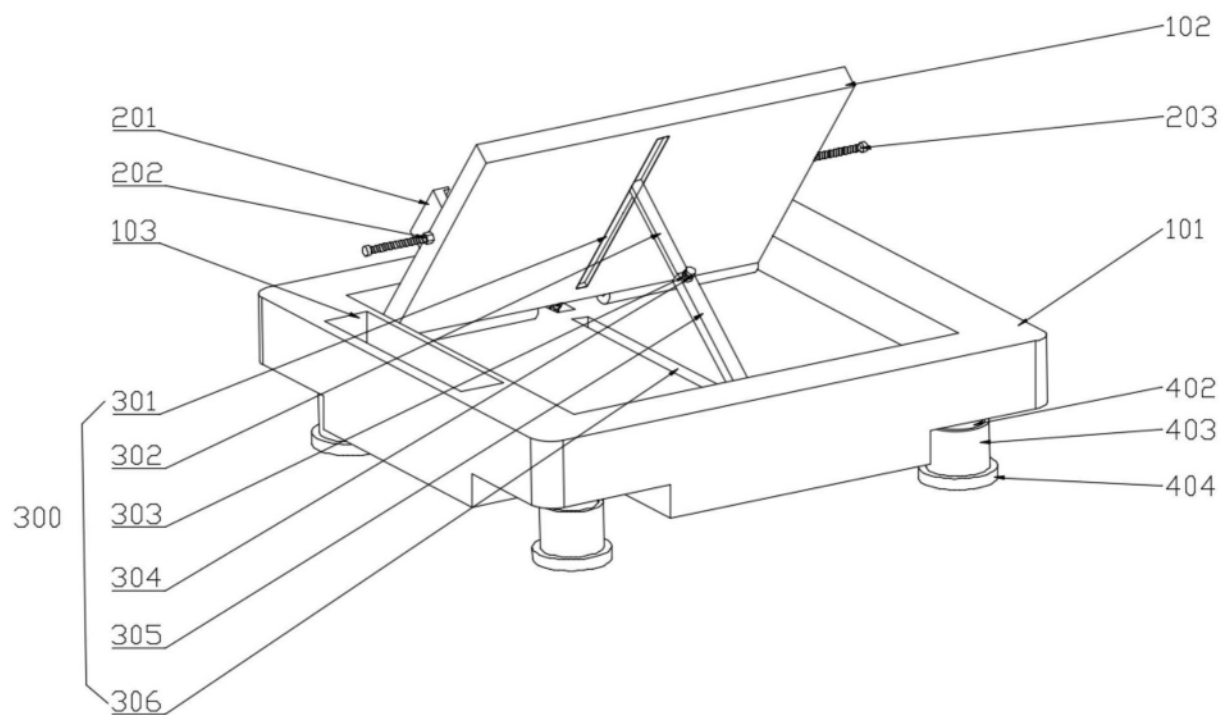


图1

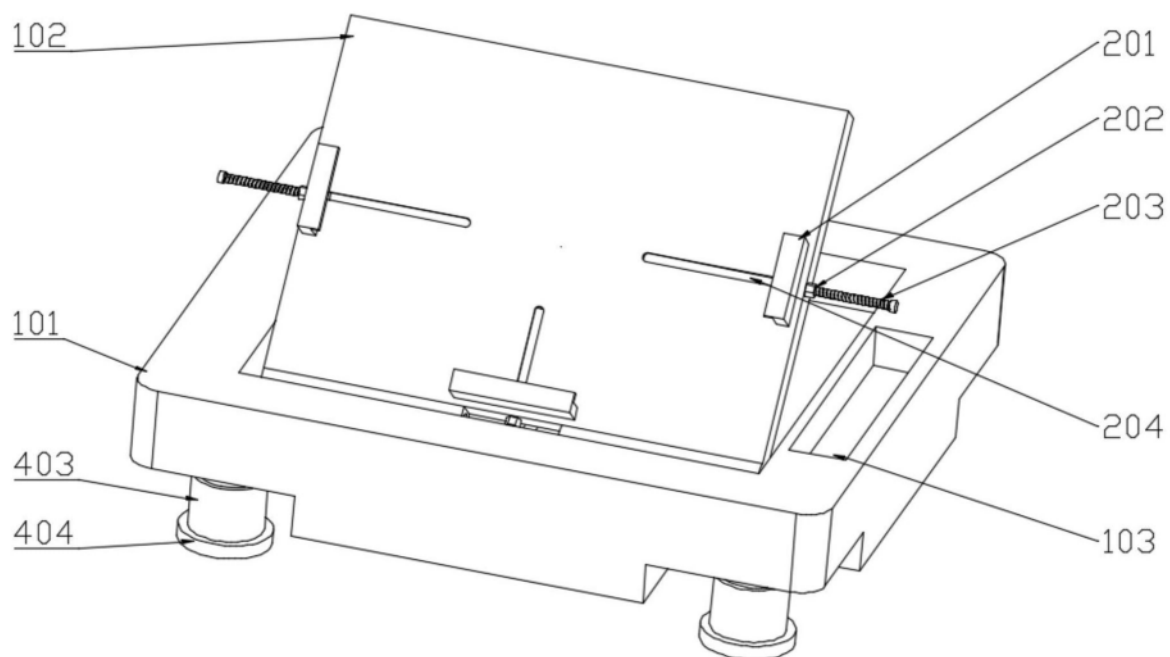


图2

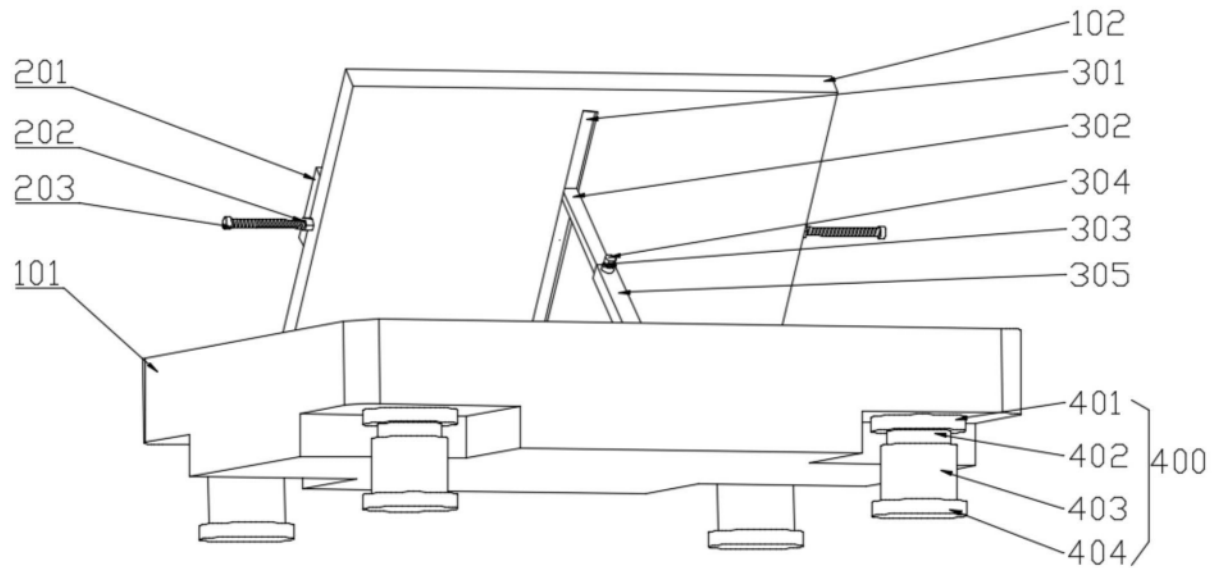


图3

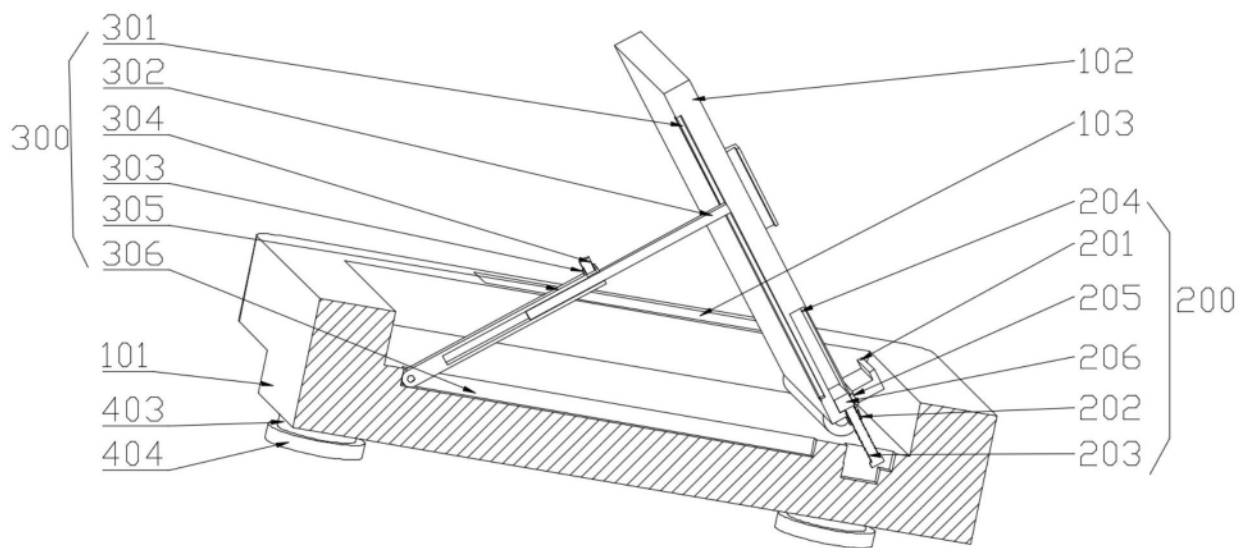


图4

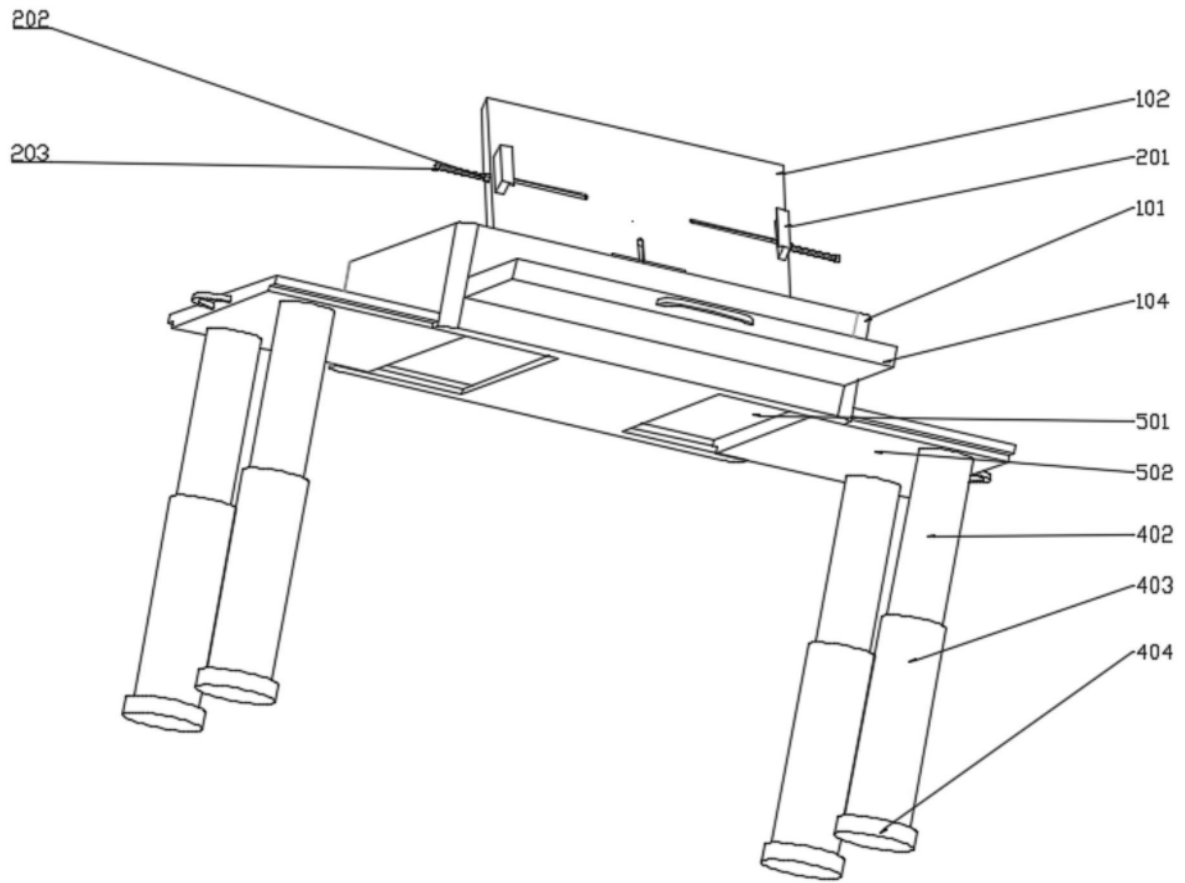


图5

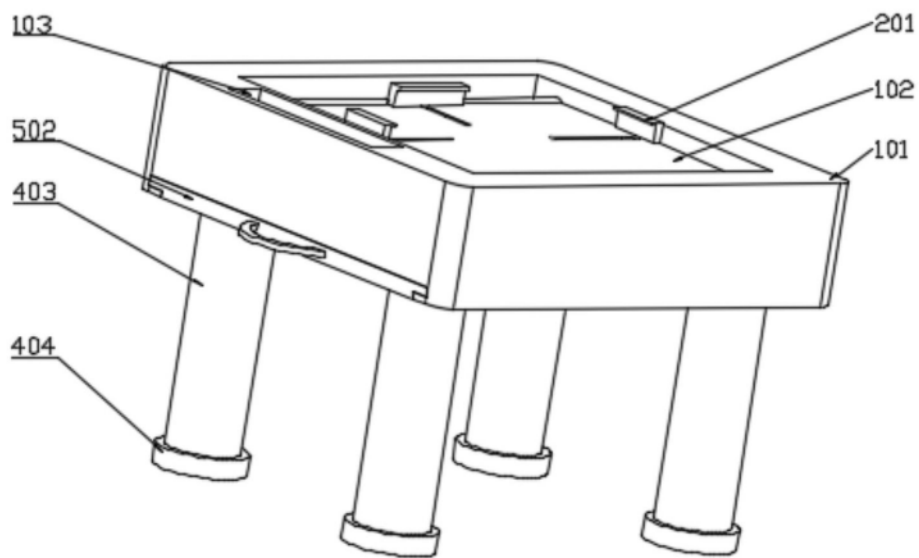


图6