



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222732509 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 08

(21) 申请号 202421670728.0

(22) 申请日 2024.07.15

(73) 专利权人 苏州艾歌视听科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区七都镇
临湖经济区(苏州高运电梯配件有限
公司内)

(72) 发明人 盛锦斌 俞芸

(74) 专利代理机构 苏州简专知识产权代理事务
所(普通合伙) 32406

专利代理师 罗芬梅

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/26 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

H04N 5/64 (2006.01)

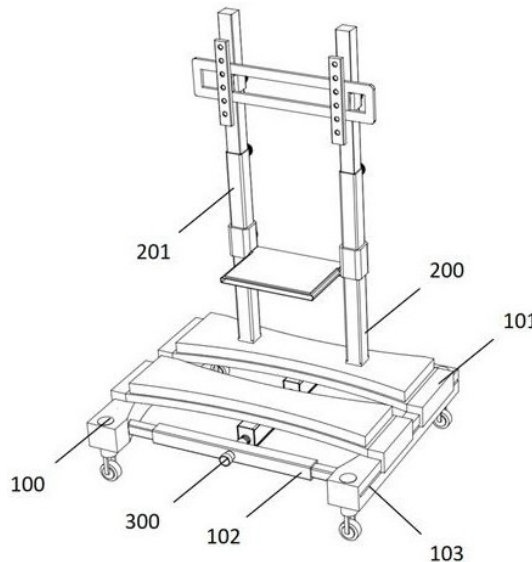
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种移动式电视挂架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式电视挂架。移动式电视挂架,包括:底盘、支撑组件、调节组件,所述底盘包括设置有万向轮的底架,所述底架两端装配有定位杆,所述调节组件包括装配于两个定位杆之间的螺纹杆,所述螺纹杆贯穿一端定位杆,所述定位杆上套设有移动座,所述支撑组件包括安装于移动座上的伸缩杆,所述伸缩杆由支撑杆与调节杆组成,所述支撑杆与调节杆分别设置有定位板与支撑板。通过设置的底盘、支撑组件、调节组件,可组合成灵活性强的移动式电视挂架推车,从而更加方便电视的移动,使用时,通过设置的调节组件,可调节移动座的前后距离,用户可以调整电视与观看位置之间的最佳距离,从而获得更好的视觉体验。



1. 一种移动式电视挂架,其特征在于,包括:底盘(100)、支撑组件(200)、调节组件(300),所述底盘(100)包括设置有万向轮的底架(101),所述底架(101)两端装配有定位杆(102),所述调节组件(300)包括装配于两个定位杆(102)之间的螺纹杆(301),所述螺纹杆(301)贯穿一端定位杆(102),所述定位杆(102)上套设有移动座(302),所述支撑组件(200)包括安装于移动座(302)上的伸缩杆,所述伸缩杆由支撑杆(201)与调节杆(202)组成,所述支撑杆(201)与调节杆(202)分别设置有定位板(203)与支撑板(204),所述定位板(203)与支撑板(204)均通过定位栓(206)可拆卸式分别安装于支撑杆(201)与调节杆(202)上。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式电视挂架,其特征在于,所述调节组件(300)还包括平衡板(304),所述平衡板(304)与移动座(302)对称式安装于底架(101)内腔,所述螺纹杆(301)为双向螺纹结构,所述平衡板(304)与移动座(302)套设于螺纹杆(301)上。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式电视挂架,其特征在于,所述底架(101)两侧还设置有导向槽(103),平衡板(304)与移动座(302)两端所设侧板(305)于底架(101)所设导向槽(103)内滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式电视挂架,其特征在于,两个所述支撑杆(201)底部焊接有螺纹套(205),两个所述支撑杆(201)通过所设螺纹套(205)螺旋安装于移动座(302)所设螺纹腔(303)内。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式电视挂架,其特征在于,所述支撑板(204)上端还设置有橡胶垫片(400),所述橡胶垫片(400)通过魔术贴粘贴于支撑板(204)上端面。

6. 根据权利要求5所述的一种移动式电视挂架,其特征在于,所述支撑板(204)两端所设套筒与所述调节杆(202)相嵌合,且所述支撑板(204)端口还设置有减重槽。

一种移动式电视挂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电视辅助装配装置技术领域,尤其涉及一种移动式电视挂架。

背景技术

[0002] 移动式电视挂架是一种用于固定和支撑电视的装置,它允许用户轻松地移动电视位置。

[0003] 随着电子行业的发展,平板电视机已成为行业主流,其具有厚度薄,重量轻的特点,而平板电视机的安装方式主要是壁挂式,壁挂式一般通过螺钉悬挂在房间的墙壁上,与墙壁垂直,大大节省了空间。

[0004] 但是挂壁式的平板电视机存在一些缺陷,由于挂壁式电视需要专用的固定支架或挂架来安装在墙上,这些支架一旦固定在墙上,通常也会用螺栓等紧固,确保电视悬挂稳固,在需要移动时,必须拆卸这些固定件,而这一过程可能涉及工具的使用以及人员的帮衬,这导致平板电视机移动时较为麻烦。

[0005] 因此,有必要提供一种移动式电视挂架解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 针对上述情况,为克服现有技术缺陷,本实用新型提供了一种移动式电视挂架能够提供一种结构简单、设计合理,便于使用,灵活性强的移动式电视挂架推车,从而更加方便电视的移动。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0008] 移动式电视挂架,包括:底盘、支撑组件、调节组件,所述底盘包括设置有万向轮的底架,所述底架两端装配有定位杆,所述调节组件包括装配于两个定位杆之间的螺纹杆,所述螺纹杆贯穿一端定位杆,所述定位杆上套设有移动座,所述支撑组件包括安装于移动座上的伸缩杆,所述伸缩杆由支撑杆与调节杆组成,所述支撑杆与调节杆分别设置有定位板与支撑板,所述定位板与支撑板均通过定位栓可拆卸式分别安装于支撑杆与调节杆上。

[0009] 优选地,所述调节组件还包括平衡板,所述平衡板与移动座对称式安装于底架内腔,所述螺纹杆为双向螺纹结构,所述平衡板与移动座套设于螺纹杆上。

[0010] 优选地,所述底架两侧还设置有导向槽,所述平衡板与移动座两端所设侧板于底架所设导向槽内滑动。

[0011] 优选地,两个所述支撑杆底部焊接有螺纹套,两个所述支撑杆通过所设螺纹套螺旋安装于移动座所设螺纹腔内。

[0012] 优选地,所述支撑板上端还设置有橡胶垫片,所述橡胶垫片通过魔术贴粘贴于支撑板上端面。

[0013] 优选地,所述支撑板两端所设套筒与所述调节杆相嵌合,且所述支撑板端口还设置有减重槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过设置的底盘、支撑组件、调节组件内的多个零件,可组合成灵活性强的移动式电视挂架推车,从而更加方便电视的移动,使用时,通过设置的调节组件,可调节移动座的前后距离,通过调节移动座前后的距离,用户可以调整电视与观看位置之间的最佳距离,从而获得更好的视觉体验;

[0016] (2) 本实用新型通过设置的平衡板、移动座、双向螺纹结构的螺纹杆的配合使用,使用时,当调节移动座前后时,通过设置的双向螺杆可实现平衡板的同步调节,当电视及其支架在移动到边缘位置时,由于重心的变化容易发生倾倒,通过平衡板的设计,可以确保整个系统的重心始终处于稳定状态,极大地减少了倾倒的风险;

[0017] (3) 本实用新型通过在底架两侧设置的导向槽,当通过螺纹杆调节平衡板与移动座时,通过平衡板与移动座两侧设置的侧板于底架所设导向槽内滑动,通过导向槽的引导作用,平衡板和移动座在调整时能够保持平稳滑动,避免了因操作不当导致的突然移动或抖动,从而增强了整个系统的稳定性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的移动式电视挂架的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提供的移动式电视挂架的底盘与支撑组件安装结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提供的移动式电视挂架的底盘整体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提供的移动式电视挂架的支撑组件结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型提供的移动式电视挂架的支撑板安装结构示意图。

[0023] 其中,附图标记对应的名称为:100、底盘;101、底架;102、定位杆;103、导向槽;200、支撑组件;201、支撑杆;202、调节杆;203、定位板;204、支撑板;205、螺纹套;206、定位栓;300、调节组件;301、螺纹杆;302、移动座;303、螺纹腔;304、平衡板;305、侧板;400、橡胶垫片。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图说明和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的方式包括但不限于以下实施例。

[0025] 第一实施例:

[0026] 如图1-5所示,为本实用新型提供的移动式电视挂架,包括:底盘100、支撑组件200、调节组件300,底盘100包括设置有万向轮的底架101,底架101两端装配有定位杆102,调节组件300包括装配于两个定位杆102之间的螺纹杆301,螺纹杆301贯穿一端定位杆102,定位杆102上套设有移动座302,支撑组件200包括安装于移动座302上的伸缩杆,伸缩杆由支撑杆201与调节杆202组成,支撑杆201与调节杆202分别设置有定位板203与支撑板204,定位板203与支撑板204均通过定位栓206可拆卸式分别安装于支撑杆201与调节杆202上,使用时,安装人员先将底架101水平放置,然后将两个支撑杆201螺旋安装于底架101上,然后通过定位栓206将支撑板204与定位板203分布安装于支撑杆201与调节杆202上,当支撑板204与定位板203安装好后,通过定位板203将平板电视安装于定位板203上,然后通过伸缩调节杆202高度,使得电视底部抵至在支撑板204上,然后通过定位栓206将调节杆202固定,然后通过底架101将电视移动至合适区域,当底架101位置调节好后,还可以通过转动螺

纹杆301,通过螺纹杆301的调节,进而可带动移动座302前后距离的调节,从而可再次对电视前后距离的调节。

[0027] 通过设置的底盘100、支撑组件200、调节组件300内的多个零件,可组合成灵活性强的移动式电视挂架推车,从而更加方便电视的移动,使用时,通过设置的调节组件300,可调节移动座302的前后距离,通过调节移动座302前后的距离,用户可以调整电视与观看位置之间的最佳距离,从而获得更好的视觉体验。

[0028] 第二实施例:

[0029] 如图1-3所示,调节组件300还包括平衡板304,平衡板304与移动座302对称式安装于底架101内腔,螺纹杆301为双向螺纹结构,平衡板304与移动座302套设于螺纹杆301上。

[0030] 通过设置的平衡板304、移动座302、双向螺纹结构的螺纹杆301的配合使用,使用时,当调节移动座302前后时,通过设置的双向螺纹结构的螺纹杆301可实现平衡板304的同步调节,当电视及其支架在移动到边缘位置时,由于重心的变化容易发生倾倒,通过平衡板304的设计,可以确保整个系统的重心始终处于稳定状态,极大地减少了倾倒的风险。

[0031] 第三实施例:

[0032] 如图1、图3所示,底架101两侧还设置有导向槽103,平衡板304与移动座302两端所设侧板305于底架101所设导向槽103内滑动。

[0033] 通过在底架101两侧设置的导向槽103,当通过螺纹杆301调节平衡板304与移动座302时,通过平衡板304与移动座302两侧设置的侧板305于底架101所设导向槽103内滑动,通过导向槽103的引导作用,平衡板304和移动座302在调整时能够保持平稳滑动,避免了因操作不当导致的突然移动或抖动,从而增强了整个系统的稳定性。

[0034] 第四实施例:

[0035] 如图2、图4、图5所示,两个支撑杆201底部焊接有螺纹套205,两个支撑杆201通过所设螺纹套205螺旋安装于移动座302所设螺纹腔303内,使用时,安装人员只需将带有螺纹套205的支撑杆201对准移动座302上的螺纹腔303,然后通过螺旋方式,即可对支撑杆201快速安装。

[0036] 通过支撑杆201底部所设的螺纹套205配合移动座302上的螺纹腔303,通过螺旋方式的快速安装机制极大地简化了整个安装流程,安装人员只需对准并旋转支撑杆201,即可完成安装,由于不需要额外的工具,也降低了工具意外伤害的风险,使得整个安装过程更加安全可靠。

[0037] 第五实施例:

[0038] 如图5所示,支撑板204上端还设置有橡胶垫片400,橡胶垫片400通过魔术贴粘贴于支撑板204上端面。

[0039] 通过在支撑板204上所设的橡胶垫片400,支撑板204在支撑平板电视时,通过设置的橡胶垫片400可防止在安装电视时磕碰划伤,从而更好的保护电视。

[0040] 工作原理:使用时,安装人员先将底架101水平放置,然后将两个支撑杆201螺旋安装于底架101上,然后通过定位栓206将支撑板204与定位板203分布安装于支撑杆201与调节杆202上,当支撑板204与定位板203安装好后,通过定位板203将平板电视安装于定位板203上,然后通过伸缩调节杆202高度,使得电视底部抵至在支撑板204上,然后通过定位栓206将调节杆202固定,然后通过底架101将电视移动至合适区域,当底架101位置调节好后,

还可以通过转动螺纹杆301,通过螺纹杆301的调节,进而可带动移动座302前后距离的调节,从而可再次对电视前后距离的调节。

[0041] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施方式之一,不应当用于限制本实用新型的保护范围,但凡在本实用新型的主体设计思想和精神上作出的毫无实质意义的改动或润色,其所解决的技术问题仍然与本实用新型一致的,均应当包含在本实用新型的保护范围之内。

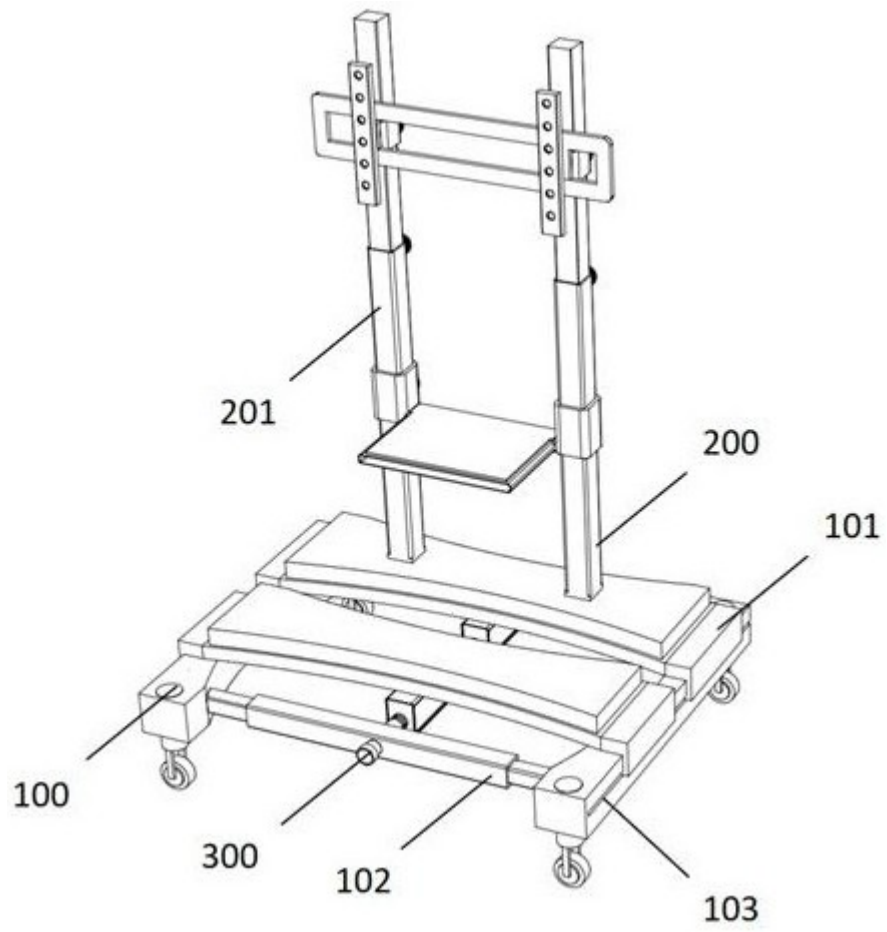


图 1

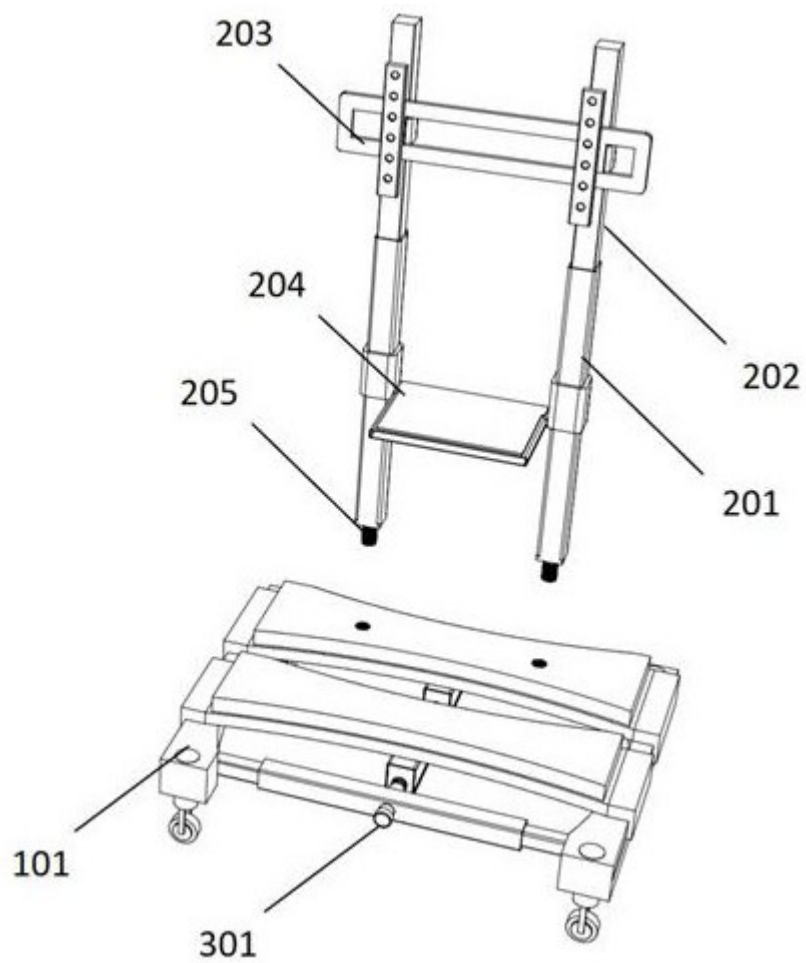


图 2

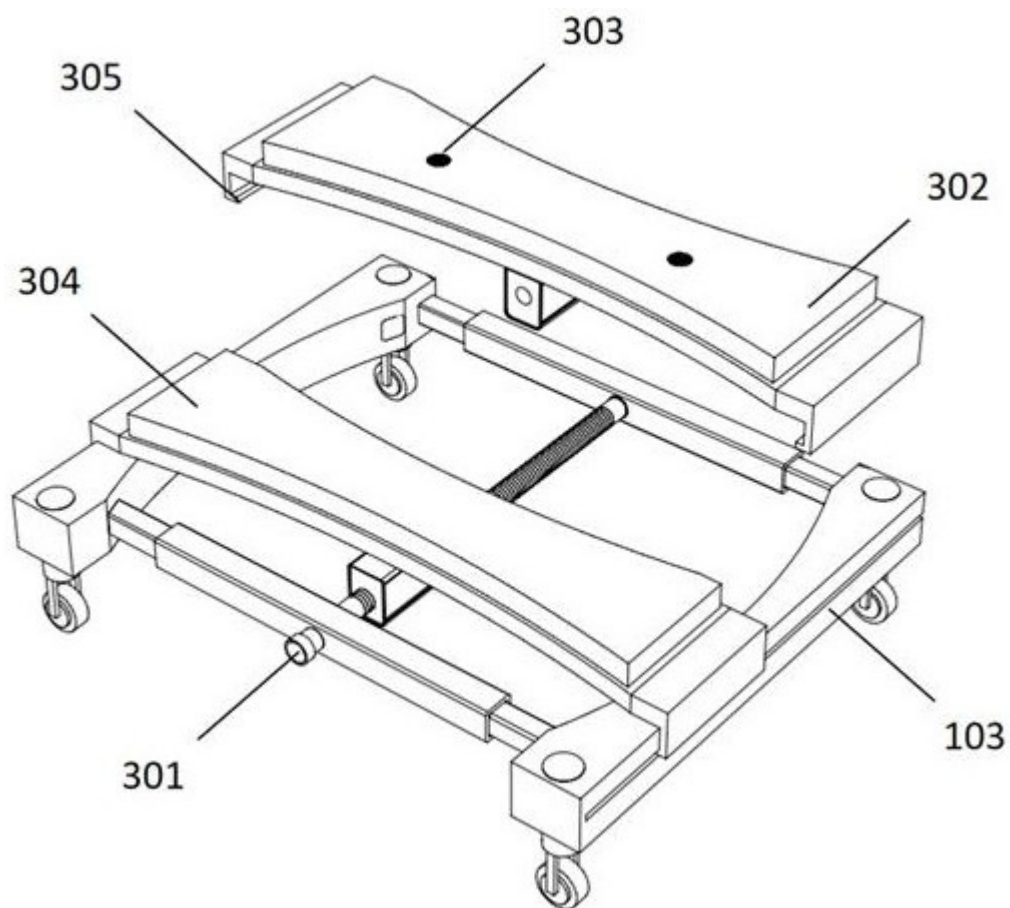


图 3

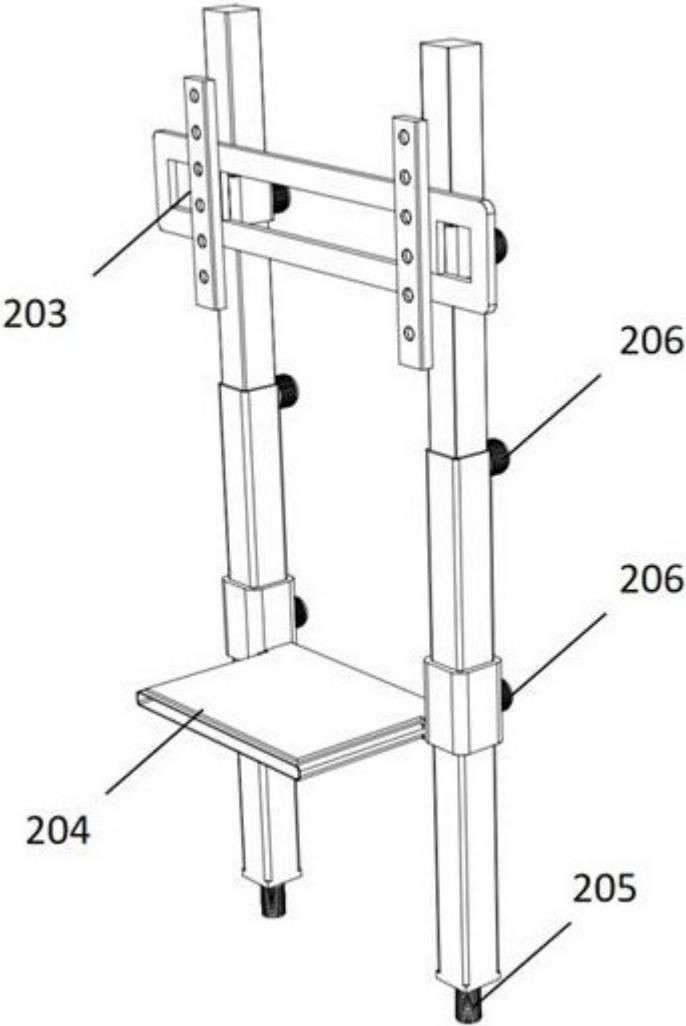


图 4

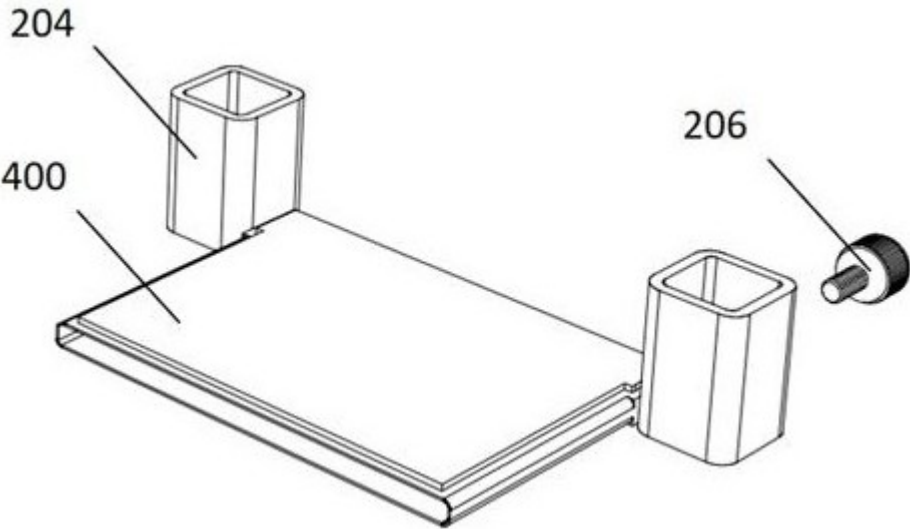


图 5