



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221665626 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202323475343.7

(22) 申请日 2023.12.19

(73) 专利权人 常州悦安信息科技有限公司

地址 213023 江苏省常州市钟楼区玉龙南路280号(4号楼3层A03-1)

(72) 发明人 徐梦南

(74) 专利代理机构 常州博鸿专利代理事务所

(普通合伙) 32799

专利代理师 闻钰

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/38 (2006.01)

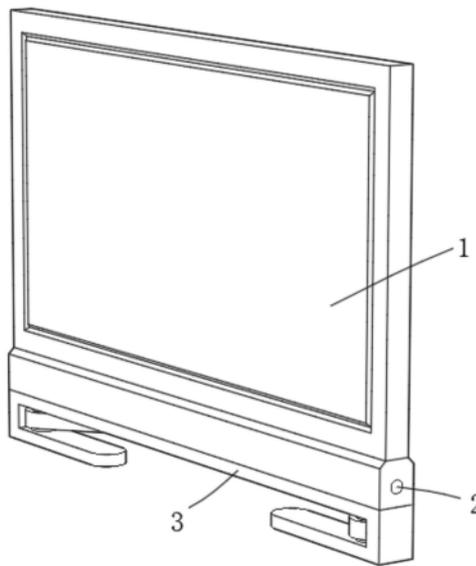
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种基于信息技术开发用的显示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及信息技术技术领域,且公开了一种基于信息技术开发用的显示装置,包括显示组件,显示组件的底部固定安装有一限位组件,限位组件的底部可拆卸安装有一底部支撑组件;显示组件包括一显示屏,显示屏的底部固定安装有一条形安装板。本实用新型通过向左侧挤压水平贯穿轴,此时水平贯穿轴将会带动固定架板、固定支板、插接柱和挡板向左侧移动,同时复位弹簧将会收缩变短,插接柱向左侧移动时将会从插接孔的内部脱离,之后即可将底部支撑组件从限位组件的底部拆卸下来,本实用新型能够简单方便的完成对底部支撑组件的安装和拆卸,从而使本实用新型的一种基于信息技术开发用的显示装置便于携带。



1. 一种基于信息技术开发用的显示装置,包括显示组件(1),其特征在于:所述显示组件(1)的底部固定安装有一限位组件(2),所述限位组件(2)的底部可拆卸安装有一底部支撑组件(3);

所述显示组件(1)包括一显示屏(101),所述显示屏(101)的底部固定安装有一条形安装板(102),所述条形安装板(102)的下表面开设有一放置腔(103),所述条形安装板(102)的两端面均开设有一水平轴孔(104),所述水平轴孔(104)与放置腔(103)连通,所述放置腔(103)的内部固定安装有一竖直固定板(105),所述竖直固定板(105)的内部开设有一贯穿孔(106),所述条形安装板(102)的下表面开设有两对称分布的定位槽(107);

所述限位组件(2)包括一固定架板(201),所述固定架板(201)位于放置腔(103)的内部,所述固定架板(201)的两端均固定安装有一与水平轴孔(104)相适配的水平贯穿轴(202),所述固定架板(201)的下表面固定安装有两固定支板(203),所述固定支板(203)的一侧面上固定安装有一插接柱(204),一所述水平贯穿轴(202)上固定套接有一挡板(205),所述挡板(205)位于竖直固定板(105)的右侧,所述水平贯穿轴(202)的外表面且位于竖直固定板(105)和挡板(205)之间套接有一复位弹簧(206);

所述底部支撑组件(3)包括一支撑底座(301),所述支撑底座(301)的上表面固定安装有两对称分布的方形块(304),所述方形块(304)的内部开设有一与插接柱(204)相适配的插接孔(305),所述支撑底座(301)的上表面两端均固定安装有一与定位槽(107)相适配的定位块(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于信息技术开发用的显示装置,其特征在于:所述水平贯穿轴(202)位于水平轴孔(104)的内部,且水平贯穿轴(202)与水平轴孔(104)配合使用。

3. 根据权利要求2所述的一种基于信息技术开发用的显示装置,其特征在于:所述支撑底座(301)的后侧固定安装有两对称分布的背板(302),所述背板(302)的后端固定安装有一支撑垫板(303)。

4. 根据权利要求3所述的一种基于信息技术开发用的显示装置,其特征在于:所述插接柱(204)插接在插接孔(305)的内部,且插接柱(204)与插接孔(305)配合使用。

5. 根据权利要求4所述的一种基于信息技术开发用的显示装置,其特征在于:所述定位块(306)位于定位槽(107)的内部,且定位块(306)与定位槽(107)配合使用。

一种基于信息技术开发用的显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息技术技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种基于信息技术开发用的显示装置。

背景技术

[0002] 显示器是电脑的输出设备。它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上的显示工具。它可以分为阴极射线管显示器,等离子显示器PDP,液晶显示器LCD。

[0003] 目前,市场上现有的基于信息技术开发用的显示装置大多底座体积较大,不便于拆卸,从而导致携带较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种基于信息技术开发用的显示装置,具有携带方便的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于信息技术开发用的显示装置,包括显示组件,所述显示组件的底部固定安装有一限位组件,所述限位组件的底部可拆卸安装有一底部支撑组件;

[0006] 所述显示组件包括一显示屏,所述显示屏的底部固定安装有一条形安装板,所述条形安装板的下表面开设有一放置腔,所述条形安装板的两端面均开设有一水平轴孔,所述水平轴孔与放置腔连通,所述放置腔的内部固定安装有一竖直固定板,所述竖直固定板的内部开设有一贯穿孔,所述条形安装板的下表面开设有两对称分布的定位槽;

[0007] 所述限位组件包括一固定架板,所述固定架板位于放置腔的内部,所述固定架板的两端均固定安装有一与水平轴孔相适配的水平贯穿轴,所述固定架板的下表面固定安装有两固定支板,所述固定支板的一侧面上固定安装有一插接柱,一所述水平贯穿轴上固定套接有一挡板,所述挡板位于竖直固定板的右侧,所述水平贯穿轴的外表面且位于竖直固定板和挡板之间套接有一复位弹簧;

[0008] 所述底部支撑组件包括一支撑底座,所述支撑底座的上表面固定安装有两对称分布的方形块,所述方形块的内部开设有一与插接柱相适配的插接孔,所述支撑底座的上表面两端均固定安装有一与定位槽相适配的定位块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水平贯穿轴位于水平轴孔的内部,且水平贯穿轴与水平轴孔配合使用。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑底座的后侧固定安装有两对称分布的背板,所述背板的后端固定安装有一支撑垫板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述插接柱插接在插接孔的内部,且插接柱与插接孔配合使用。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述定位块位于定位槽的内部,且定位块与定位槽配合使用。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型通过向左侧挤压水平贯穿轴,此时水平贯穿轴将会带动固定架板、固定支板、插接柱和挡板向左侧移动,同时复位弹簧将会收缩变短,插接柱向左侧移动时将会从插接孔的内部脱离,之后即可将底部支撑组件从限位组件的底部拆卸下来,本实用新型能够简单方便的完成对底部支撑组件的安装和拆卸,从而使本实用新型的一种基于信息技术开发用的显示装置便于携带。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种基于信息技术开发用的显示装置一视角的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种基于信息技术开发用的显示装置另一视角的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种基于信息技术开发用的显示装置的剖视图;

[0018] 图4为本实用新型显示组件的剖视图;

[0019] 图5为本实用新型限位组件的结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型底部支撑组件的结构示意图。

[0021] 图中:1、显示组件;101、显示屏;102、条形安装板;103、放置腔;104、水平轴孔;105、竖直固定板;106、贯穿孔;107、定位槽;2、限位组件;201、固定架板;202、水平贯穿轴;203、固定支板;204、插接柱;205、挡板;206、复位弹簧;3、底部支撑组件;301、支撑底座;302、背板;303、支撑垫板;304、方形块;305、插接孔;306、定位块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1至图6所示,本实用新型提供一种基于信息技术开发用的显示装置,包括显示组件1,显示组件1的底部固定安装有一限位组件2,限位组件2的底部可拆卸安装有一底部支撑组件3;

[0024] 显示组件1包括一显示屏101,显示屏101的底部固定安装有一条形安装板102,条形安装板102的下表面开设有一放置腔103,条形安装板102的两端面均开设有一水平轴孔104,水平轴孔104与放置腔103连通,放置腔103的内部固定安装有一竖直固定板105,竖直固定板105的内部开设有一贯穿孔106,条形安装板102的下表面开设有两对称分布的定位槽107;

[0025] 限位组件2包括一固定架板201,固定架板201位于放置腔103的内部,固定架板201的两端均固定安装有一与水平轴孔104相适配的水平贯穿轴202,水平贯穿轴202位于水平轴孔104的内部,且水平贯穿轴202与水平轴孔104配合使用,固定架板201的下表面固定安装有两固定支板203,固定支板203的一侧面上固定安装有一插接柱204,一水平贯穿轴202上固定套接有一挡板205,挡板205位于竖直固定板105的右侧,水平贯穿轴202的外表面且位于竖直固定板105和挡板205之间套接有一复位弹簧206;

[0026] 底部支撑组件3包括一支撑底座301,支撑底座301的后侧固定安装有两对称分布

的背板302,背板302的后端固定安装有一支撑垫板303,支撑底座301的上表面固定安装有两对称分布的方形块304,方形块304的内部开设有一与插接柱204相适配的插接孔305,插接柱204插接在插接孔305的内部,且插接柱204与插接孔305配合使用,支撑底座301的上表面两端均固定安装有一与定位槽107相适配的定位块306,定位块306位于定位槽107的内部,且定位块306与定位槽107配合使用;

[0027] 本实用新型通过向左侧挤压水平贯穿轴202,此时水平贯穿轴202将会带动固定架板201、固定支板203、插接柱204和挡板205向左侧移动,同时复位弹簧206将会收缩变短,插接柱204向左侧移动时将会从插接孔305的内部脱离,之后即可将底部支撑组件3从限位组件2的底部拆卸下来,本实用新型能够简单方便的完成对底部支撑组件3的安装和拆卸,从而使本实用新型的一种基于信息技术开发用的显示装置便于携带。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0029] 当需要对本实用新型的一种基于信息技术开发用的显示装置的底部支撑组件3进行拆卸时,首先工作人员向左侧挤压水平贯穿轴202,此时水平贯穿轴202将会带动固定架板201、固定支板203、插接柱204和挡板205向左侧移动,同时复位弹簧206将会收缩变短,插接柱204向左侧移动时将会从插接孔305的内部脱离,之后即可将底部支撑组件3从限位组件2的底部拆卸下来,本实用新型能够简单方便的完成对底部支撑组件3的安装和拆卸,从而使本实用新型的一种基于信息技术开发用的显示装置便于携带。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

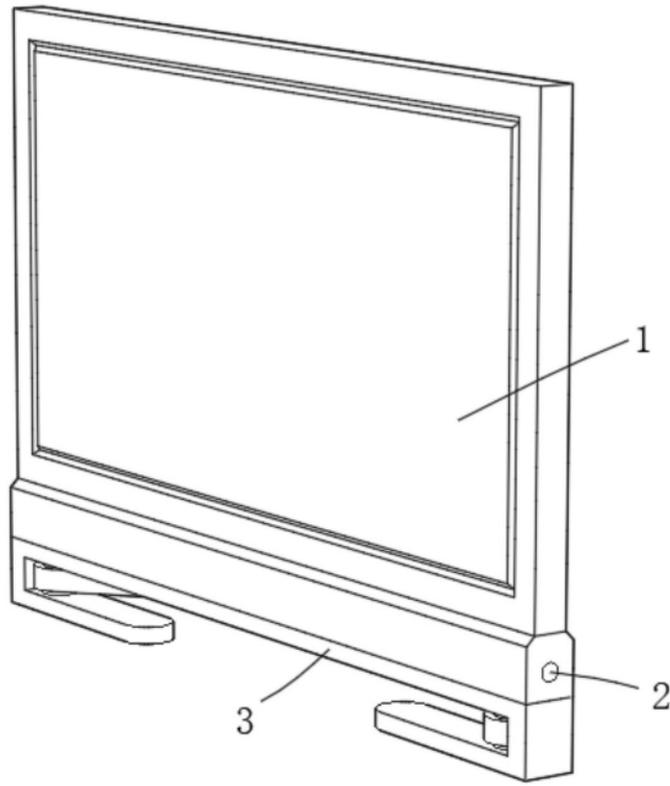


图1

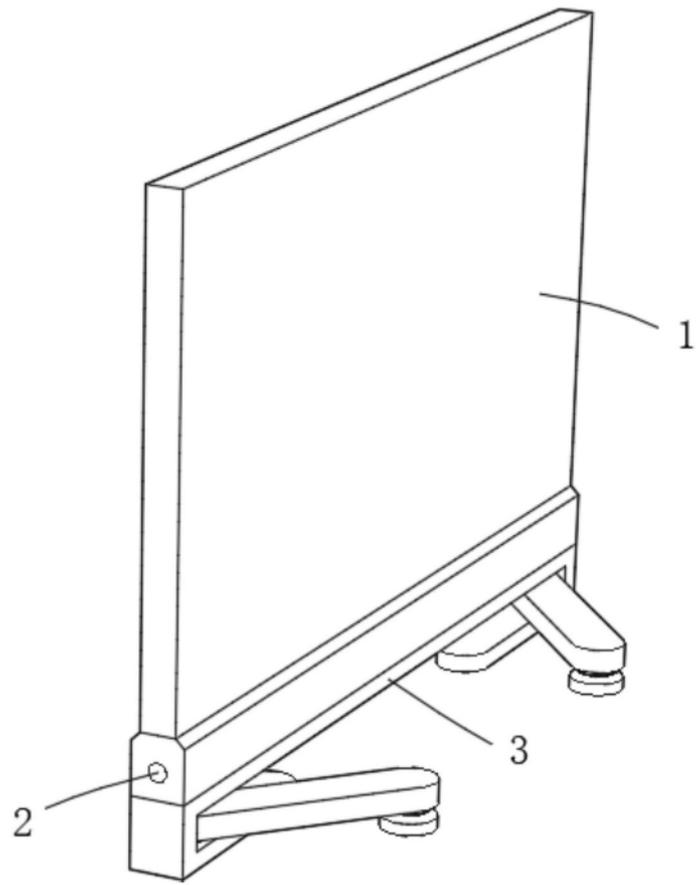


图2

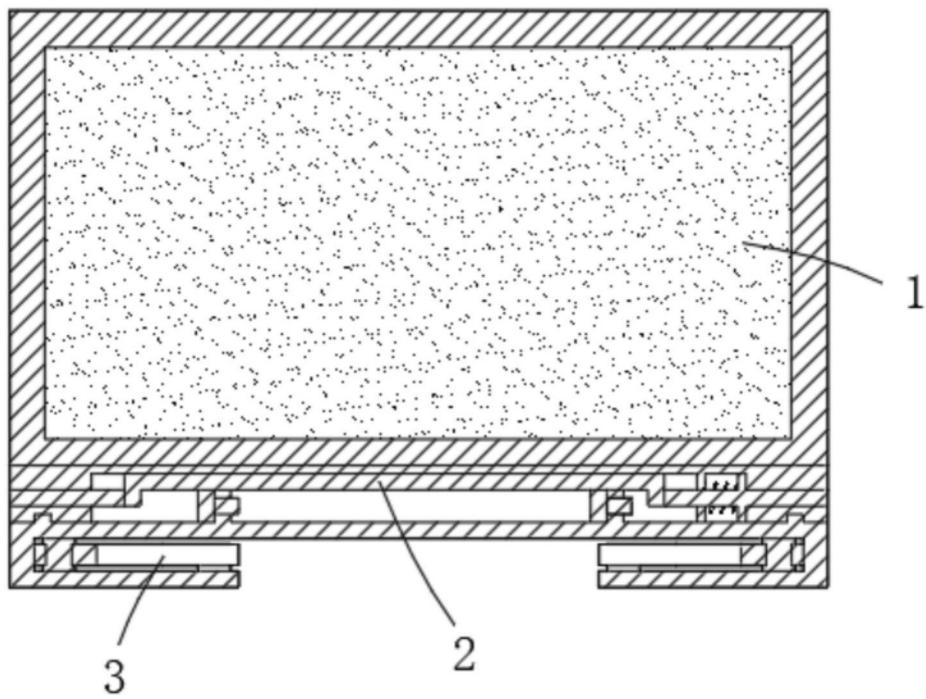


图3

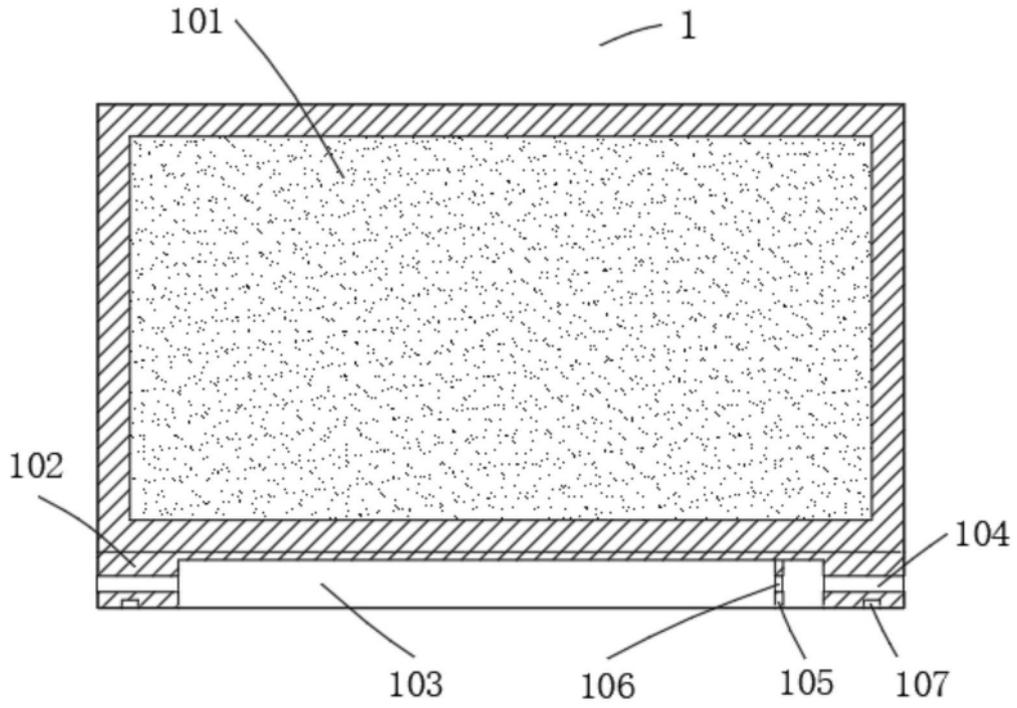


图4

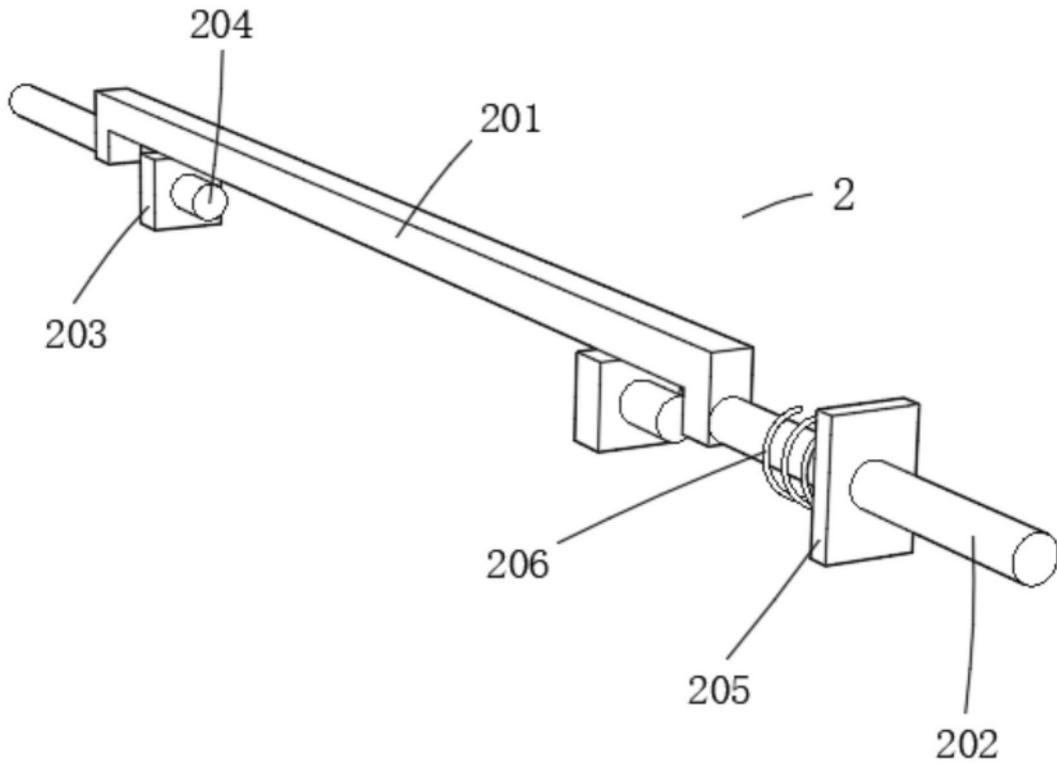


图5

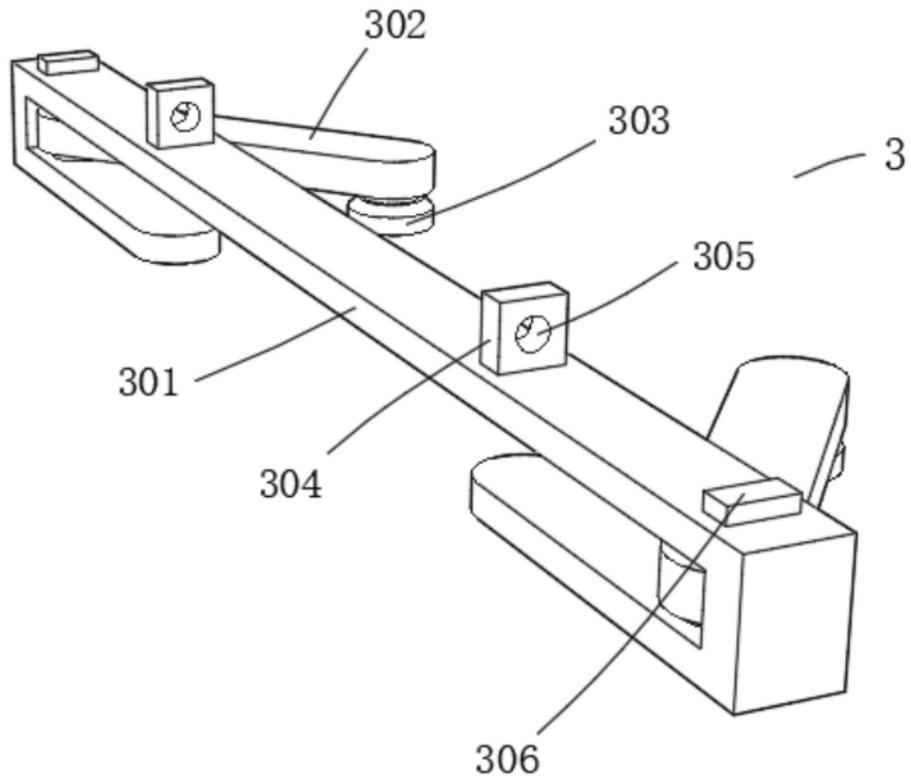


图6