



(21) 申请号 202122786679.X

(22) 申请日 2021.11.15

(73) 专利权人 浙江长龙航空有限公司

地址 311215 浙江省杭州市萧山区市心北路99号萧山经济技术开发区管委会大楼505室

(72) 发明人 朱太源 何畔 叶江友

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11638

专利代理师 孙利

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/30 (2006.01)

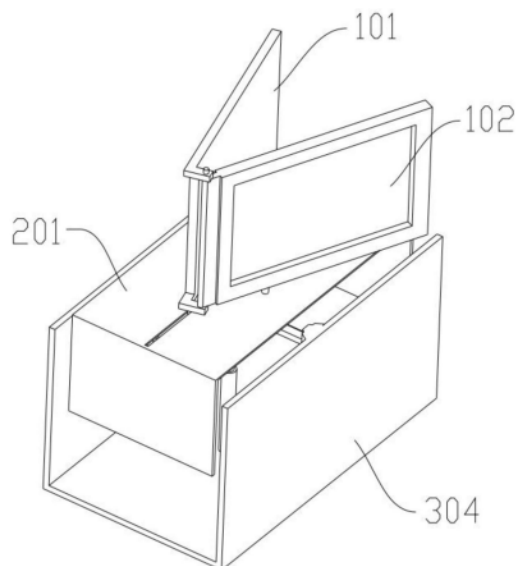
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置

(57) 摘要

本实用新型涉及智能设备技术领域,更具体的说是一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,本装置便于屏幕折叠收放,一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,包括铰接架、显示屏、移动台和收纳箱,铰接架设置有两个,两个铰接架的铰接处滑动连接在移动台上,移动台能够在收纳箱内上下移动,两个铰接架上分别设置有显示屏,还包括滑槽和滑杆,两个铰接架下端均设置有滑槽,两个滑槽内均滑动连接有滑杆,两个滑杆均滑动连接在移动台上,所述移动台上安装有横杆,两个滑杆均滑动连接在横杆上。



1. 一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:包括铰接架(101)、显示屏(102)、移动台(201)和收纳箱(304),铰接架(101)设置有两个,两个铰接架(101)的铰接处滑动连接在移动台(201)上,移动台(201)能够在收纳箱(304)内上下移动,两个铰接架(101)上分别设置有显示屏(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:还包括滑槽(103)和滑杆(104),两个铰接架(101)下端均设置有滑槽(103),两个滑槽(103)内均滑动连接有滑杆(104),两个滑杆(104)均滑动连接在移动台(201)上。

3. 根据权利要求2所述的一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:所述移动台(201)上安装有横杆(202),两个滑杆(104)均滑动连接在横杆(202)上。

4. 根据权利要求3所述的一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:还包括丝杠(204)和螺纹套(203),两个铰接架(101)的铰接处安装在螺纹套(203)上,螺纹套(203)滑动连接在移动台(201)上,丝杠(204)转动连接在移动台(201)上,螺纹套(203)螺纹连接在丝杠(204)上。

5. 根据权利要求4所述的一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:所述移动台(201)上安装有电机(205),丝杠(204)安装在电机(205)的输出轴上。

6. 根据权利要求5所述的一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:所述收纳箱(304)内安装有电动推杆(301),横杆(202)安装在电动推杆(301)的移动端。

7. 根据权利要求6所述的一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:还包括梯形块(303)和梯形槽(302),横杆(202)左右两端分别安装有梯形块(303),收纳箱(304)内设置有两个梯形槽(302),两个梯形块(303)分别滑动连接在两个梯形槽(302)内。

8. 根据权利要求7所述的一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:所述移动台(201)前后两端均能够与收纳箱(304)底部接触。

9. 根据权利要求8所述的一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:所述两个铰接架(101)能够相互扣合。

10. 根据权利要求2所述的一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,其特征在于:所述两个滑杆(104)均能通过螺栓可拆卸连接在横杆(202)上。

一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能设备技术领域,更具体的说是一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置。

背景技术

[0002] 折叠屏是一种新的专利设计,这种设计是在两块屏幕之间安装一块铰链,这样也可以避免折叠屏幕的弯曲问题项目安装和拆卸方便,防水性和散热性好;适合于室内外各种环境安装和使用,但是现有的折叠屏防护性差,不便于屏幕折叠收放。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,本装置便于屏幕折叠收放。

[0004] 一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,包括铰接架、显示屏、移动台和收纳箱,铰接架设置有两个,两个铰接架的铰接处滑动连接在移动台上,移动台能够在收纳箱内上下移动,两个铰接架上分别设置有显示屏。

[0005] 一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,还包括滑槽和滑杆,两个铰接架下端均设置有滑槽,两个滑槽内均滑动连接有滑杆,两个滑杆均滑动连接在移动台上。

[0006] 所述移动台上安装有横杆,两个滑杆均滑动连接在横杆上。

[0007] 一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置,还包括丝杠和螺纹套,两个铰接架的铰接处安装在螺纹套上,螺纹套滑动连接在移动台上,丝杠转动连接在移动台上,螺纹套螺纹连接在丝杠上。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0009] 图1为一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置的整体结构示意图I;

[0010] 图2为一种应用于民航AOC控制台的智能屏幕折叠装置的整体结构示意图II;

[0011] 图3为移动台的结构示意图;

[0012] 图4为电动推杆的结构示意图;

[0013] 图5为横杆的结构示意图;

[0014] 图6为铰接架的结构示意图;

[0015] 图7为滑槽的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参看图1-7,示出了按照本实用新型中便于屏幕折叠收放的实施例的示意图,进一步地,

[0017] 铰接架101设置有两个,两个铰接架101的铰接处滑动连接在移动台201上,移动台

201能够在收纳箱304内上下移动,两个显示屏102分别设置于两个铰接架101上。

[0018] 在使用本装置时,操作人员将两个显示屏102分别安装在两个铰接架101上,操作人员通过控制转动两个铰接架101,使其角度发生改变,进而实现两个显示屏102的折叠功能,在使用显示屏102时,还可以调节两个显示屏102之间的角度,来使得使用人员处于舒适观看状态,移动台201在收纳箱304内上下移动,带动两个铰接架101上下移动,进而使得两个铰接架101分别带动两个显示屏102上下移动,操作人员可根据实际需求来调节两个显示屏102的高度,收纳箱304起到收纳作用,能够将两个显示屏102进行收纳,当两个显示屏102转动角度变小时,其宽度能够收缩进收纳箱304内,此时移动台201向下移动,进而带动两个显示屏102收缩进收纳箱304内,在不使用两个显示屏102时,收纳箱304能够对两个显示屏102进行保护,且不占用多余空间。

[0019] 参看图6,示出了按照本实用新型中便于调节两个铰接架101角度的实施例的示意图,进一步地,

[0020] 两个滑槽103分别设置于两个铰接架101下端,两个滑槽103内均滑动连接有滑杆104,两个滑杆104均滑动连接在移动台201上。

[0021] 在使用本装置时,操作人员将两个滑杆104穿过移动台201分别插进两个滑槽103内,操作人员控制两个铰接架101的铰接处在移动台201滑动,同时两个滑槽103分别在两个滑杆104上滑动,进而使得两个铰接架101同步转动,实现调节两个显示屏102角度功能,本装置结构简单操作方便。

[0022] 参看图5,示出了按照本实用新型中便于安装两个滑杆104的实施例的示意图,进一步地,

[0023] 移动台201上固定连接横杆202,两个滑杆104均滑动连接在横杆202上。

[0024] 在使用本装置时,操作人员将两个滑杆104穿过横杆202,两个滑杆104分别插进两个滑槽103内,横杆202起到对两个滑杆104限位作用,使得两个滑杆104相对移动台201中间位置垂直距离相等,进而使得两个铰接架101同步转动,且相对移动台201中间位置角度相等。

[0025] 参看图5,示出了按照本实用新型中便于两个铰接架101转动的实施例的示意图,进一步地,

[0026] 两个铰接架101的铰接处固定连接在螺纹套203上,螺纹套203滑动连接在移动台201上,丝杠204转动连接在移动台201上,螺纹套203螺纹连接在丝杠204上。

[0027] 在使用本装置时,丝杠204转动带动螺纹套203移动,螺纹套203带动两个铰接架101的铰接处在移动台201上滑动,进而使得两个铰接架101转动,进而实现调节两个显示屏102转动角度功能。

[0028] 参看图5,示出了按照本实用新型中能够驱动丝杠204转动的实施例的示意图,进一步地,

[0029] 移动台201上固定连接电机205,丝杠204固定连接在电机205的输出轴上。

[0030] 在使用本装置时,启动电机205带动丝杠204转动,丝杠204转动带动螺纹套203移动,螺纹套203带动两个铰接架101的铰接处在移动台201上滑动,进而使得两个铰接架101转动,电机205为丝杠204转动提供驱动力。

[0031] 参看图4,示出了按照本实用新型中能够驱动移动台201上下移动的实施例的示意图

图,进一步地,

[0032] 收纳箱304内固定连接有电动推杆301,横杆202固定连接在电动推杆301的移动端。

[0033] 在使用本装置时,电动推杆301的移动端伸缩,带动移动台201上下移动,当移动台201向上移动时,两个铰接架101展开,进而便于调节两个显示屏102的转动角度,当移动台201向下移动时,两个铰接架101闭合,进而收缩进收纳箱304内。

[0034] 参看图3,示出了按照本实用新型中对移动台201限位的实施例的示意图,进一步地,

[0035] 横杆202左右两端分别固定连接有梯形块303,收纳箱304内设置有两个梯形槽302,两个梯形块303分别滑动连接在两个梯形槽302内。

[0036] 在使用本装置时,当移动台201在收纳箱304内上下移动时,移动台201带动横杆202上下移动,横杆202带动两个梯形块303上下移动,两个梯形块303分别在两个梯形槽302内滑动,两个梯形块303配合两个梯形槽302起到对移动台201限位的效果,能够保证移动台201竖直上下移动。

[0037] 参看图3,示出了按照本实用新型中能够起到防尘作用的实施例的示意图,进一步地,

[0038] 移动台201的前后两端均能够与收纳箱304底面接触。

[0039] 在使用本装置时,移动台201向下移动,当移动台201移动到收纳箱304底部时,移动台201的前后两端均与收纳箱304底面接触,进而移动台201将收纳箱304前后两端阻挡,使得移动台201与收纳箱304之间形成密闭空间,进而实现当两个显示屏102收缩进收纳箱304内后,移动台201和收纳箱304配合将移动台201下端的结构遮盖,起到防尘作用。

[0040] 参看图6,示出了按照本实用新型中便于收纳两个显示屏102的实施例的示意图,进一步地,

[0041] 两个铰接架101能够进行扣合。

[0042] 在使用本装置时,两个铰接架101转动扣合,使得两个显示屏102朝外,进而便于收纳箱304对两个显示屏102进行收纳。

[0043] 参看图5,示出了按照本实用新型中便于拆卸滑杆104的实施例的示意图,进一步地,

[0044] 横杆202上通过螺栓可拆卸连接有两个滑杆104。

[0045] 在使用本装置时,两个滑杆104通过螺栓固定在横杆202上,两个滑杆104能够拆卸,便于操作人员手动调节两个铰接架101的角度。

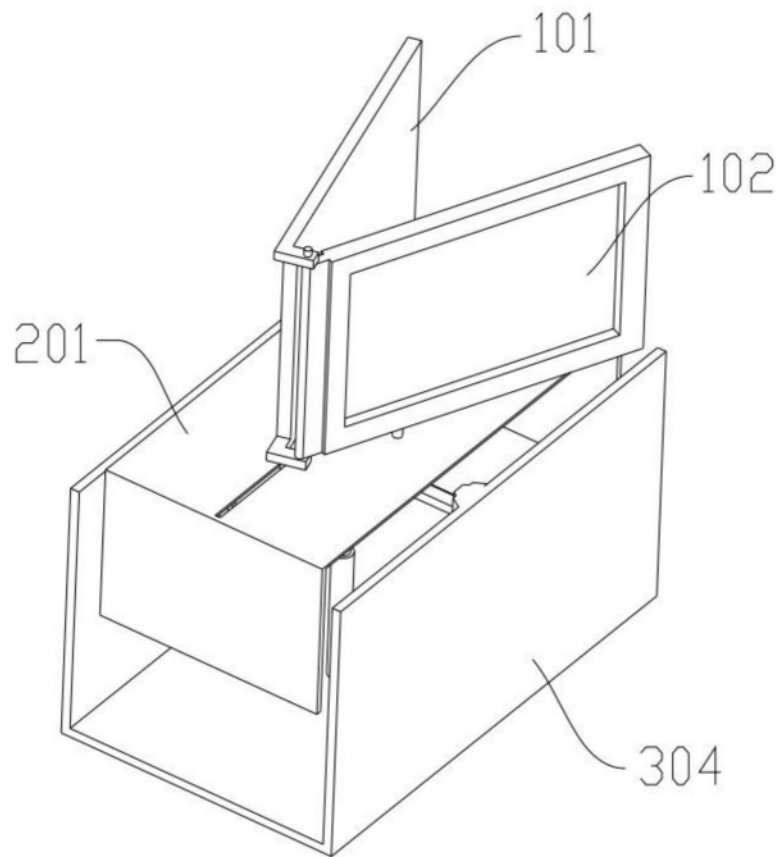


图1

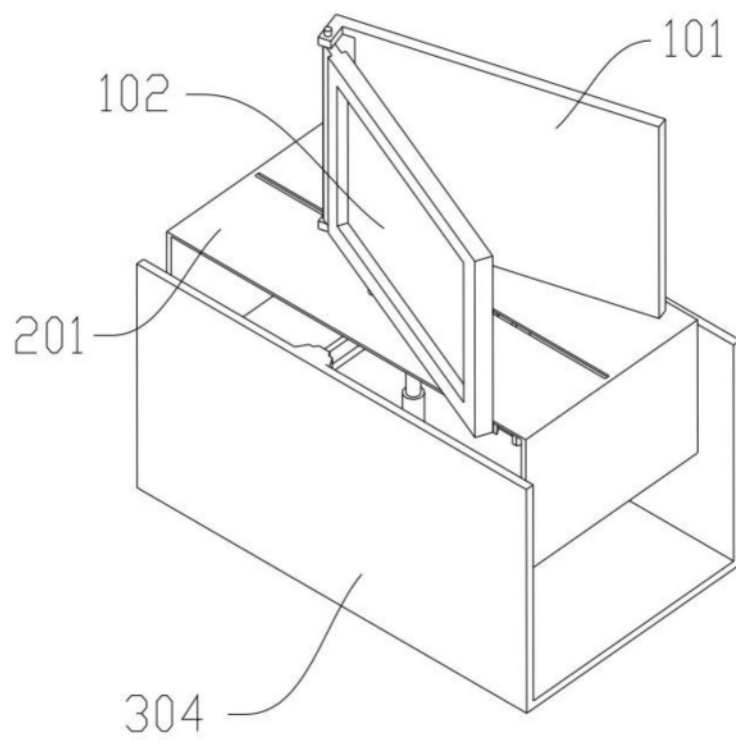


图2

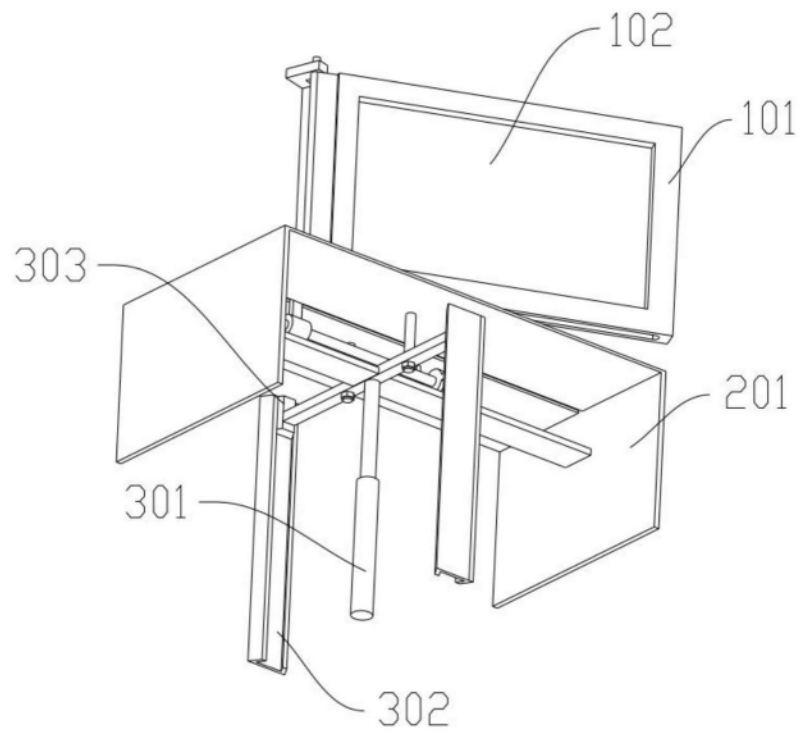


图3

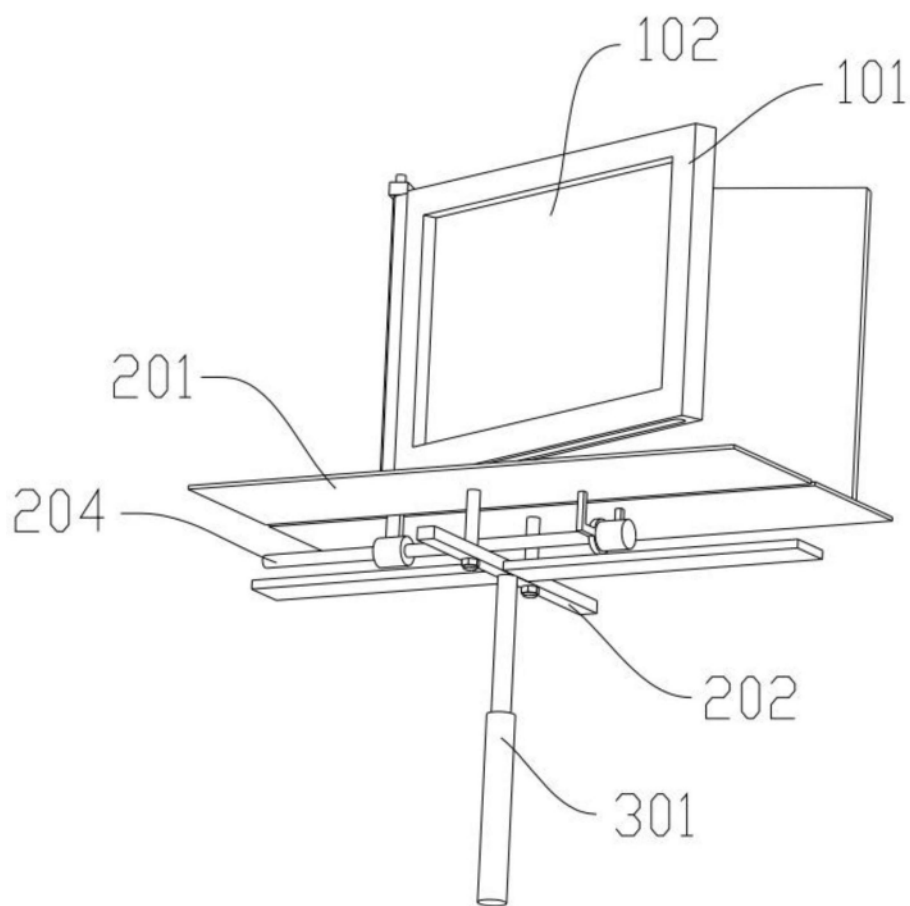


图4

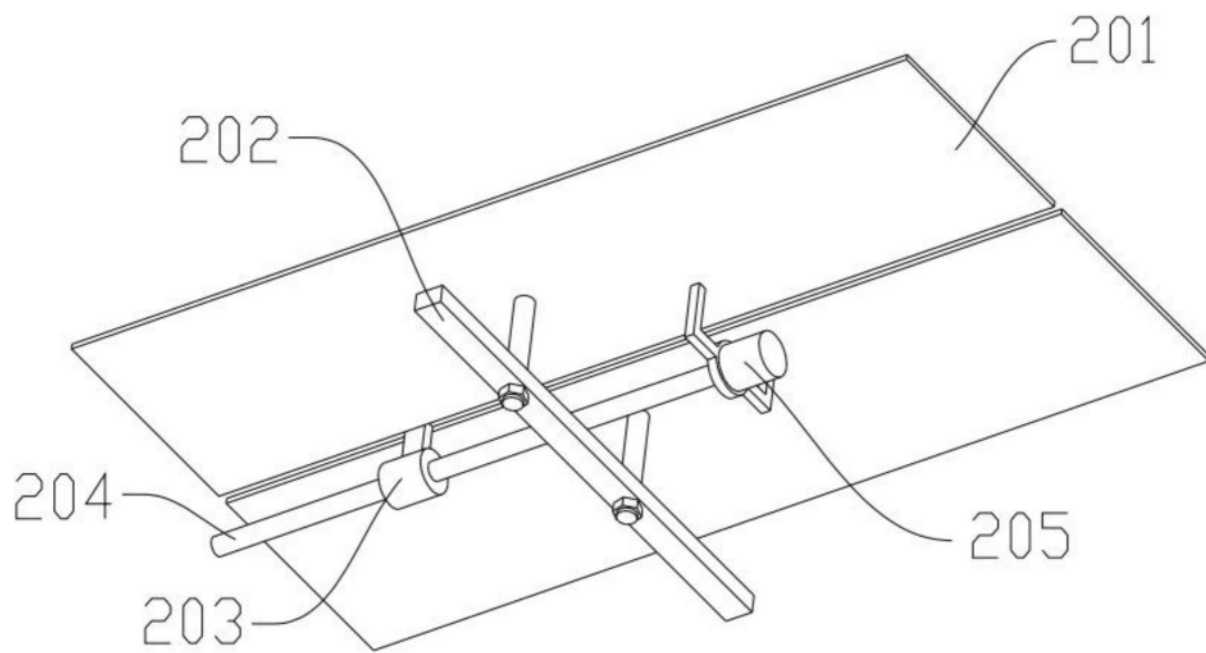


图5

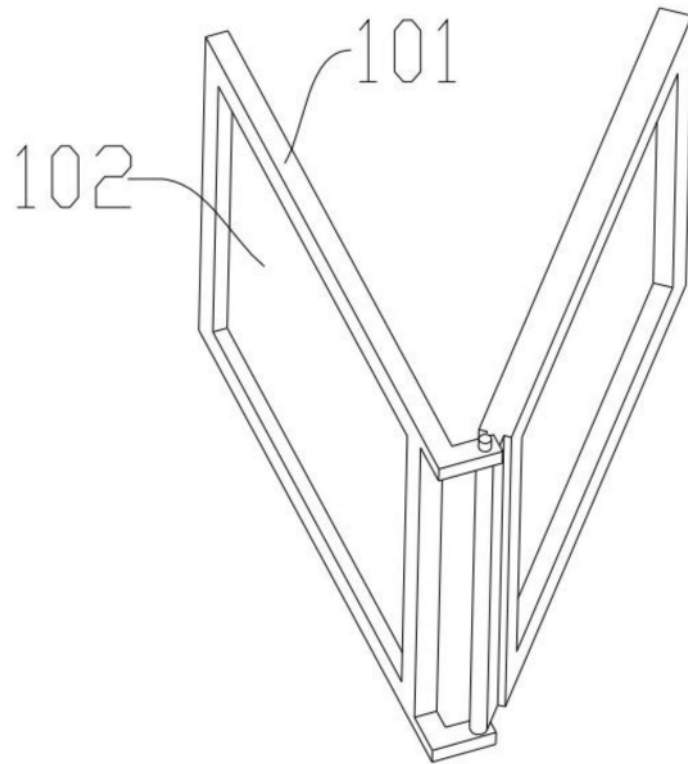


图6

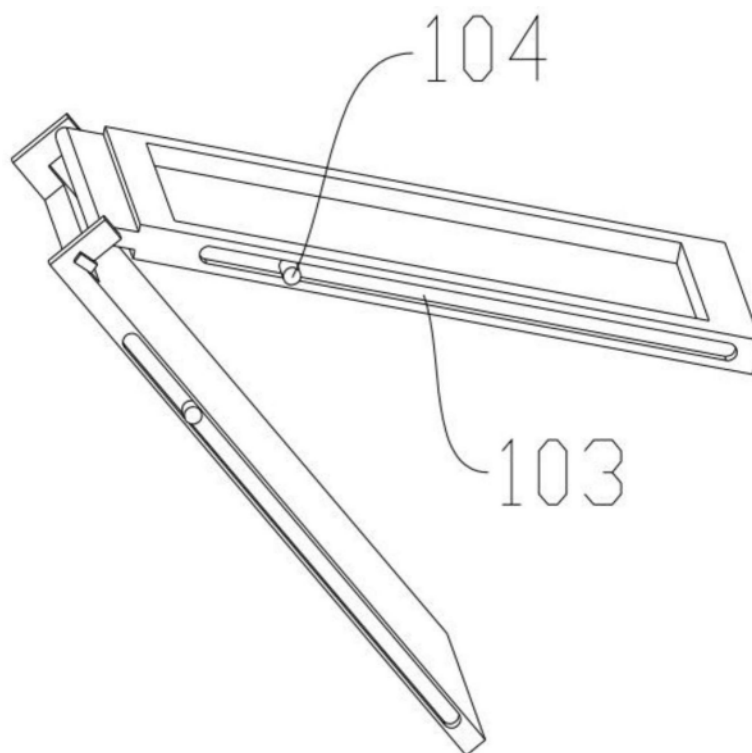


图7