



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215685557 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121972958.9

(22) 申请日 2021.08.22

(73) 专利权人 南京审计大学

地址 211815 江苏省南京市浦口区江浦街
道雨山西路86号

(72) 发明人 王称 余飞 林其芝 陈伏利
王应丹

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 周庆佳

(51) Int. Cl.

A47B 19/00 (2006.01)

A47B 19/10 (2006.01)

A47B 21/013 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

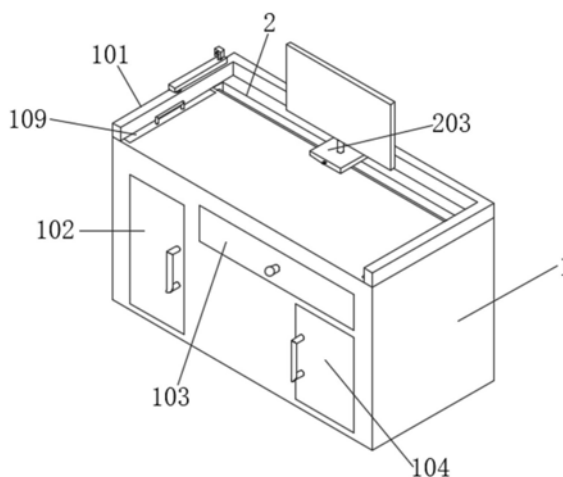
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于多媒体技术的公共机房教师桌

(57) 摘要

本实用新型公开一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,涉及教师桌领域。该一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,所述桌体的一侧开设有设备框、机箱槽和抽屉槽,且设备框和机箱槽的内壁上分别连接有设备门和机箱门,所述抽屉槽的内部连接有储物抽屉,所述移动机构包括滑槽,所述滑槽开设在桌体的上表面,且移动机构用过滑槽安装在桌体的上表面,所述限位机构包括桌门,所述桌门连接在桌体的一侧,且限位机构设置在桌门的内部。该一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,可以调节显示屏的角度,桌体的后面可以打开,使用功能多。



1. 一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,其特征在于,包括:

桌体(1),所述桌体(1)的一侧开设有设备框(105)、机箱槽(107)和抽屉槽(106),且设备框(105)和机箱槽(107)的内壁上分别连接有设备门(102)和机箱门(104),所述抽屉槽(106)的内部连接有储物抽屉(103);

移动机构,所述移动机构包括滑槽(2),所述滑槽(2)开设在桌体(1)的上表面,且移动机构用过滑槽(2)安装在桌体(1)的上表面;

限位机构,所述限位机构包括桌门(3),所述桌门(3)连接在桌体(1)的一侧,且限位机构设置在桌门(3)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,其特征在于:所述桌体(1)的上表面开设有两个卡槽(108),且卡槽(108)的内部均活动插接有手写板(109),所述桌体(1)的上表面安装有挡板(101),且挡板(101)的上表面开设有圆槽(110),所述圆槽(110)的内部安装有伸缩杆(111),且伸缩杆(111)的上表面安装有高拍仪(112)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,其特征在于:所述移动机构还包括滑杆(201),所述滑杆(201)安装在滑槽(2)的内部,且滑杆(201)的两端分别与滑槽(2)的两侧内壁向安装,所述滑杆(201)的外表面连接有滑块(202),且滑块(202)的上表面安装有移动块(203)。

4. 根据权利要求3所述的一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,其特征在于:所述移动块(203)的内部开设有空槽(207),且空槽(207)内部连接有限位轮(204),所述限位轮(204)的上表面安装有支撑杆(205),且支撑杆(205)远离限位轮(204)的一端贯穿移动块(203)的上表面,所述支撑杆(205)远离移动块(203)的一端安装有显示屏(206)。

5. 根据权利要求4所述的一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,其特征在于:所述移动机构还包括限位槽(208),所述限位槽(208)开设在空槽(207)的一侧,且限位槽(208)的内壁连接有限位块(209),所述限位块(209)远离限位槽(208)的一端与限位轮(204)相啮合,且限位块(209)远离限位轮(204)的一端安装有限位杆(211)。

6. 根据权利要求5所述的一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,其特征在于:所述限位杆(211)远离限位块(209)的一端贯穿移动块(203)的外表面,并安装有拉环(212),且限位杆(211)的外表面套接有第一弹性件(210),所述第一弹性件(210)的两端分别安装在限位块(209)的一端和限位槽(208)的内侧壁上。

7. 根据权利要求1所述的一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,其特征在于:所述限位机构还包括拉槽(301),所述拉槽(301)开设在桌门(3)的外表面,且桌门(3)的内部开设有通槽(302),所述通槽(302)的内壁连接有齿轮(303),且齿轮(303)的外表面啮合有第一齿条(304)和第二齿条(305),所述第一齿条(304)和第二齿条(305)远离齿轮(303)的一端分别贯穿桌门(3)的两侧。

8. 根据权利要求7所述的一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,其特征在于:所述第一齿条(304)和第二齿条(305)的一端活动插接在桌体(1)的内部,且第一齿条(304)和第二齿条(305)远离桌体(1)的一端均安装有第二弹性件(306),所述第二弹性件(306)远离第一齿条(304)和第二齿条(305)的一端均安装在通槽(302)的内侧壁上,且齿轮(303)的一侧固定可连接有转动把手(307),所述转动把手(307)贯穿桌门(3)的外表面。

一种基于多媒体技术的公共机房教师桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教师桌技术领域,具体为一种基于多媒体技术的公共机房教师桌。

背景技术

[0002] 教师这个职业是人类社会最古老的职业之一,按照法律法规和行业规范,在规定的时间节点内,根据学校设施条件和个人职称专业传授科学文化基本知识,开展主持学术交流、提高学生的综合实践能力,培养学生特长,掌握经验技术,在教师用到教师桌进行工作,提高教师的工作效率;

[0003] 目前大部分的教师桌的功能非常单一,桌子上的显示器的角度基本固定,且不方便移动,使用时候非常不方便,且教师桌的后面不能打开,从而导致电脑等设备的线路非常杂乱,影响其他人行走,因此我们提出了一种基于多媒体技术的公共机房教师桌。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,包括:

[0008] 桌体,所述桌体的一侧开设有设备框、机箱槽和抽屉槽,且设备框和机箱槽的内壁上分别连接有设备门和机箱门,所述抽屉槽的内部连接有储物抽屉;

[0009] 移动机构,所述移动机构包括滑槽,所述滑槽开设在桌体的上表面,且移动机构用过滑槽安装在桌体的上表面;

[0010] 限位机构,所述限位机构包括桌门,所述桌门连接在桌体的一侧,且限位机构设置桌门的内部。

[0011] 优选的,桌体的上表面开设有两个卡槽,且卡槽的内部均活动插接有手写板,所述桌体的上表面安装有挡板,且挡板的上表面开设有圆槽,所述圆槽的内部安装有伸缩杆,且伸缩杆的上表面安装有高拍仪。

[0012] 优选的,移动机构还包括滑杆,所述滑杆安装在滑槽的内部,且滑杆的两端分别与滑槽的两侧内壁向安装,所述滑杆的外表面连接有滑块,且滑块的上表面安装有移动块。

[0013] 优选的,移动块的内部开设有空槽,且空槽内部连接有限位轮,所述限位轮的上表面安装有支撑杆,且支撑杆远离限位轮的一端贯穿移动块的上表面,所述支撑杆远离移动块的一端安装有显示屏。

[0014] 优选的,移动机构还包括限位槽,所述限位槽开设在空槽的一侧,且限位槽的内壁连接有限位块,所述限位块远离限位槽的一端与限位轮相啮合,且限位块远离限位轮的一

端安装有限位杆。

[0015] 优选的,限位杆远离限位块的一端贯穿移动块的外表面,并安装有拉环,且限位杆的外表面套接有第一弹性件,所述第一弹性件的两端分别安装在限位块的一端和限位槽的内侧壁上。

[0016] 优选的,限位机构还包括拉槽,所述拉槽开设在桌门的外表面,且桌门的内部开设有通槽,所述通槽的内壁连接有齿轮,且齿轮的外表面啮合有第一齿条和第二齿条,所述第一齿条和第二齿条远离齿轮的一端分别贯穿桌门的两侧。

[0017] 优选的,第一齿条和第二齿条的一端活动插接在桌体的内部,且第一齿条和第二齿条远离桌体的一端均安装有第二弹性件,所述第二弹性件远离第一齿条和第二齿条的一端均安装在通槽的内侧壁上,且齿轮的一侧固定可连接有转动把手,所述转动把手贯穿桌门的外表面。

[0018] 本实用新型公开了一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,其具备的有益效果如下:

[0019] 1、该一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,通过拉动限位杆带动限位块移动并压缩第一弹性件,从而可以转动显示屏,并固定显示屏的角度,且移动移动块可以带动显示屏移动,使显示屏可以多角度的展示,且桌体的一侧设置的限位机构,可以将桌门打开,便于整理桌体内部的线路。

[0020] 2、该一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,通过转动转动把手,带动齿轮转动,齿轮转动带动第一齿条和第二齿条向通槽内部移动并压缩第二弹性件,从而使第一齿条和第二齿条与桌体不接触,因此桌门可以打开。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型移动块内部结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型A处机构放大示意图;

[0025] 图5为本实用新型桌门结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型桌门内部结构示意图。

[0027] 图中:1、桌体;101、挡板;102、设备门;103、储物抽屉;104、机箱门;105、设备框;106、抽屉槽;107、机箱槽;108、卡槽;109、手写板;110、圆槽;111、伸缩杆;112、高拍仪;2、滑槽;201、滑杆;202、滑块;203、移动块;204、限位轮;205、支撑杆;206、显示屏;207、空槽;208、限位槽;209、限位块;210、第一弹性件;211、限位杆;212、拉环;3、桌门;301、拉槽;302、通槽;303、齿轮;304、第一齿条;305、第二齿条;306、第二弹性件;307、转动把手。

具体实施方式

[0028] 本实用新型实施例公开一种基于多媒体技术的公共机房教师桌,

[0029] 根据附图1和附图2所示,桌体1,桌体1的一侧开设有设备框105、机箱槽107和抽屉槽106,且设备框105和机箱槽107的内壁上分别转动连接有设备门102和机箱门104,抽屉槽106的内部滑动连接有储物抽屉103;

[0030] 移动机构,移动机构包括滑槽2,滑槽2开设在桌体1的上表面,且移动机构用过滑槽2安装在桌体1的上表面;

[0031] 限位机构,限位机构包括桌门3,桌门3转动连接在桌体1的一侧,且限位机构设置在桌门3的内部;

[0032] 桌体1的上表面开设有两个卡槽108,且卡槽108的内部均活动插接有手写板109,桌体1的上表面固定连接挡板101,且挡板101的上表面开设有圆槽110,圆槽110的内部固定连接有伸缩杆111,且伸缩杆111的上表面固定连接有高拍仪112;

[0033] 通过拉动限位杆211带动限位块209移动并压缩第一弹性件210,从而可以转动显示屏206,并固定显示屏206的角度,且移动移动块203可以带动显示屏206移动,使显示屏206可以多角度的展示,且桌体1的一侧设置的限位机构,可以将桌门3打开,便于整理桌体1内部的线路。

[0034] 根据附图3和附图4所示,移动机构还包括滑杆201,滑杆201固定连接在滑槽2的内部,且滑杆201的两端分别与滑槽2的两侧内壁向固定连接,滑杆201的外表面滑动连接有滑块202,且滑块202的上表面固定连接移动块203;

[0035] 移动块203的内部开设有空槽207,且空槽207内部转动连接有限位轮204,限位轮204的上表面固定连接支撑杆205,且支撑杆205远离限位轮204的一端贯穿移动块203的上表面,支撑杆205远离移动块203的一端固定连接显示屏206;

[0036] 移动机构还包括限位槽208,限位槽208开设在空槽207的一侧,且限位槽208的内壁滑动连接有限位块209,限位块209远离限位槽208的一端与限位轮204相啮合,且限位块209远离限位轮204的一端固定连接限位杆211;

[0037] 限位杆211远离限位块209的一端贯穿移动块203的外表面,并固定连接拉环212,且限位杆211的外表面套接有第一弹性件210,第一弹性件210的两端分别固定连接在限位块209的一端和限位槽208的内侧壁上;

[0038] 通过拉动拉环212带动限位杆211移动,限位杆211移动带动限位块209移动,并压缩第一弹性件210,从而使限位块209与限位轮204分离,显示屏206的角度可以调节,松开拉环212则固定角度,移动移动块203带动显示屏206移动,因此实现多个角度展现显示屏206的内容。

[0039] 根据附图5和附图6所示,限位机构还包括拉槽301,拉槽301开设在桌门3的外表面,且桌门3的内部开设通槽302,通槽302的内壁转动连接有齿轮303,且齿轮303的外表面啮合有第一齿条304和第二齿条305,第一齿条304和第二齿条305远离齿轮303的一端分别贯穿桌门3的两侧;

[0040] 第一齿条304和第二齿条305的一端活动插接在桌体1的内部,且第一齿条304和第二齿条305远离桌体1的一端均固定连接第二弹性件306,第二弹性件306远离第一齿条304和第二齿条305的一端均固定连接在通槽302的内侧壁上,且齿轮303的一侧固定可连接有转动把手307,转动把手307贯穿桌门3的外表面;

[0041] 通过转动转动把手307,带动齿轮303转动,齿轮303转动带动第一齿条304和第二齿条305向通槽302内部移动并压缩第二弹性件306,从而使第一齿条304和第二齿条305与桌体1不接触,因此桌门3可以打开。

[0042] 工作原理:当一种基于多媒体技术的公共机房教师桌使用时,首先打开设备门102

和机箱门104将需要用的设备和电脑主机放入设备框105和机箱槽107内,并关上设备门102和机箱门104,然后转动转动把手307,转动把手307转动带动齿轮303转动,齿轮303转动带动第一齿条304和第二齿条305向内部移动,并压缩第二弹性件306,使第一齿条304和第二齿条305与桌体1不接触,然后通过拉槽301将桌门3打开,将内部的线路连接好,关上桌门3;

[0043] 当显示屏206的角度的需要调节和移动的时候,首先移动移动块203,移动块203移动带动滑块202移动,滑块202沿着滑杆201移动,移动到合适的位置之后,向外拉动拉环212,拉环212移动带动限位杆211移动,限位杆211移动带动限位块209移动,限位块209移动压缩第一弹性件210,使限位块209与限位轮204不接触,从而可以转动转动显示屏206,转动到合适的角度之后,松开拉环212,第一弹性件210反弹使限位块209与限位轮204相啮合,从而固定角度;

[0044] 然后向上拉动高拍仪112带动伸缩杆111拉伸,从而可以进行人脸识别和其他办公操作。

[0045] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

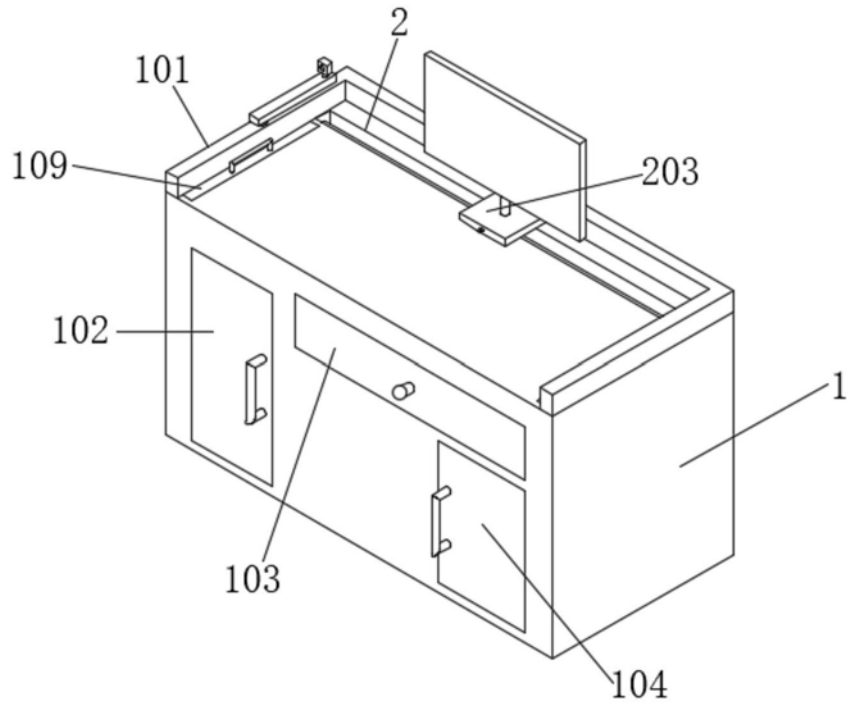


图1

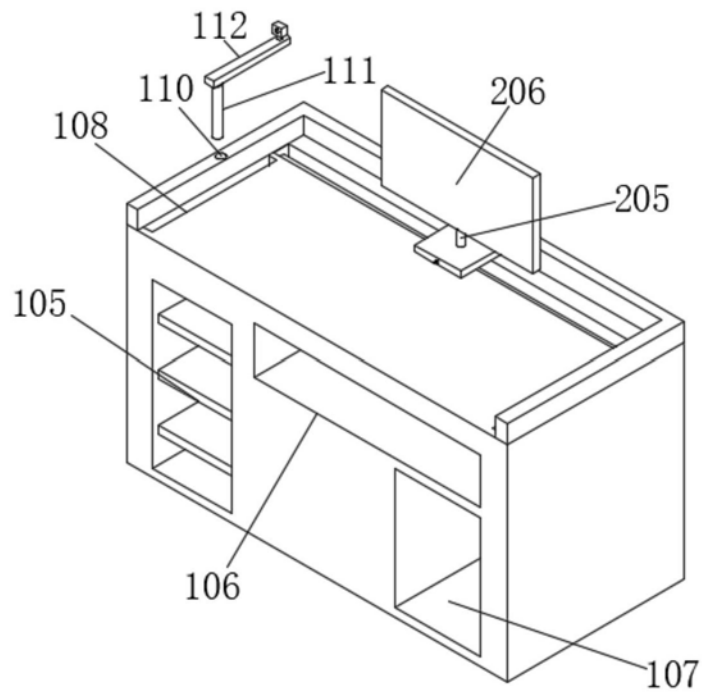


图2

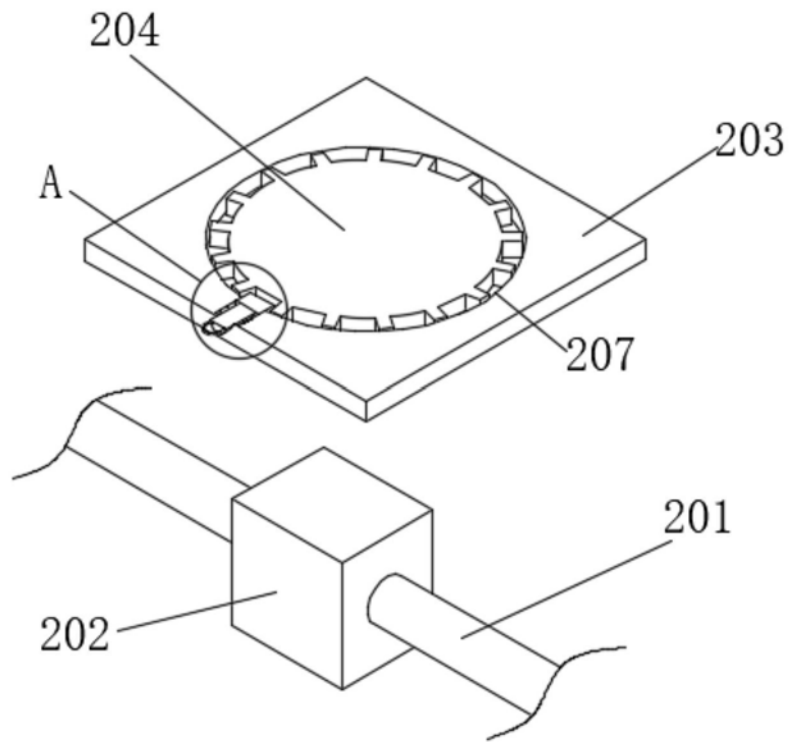


图3

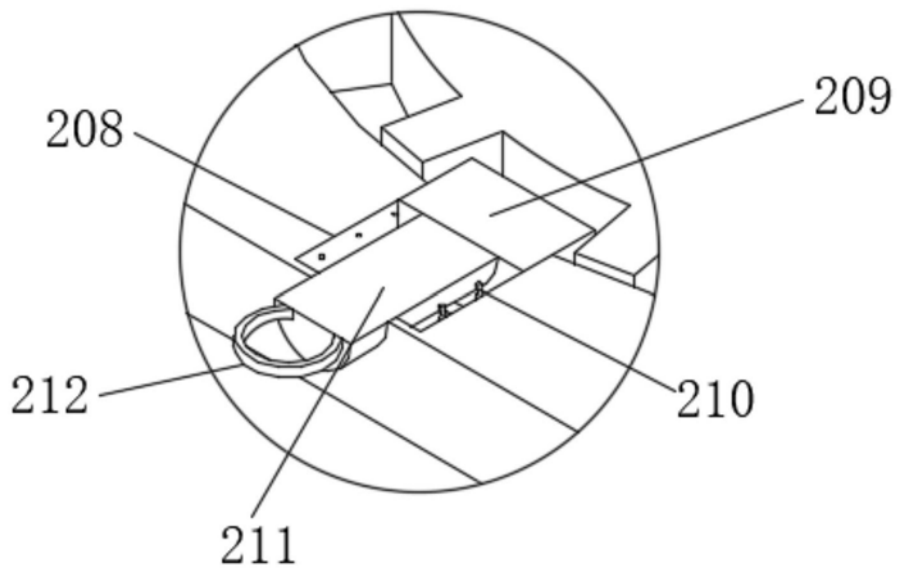


图4

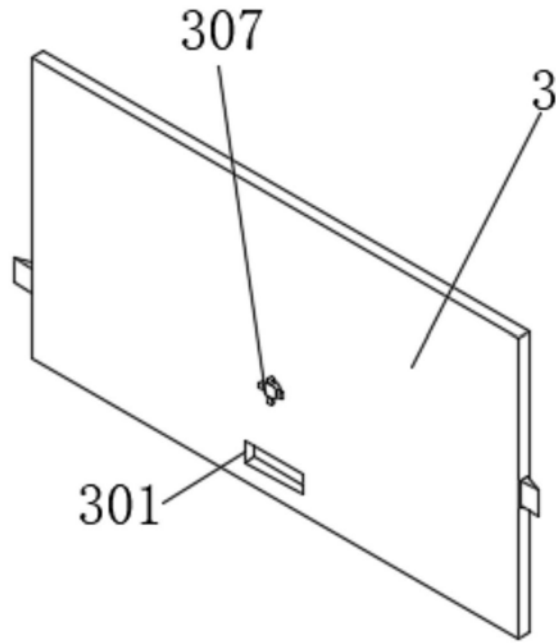


图5

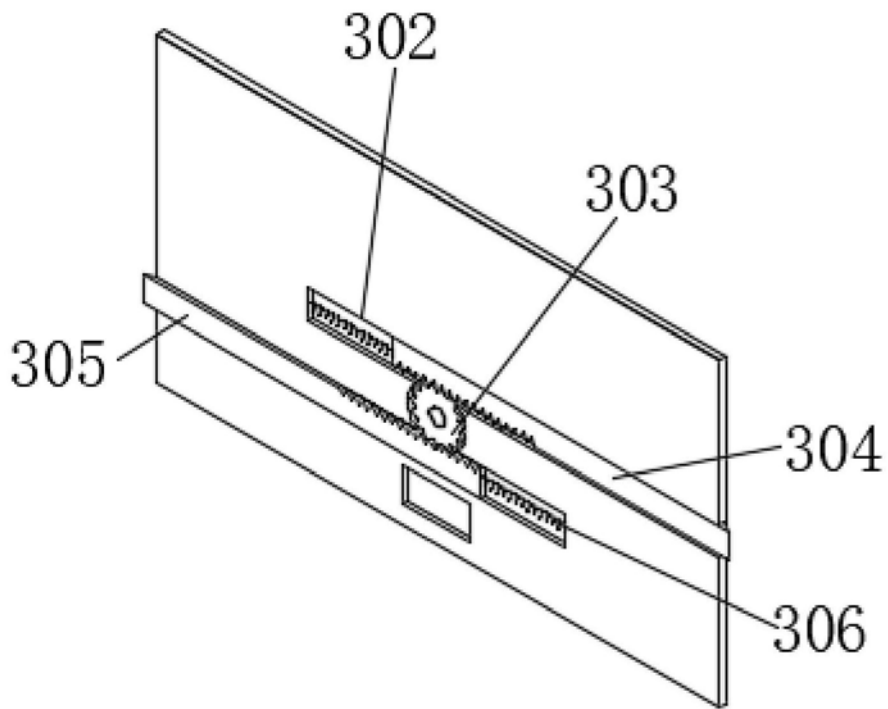


图6