(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 114391725 A
(43)申请公布日 2022.04.26

(21)申请号 202111497340.6

(22)申请日 2021.12.09

(71)申请人 黄新通
地址 518000 广东省深圳市南山区南头街道深南大道409号8栋706室

(72)发明人 黄新通

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47B 37/00(2006.01)
A47L 13/10(2006.01)

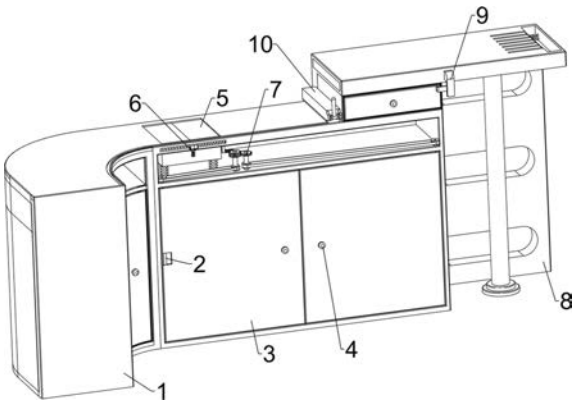
权利要求书2页 说明书4页 附图11页

(54)发明名称

一种急诊科可快速取物的前台柜

(57)摘要

本发明涉及一种前台柜，尤其涉及一种急诊科可快速取物的前台柜。本发明要解决的技术问题是提供一种可以快速对资料进行取出，方便患者家属进行登记，且不需要人工一直弯腰寻找资料省时省力的急诊科可快速取物的前台柜。为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种急诊科可快速取物的前台柜，包括：柜子，其上转动式地连接有第一转轴；转板，其连接在第一转轴上；第一把手，其连接在转板上；上升组件，其连接在柜子上；限位组件，其连接在柜子上。通过上升组件和限位组件的配合从而方便患者家属进行登记取物，通过传动组件从而不需要人工手握两侧的第一把手带动两侧的转板转动对柜子前侧进行打开，节省人力。



CN 114391725 A

1.一种急诊科可快速取物的前台柜,其特征在于,包括:

柜子(1),其上转动式地连接有第一转轴(2);

转板(3),其连接在第一转轴(2)上;

第一把手(4),其连接在转板(3)上;

上升组件(5),其连接在柜子(1)上;

限位组件(6),其连接在柜子(1)上。

2.根据权利要求1所述的一种急诊科可快速取物的前台柜,其特征在于,上升组件(5)包括:

导杆(51),其连接在柜子(1)上;

第一滑块(52),其连接在导杆(51)上;

限位板(53),其连接在第一滑块(52)上;

滑杆(54),其滑动式地连接在柜子(1)上;

储物箱(55),其连接在滑杆(54)上;

第一弹簧(56),其连接在储物箱(55)与柜子(1)之间,储物箱(55)位于限位板(53)正下方。

3.根据权利要求2所述的一种急诊科可快速取物的前台柜,其特征在于,限位组件(6)包括:

第二弹簧(61),其连接在第一滑块(52)与柜子(1)之间;

第二滑块(62),其滑动式地连接在柜子(1)上;

限位杆(63),其连接在第二滑块(62)上,限位杆(63)与第一滑块(52)配合;

第三弹簧(64),其连接在第二滑块(62)与柜子(1)之间。

4.根据权利要求3所述的一种急诊科可快速取物的前台柜,其特征在于,还包括有传动组件(7),传动组件(7)包括:

齿条(71),其连接在限位板(53)上;

第二转轴(72),其转动式地连接在柜子(1)上;

厚齿轮(73),其连接在第二转轴(72)上,厚齿轮(73)与齿条(71)啮合;

第三转轴(74),其转动式地连接在柜子(1)上;

全齿轮(75),其连接在第三转轴(74)上,全齿轮(75)与厚齿轮(73)啮合;

第一皮带传动组(76),其连接在第二转轴(72)与第一转轴(2)之间,第一皮带传动组(76)包括有两个皮带轮和一个皮带,两个皮带轮分别连接在左侧的第一转轴(2)和第二转轴(72)上,两个皮带轮之间连接有皮带;

第二皮带传动组(77),其连接在第三转轴(74)与第一转轴(2)之间,第二皮带传动组(77)包括有两个皮带轮和一个皮带,两个皮带轮分别连接在右侧的第一转轴(2)和第三转轴(74)上,两个皮带轮之间连接有皮带。

5.根据权利要求4所述的一种急诊科可快速取物的前台柜,其特征在于,还包括有辅助组件(8),辅助组件(8)包括:

加高台(81),其连接在柜子(1)上;

支撑杆(82),其连接在加高台(81)上;

传动箱(83),其滑动式地连接在加高台(81)上;

第二把手(84),其连接在传动箱(83)上。

6.根据权利要求5所述的一种急诊科可快速取物的前台柜,其特征在于,还包括有延长组件(9),延长组件(9)包括:

推杆(91),其连接在传动箱(83)上;

滑板(92),其滑动式地连接在加高台(81)上;

卡杆(93),其连接在推杆(91)上;

第四弹簧(94),其连接在滑板(92)与加高台(81)之间。

7.根据权利要求6所述的一种急诊科可快速取物的前台柜,其特征在于,还包括有清理组件(10),清理组件(10)包括;

清理杆(101),其滑动式地连接在柜子(1)上;

转杆(102),其转动式地连接在清理杆(101)上;

扭簧(103),其连接在转杆(102)与清理杆(101)之间连接有扭簧(103。

8.根据权利要求1所述的一种急诊科可快速取物的前台柜,其特征在于,柜子(1)上转动式连接有转动板。

一种急诊科可快速取物的前台柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种前台柜，尤其涉及一种急诊科可快速取物的前台柜。

背景技术

[0002] 前台也称帮助台或呼叫台，最典型的应用就如酒店大堂的总服务台，来客无论是住宿，会议，活动，查询，退住都可以在总服务台找到相关服务。前台柜员负责直接面向客户的柜面业务操作、查询、咨询等。

[0003] 目前，传统的急救科前台柜无法快速的进行患者家属登记，需要人工去将资料找出，过程中需要人工不断的弯腰，费时费力。

[0004] 因此亟需设计一种可以快速对资料进行取出，方便患者家属进行登记，且不需要人工一直弯腰寻找资料省时省力的急诊科可快速取物的前台柜。

发明内容

[0005] (1)要解决的技术问题

本发明为了克服传统的急救科前台柜无法快速的进行患者家属登记，需要人工去将资料找出，过程中需要人工不断的弯腰，费时费力的缺点，本发明要解决的技术问题是提供一种可以快速对资料进行取出，方便患者家属进行登记，且不需要人工一直弯腰寻找资料省时省力的急诊科可快速取物的前台柜。

[0006] (2)技术方案

为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种急诊科可快速取物的前台柜，包括：柜子，其上转动式地连接有第一转轴；转板，其连接在第一转轴上；第一把手，其连接在转板上；上升组件，其连接在柜子上；限位组件，其连接在柜子上。

[0007] 优选地，上升组件包括：导杆，其连接在柜子上；第一滑块，其连接在导杆上；限位板，其连接在第一滑块上；滑杆，其滑动式地连接在柜子上；储物箱，其连接在滑杆上；第一弹簧，其连接在储物箱与柜子之间，储物箱位于限位板正下方。

[0008] 优选地，限位组件包括：第二弹簧，其连接在第一滑块与柜子之间；第二滑块，其滑动式地连接在柜子上；限位杆，其连接在第二滑块上，限位杆与第一滑块配合；第三弹簧，其连接在第二滑块与柜子之间。

[0009] 优选地，还包括传动组件，传动组件包括：齿条，其连接在限位板上；第二转轴，其转动式地连接在柜子上；厚齿轮，其连接在第二转轴上，厚齿轮与齿条啮合；第三转轴，其转动式地连接在柜子上；全齿轮，其连接在第三转轴上，全齿轮与厚齿轮啮合；第一皮带传动组，其连接在第二转轴与第一转轴之间，第一皮带传动组包括有两个皮带轮和一个皮带，两个皮带轮分别连接在左侧的第一转轴和第二转轴上，两个皮带轮之间连接有皮带；第二皮带传动组，其连接在第三转轴与第一转轴之间，第二皮带传动组包括有两个皮带轮和一个皮带，两个皮带轮分别连接在右侧的第一转轴和第三转轴上，两个皮带轮之间连接有皮带。

[0010] 优选地，还包括辅助组件，辅助组件包括：加高台，其连接在柜子上；支撑杆，其连

接在加高台上;传动箱,其滑动式地连接在加高台上;第二把手,其连接在传动箱上。

[0011] 优选地,还包括延长组件,延长组件包括:推杆,其连接在传动箱上;滑板,其滑动式地连接在加高台上;卡杆,其连接在推杆上;第四弹簧,其连接在滑板与加高台之间。

[0012] 优选地,还包括清理组件,清理组件包括;清理杆,其滑动式地连接在柜子上;转杆,其转动式地连接在清理杆上;扭簧,其连接在转杆与清理杆之间连接有扭簧上转动式连接有转动板。

[0013] 优选地,柜子上转动式连接有转动板。

[0014] (3)有益效果

1.通过上升组件和限位组件的配合从而方便患者家属进行登记取物。

[0015] 2.通过传动组件从而不需要人工手握两侧的第一把手带动两侧的转板转动对柜子前侧进行打开,节省人力。

[0016] 3.通过辅助组件从而方便身高较高的患者家属进行登记。

[0017] 4.通过延长组件从而对加高台进行延长,可以使更多的人进行登记,使用更方便。

附图说明

[0018] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0019] 图2为本发明的上升组件立体结构示意图。

[0020] 图3为本发明的A部分放大图。

[0021] 图4为本发明的限位组件立体结构示意图。

[0022] 图5为本发明的B部分放大图。

[0023] 图6为本发明的传动组件立体结构示意图。

[0024] 图7为本发明的C部分放大图。

[0025] 图8为本发明的辅助组件立体结构示意图。

[0026] 图9为本发明的延长组件立体结构示意图。

[0027] 图10为本发明的清理组件立体结构示意图。

[0028] 图11为本发明的D部分放大图。

[0029] 附图中的标记为:1-柜子,2-第一转轴,3-转板,4-第一把手,5-上升组件,51-导杆,52-第一滑块,53-限位板,54-滑杆,55-储物箱,56-第一弹簧,6-限位组件,61-第二弹簧,62-第二滑块,63-限位杆,64-第三弹簧,7-传动组件,71-齿条,72-第二转轴,73-厚齿轮,74-第三转轴,75-全齿轮,76-第一皮带传动组,77-第二皮带传动组,8-辅助组件,81-加高台,82-支撑杆,83-传动箱,84-第二把手,9-延长组件,91-推杆,92-滑板,93-卡杆,94-第四弹簧,10-清理组件,101-清理杆,102-转杆,103-扭簧。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0031] 实施例1

一种急诊科可快速取物的前台柜,如图1-5所示,包括有柜子1、第一转轴2、转板3、第一把手4、上升组件5和限位组件6,柜子1前部左右两侧均转动式连接有第一转轴2,两侧的第一转轴2内侧均连接有转板3,两侧的转板3前部中间均连接有第一把手4,柜子1上部中

间连接有上升组件5，柜子1上部前侧连接有限位组件6。

[0032] 上升组件5包括有导杆51、第一滑块52、限位板53、滑杆54、储物箱55和第一弹簧56，柜子1上部前侧连接有导杆51，导杆51中部连接有两个第一滑块52，两侧的第一滑块52后侧均连接有限位板53，柜子1上部中间前后左右均滑动式连接有滑杆54，两侧的滑杆54上部之间连接有储物箱55，储物箱55与柜子1之间连接有第一弹簧56，储物箱55位于两侧的限位板53正下方。

[0033] 限位组件6包括有第二弹簧61、第二滑块62、限位杆63和第三弹簧64，两侧的第一滑块52与柜子1之间均连接有第二弹簧61，柜子1上部前侧滑动式连接有第二滑块62，第二滑块62上部后侧连接有限位杆63，限位杆63与两侧的第一滑块52配合，第二滑块62与柜子1之间连接有第三弹簧64。

[0034] 当急诊患者家属前来登记和拿取东西时，首先人工将登记表和笔放置在储物箱55内，然后通过人工拉动第二滑块62向下运动带动限位杆63向下运动，限位杆63向下运动从而对两侧的第一滑块52取消限位，两侧的第一滑块52在两侧第二弹簧61作用下向外运动，两侧的第一滑块52向外运动带动两侧的限位板53向外运动，两侧的限位板53向外运动从而对储物箱55取消限位，储物箱55在第一弹簧56作用下向上运动，接着患者家属将登记表和笔取出进行登记，第二滑块62向下运动第三弹簧64被压缩，当不需要进行登记时，通过人工按压储物箱55向下运动进行复位，储物箱55向下运动第一弹簧56恢复压缩状态，当储物箱55运动至极限位置时，通过人工拉动两侧的限位板53向内运动，接着人工松开第二滑块62，第二滑块62在被压缩的第三弹簧64作用下进行复位，从而对储物箱55进行限位，反复如此，当需要对两侧转板3内的物品进行取出时，通过人工手握两侧的第一把手4带动两侧的转板3转动，两侧的转板3转动从而对柜子1前侧进行打开，接着人工进行取物。

[0035] 实施例2

在实施例1的基础之上，如图1、图6和7所示，还包括有传动组件7，传动组件7包括有齿条71、第二转轴72、厚齿轮73、第三转轴74、全齿轮75、第一皮带传动组76和第二皮带传动组77，右侧的限位板53下部连接有齿条71，柜子1上部中间转动式连接有第二转轴72，第二转轴72上部连接有厚齿轮73，厚齿轮73与齿条71啮合，柜子1前部上侧转动式连接有第三转轴74，第三转轴74上部连接有全齿轮75，全齿轮75与厚齿轮73啮合，第二转轴72与左侧的第一转轴2之间连接有第一皮带传动组76，第一皮带传动组76包括有两个皮带轮和一个皮带，两个皮带轮分别连接在左侧的第一转轴2和第二转轴72上，两个皮带轮之间连接有皮带，第三转轴74与右侧的第一转轴2之间连接有第二皮带传动组77，第二皮带传动组77包括有两个皮带轮和一个皮带，两个皮带轮分别连接在右侧的第一转轴2和第三转轴74上，两个皮带轮之间连接有皮带。

[0036] 当右侧的限位板53向右运动时，右侧的限位板53向右运动带动齿条71向右运动，齿条71向右运动带动厚齿轮73转动，厚齿轮73转动带动第二转轴72转动，第二转轴72转动通过第一皮带传动组76带动左侧的第一转轴2转动，厚齿轮73转动带动全齿轮75转动，全齿轮75转动带动第三转轴74转动，第三转轴74转动通过第二皮带传动组77带动右侧的第一转轴2转动，两侧的第一转轴2转动带动两侧的转板3转动，从而不需要人工手握两侧的第一把手4带动两侧的转板3转动对柜子1前侧进行打开，节省人力，当不需要进行取物时，通过人工手握两侧的第一把手4带动两侧的转板3进行复位。

[0037] 实施例3

在实施例2的基础之上，如图1和图8所示，还包括有辅助组件8，辅助组件8包括有加高台81、支撑杆82、传动箱83和第二把手84，柜子1后部右侧连接有加高台81，加高台81上部右侧连接有支撑杆82，加高台81上部左侧滑动式连接有传动箱83，传动箱83前侧中部连接有第二把手84。

[0038] 当有患者家属进行登记和取物时，首先人工将常用的物品放置在传动箱83内，然后当需要使用物品时，人工拉动第二把手84向前运动带动传动箱83向前运动，接着人工将传动箱83内的物品进行取出，通过设有加高台81从而方便身高较高的患者家属进行登记。

[0039] 在实施例2的基础之上，如图1和图9所示，还包括有延长组件9，延长组件9包括有推杆91、滑板92、卡杆93和第四弹簧94，传动箱83前侧右部连接有推杆91，加高台81上部左侧滑动式连接有滑板92，推杆91前侧右部连接有卡杆93，滑板92与加高台81之间连接有第四弹簧94。

[0040] 当传动箱83向前运动时，传动箱83向前运动带动推杆91向前运动，推杆91向前运动带动卡杆93向前运动，卡杆93向前运动从而对滑板92取消限位，滑板92在第四弹簧94作用下向左运动，从而对加高台81进行延长，可以使更多的人进行登记，使用更方便，当不需要对加高台81进行延长时，通过人工拉动滑板92向右进行复位，当滑板92复位至极限位置时，人工拉动传动箱83向后进行复位，同时对滑板92进行限位。

[0041] 在实施例2的基础之上，如图1、图10和图11所示，还包括有清理组件10，清理组件10包括有清理杆101、转杆102和扭簧103，柜子1上部右侧滑动式连接有清理杆101，清理杆101前侧转动式连接有转杆102，转杆102与清理杆101之间连接有扭簧103。

[0042] 当不需要使用本装置时，通过人工手握转杆102向左运动，转杆102向左运动带动清理杆101向左运动，清理杆101向左运动从而对柜子1顶部进行清理，人工手握转杆102时，通过人工转动转杆102调整一个握着舒服的角度，转杆102转动时扭簧103被压缩，当人工松开转杆102时，转杆102在被压缩的扭簧103作用下进行复位。

[0043] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形、改进及替代，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

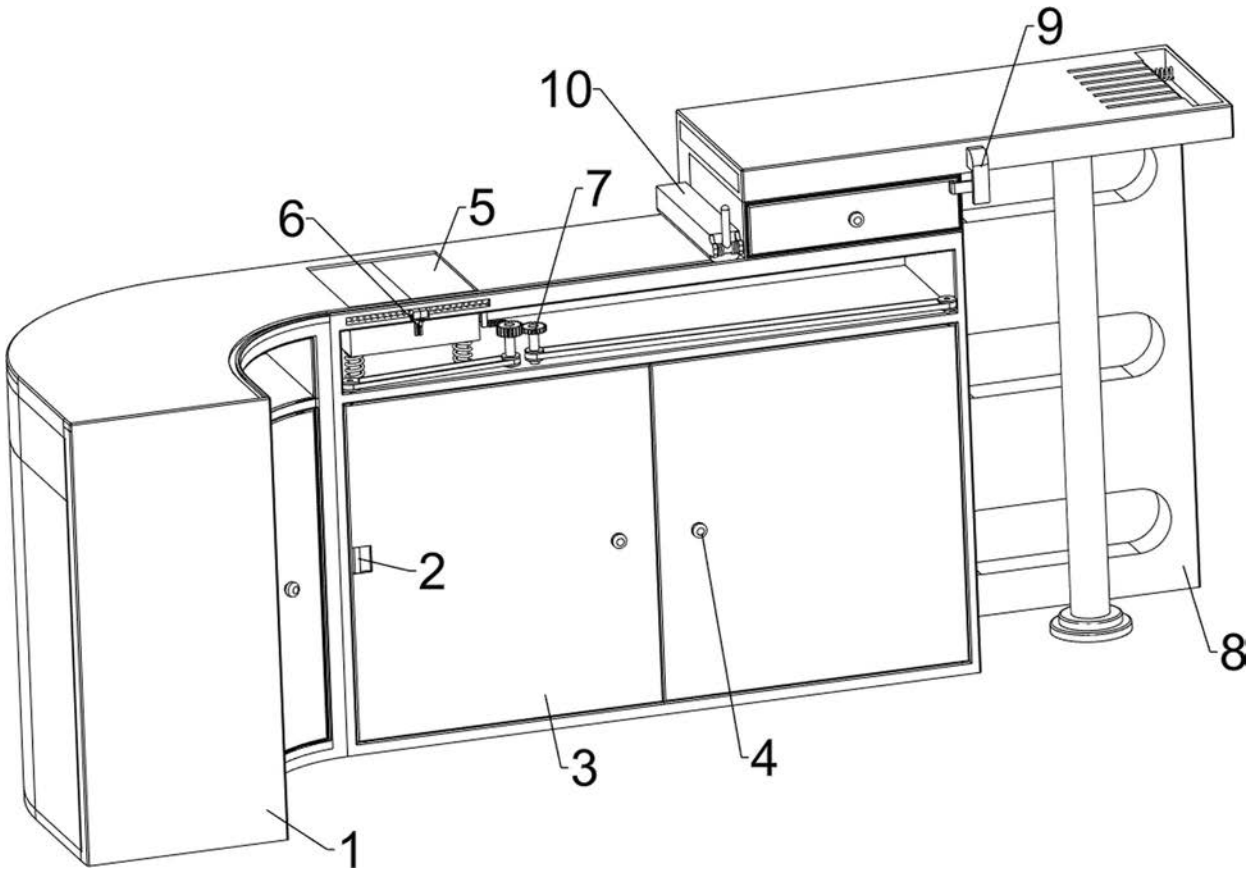


图1

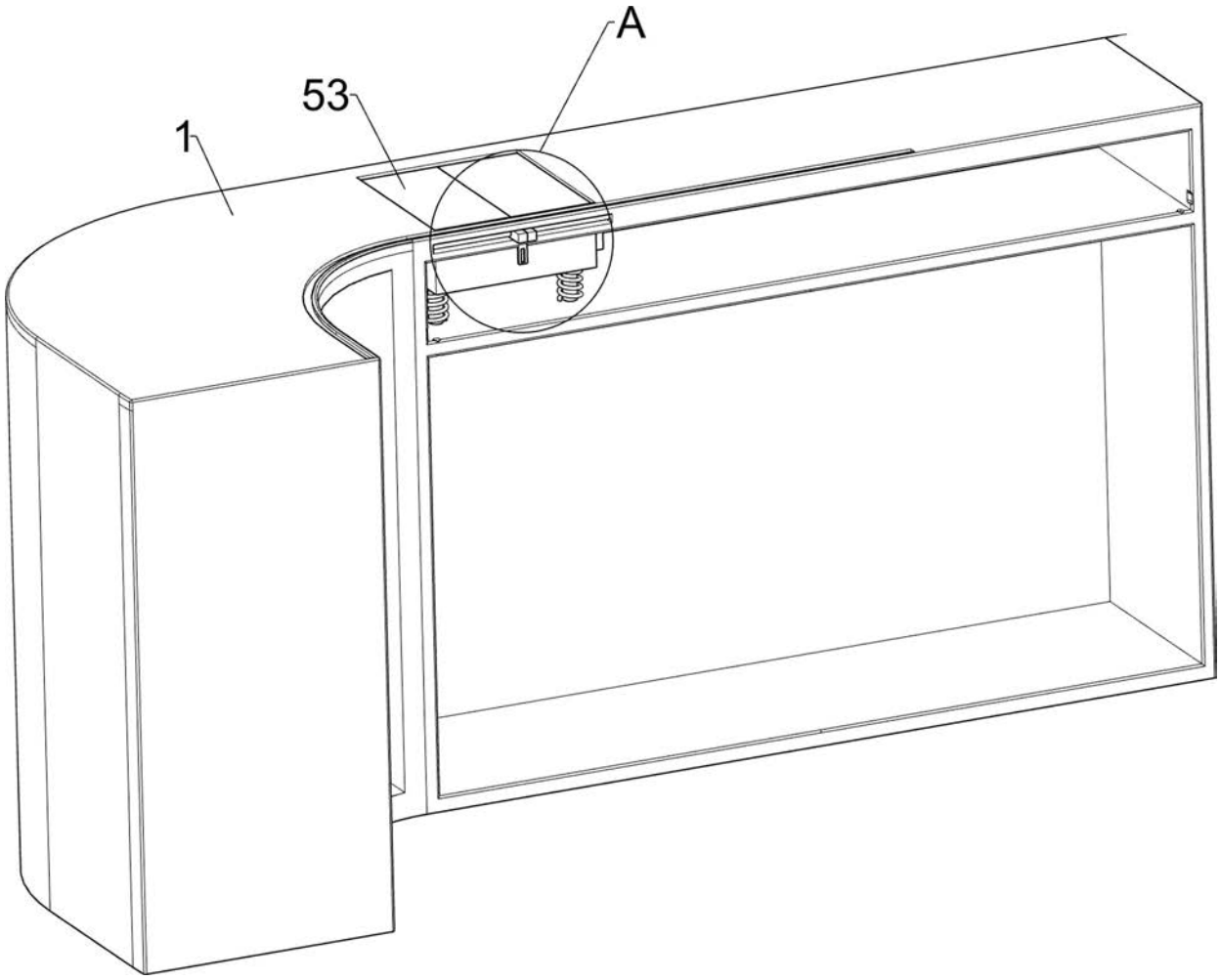


图2

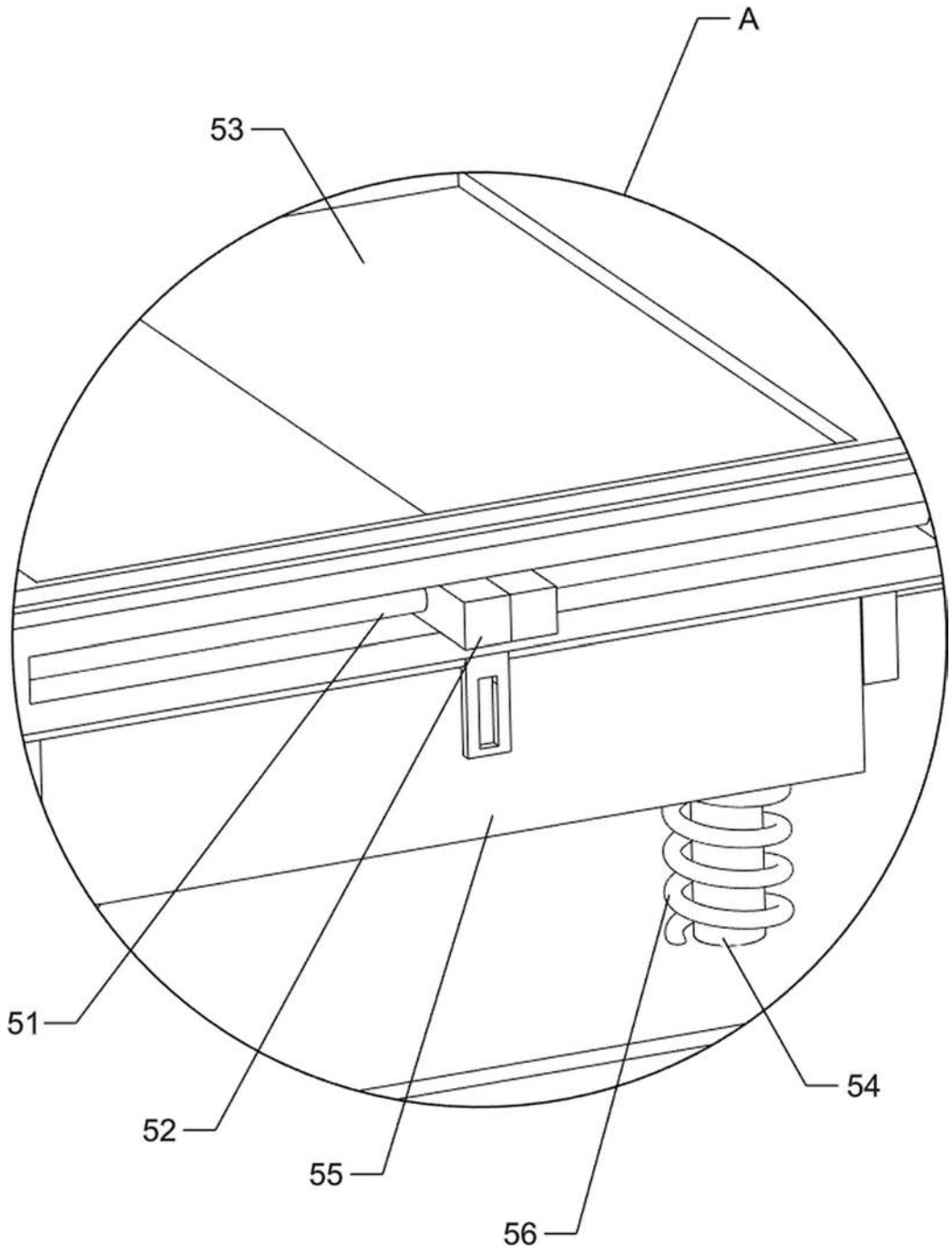


图3

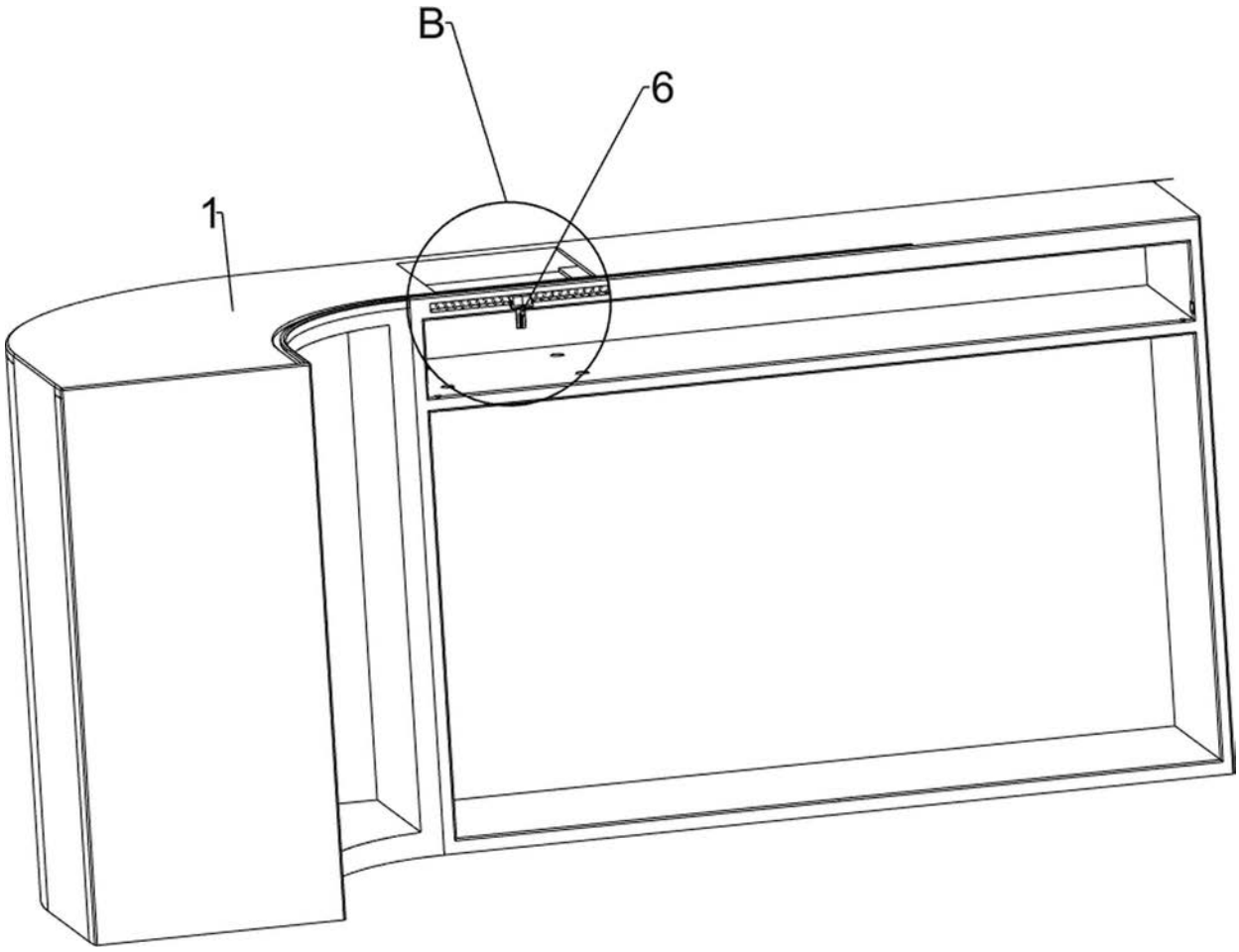


图4

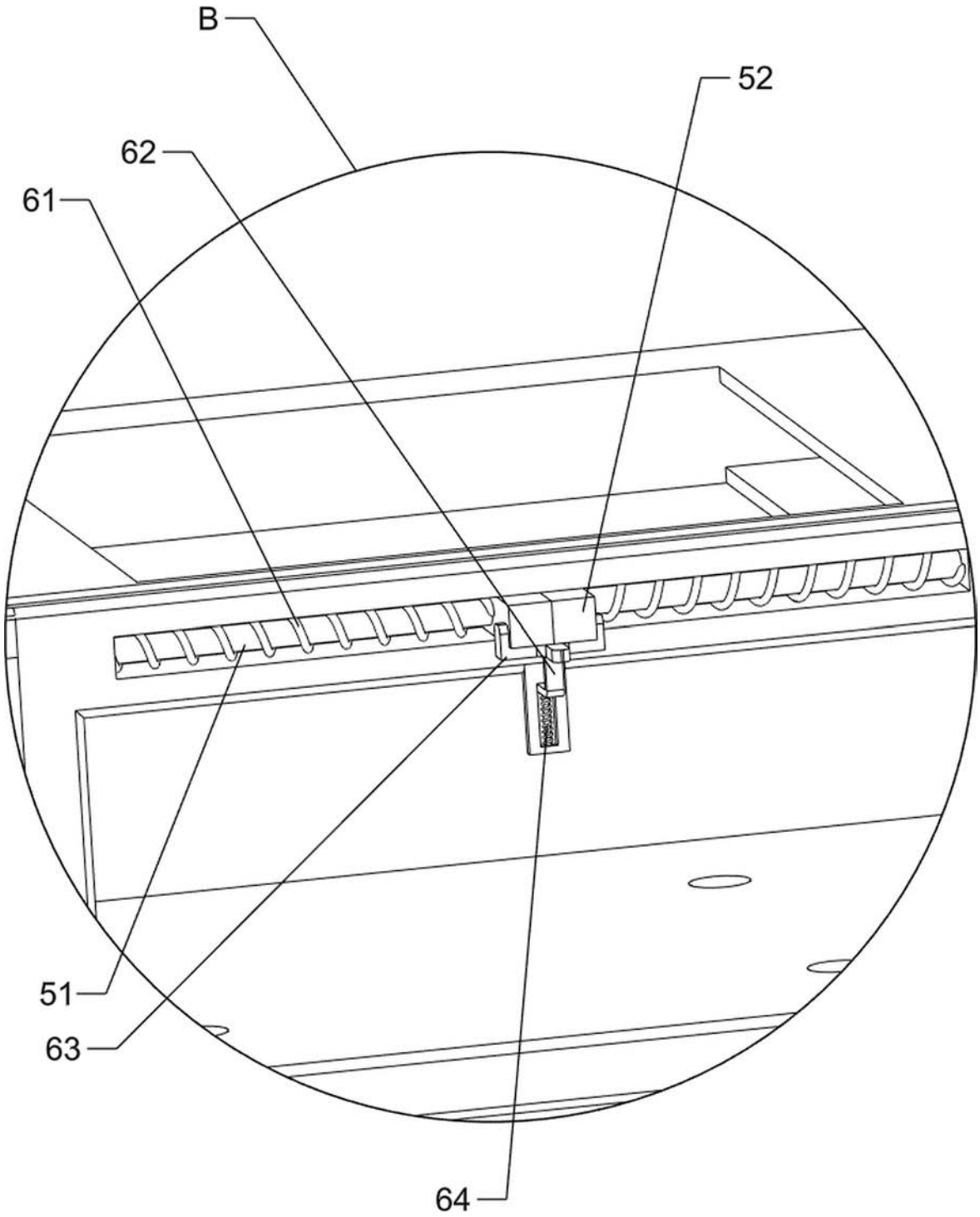


图5

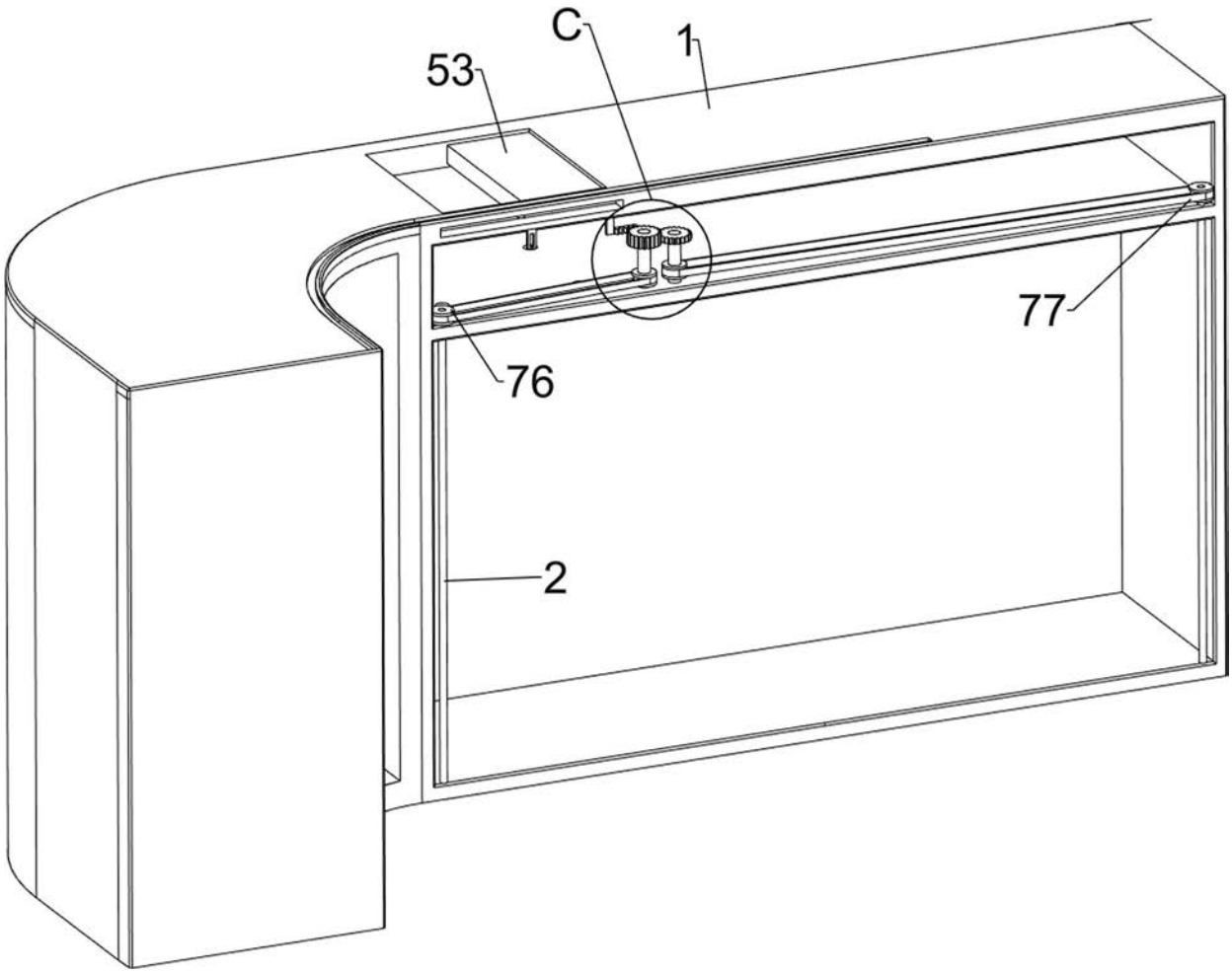


图6

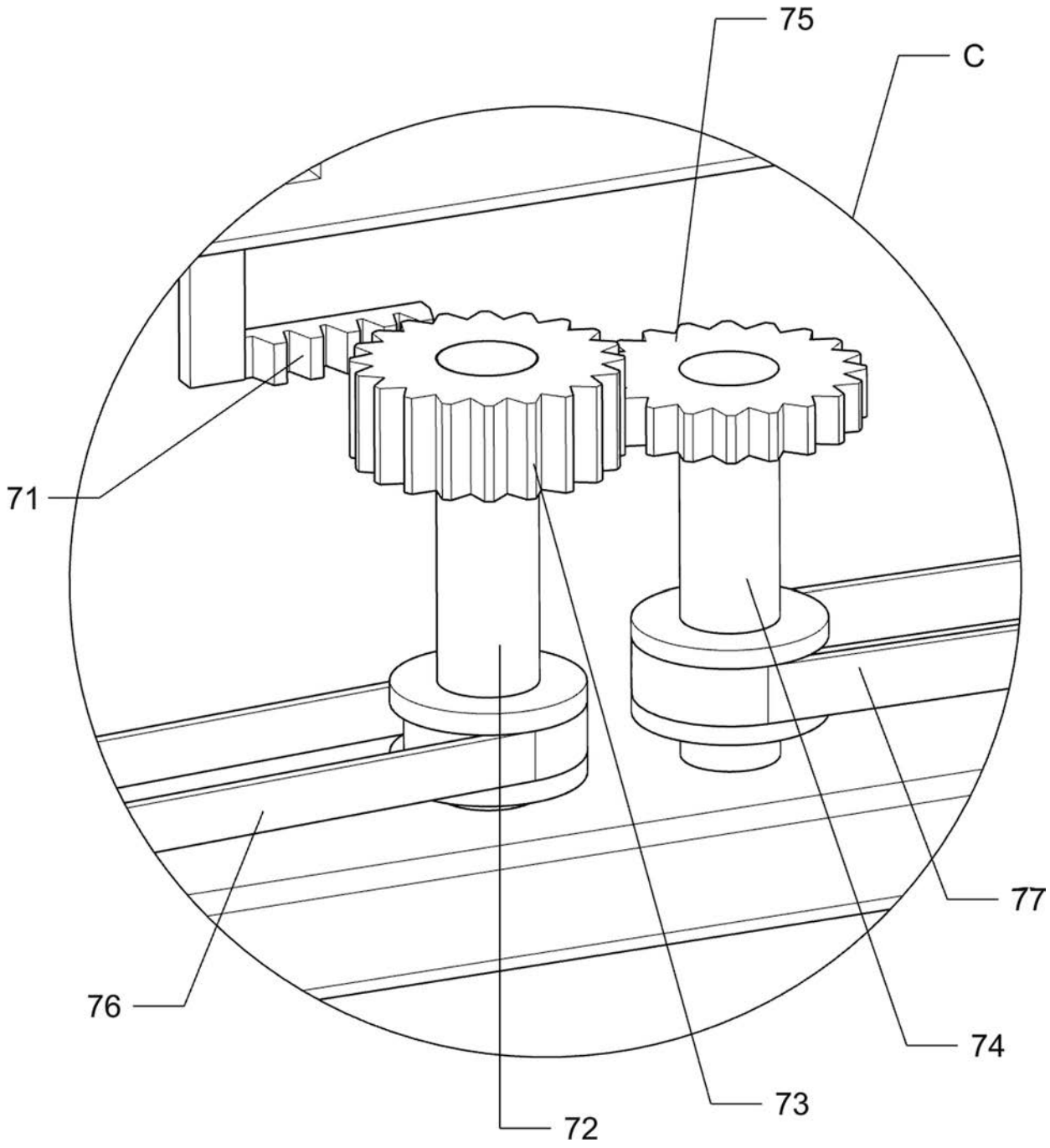


图7

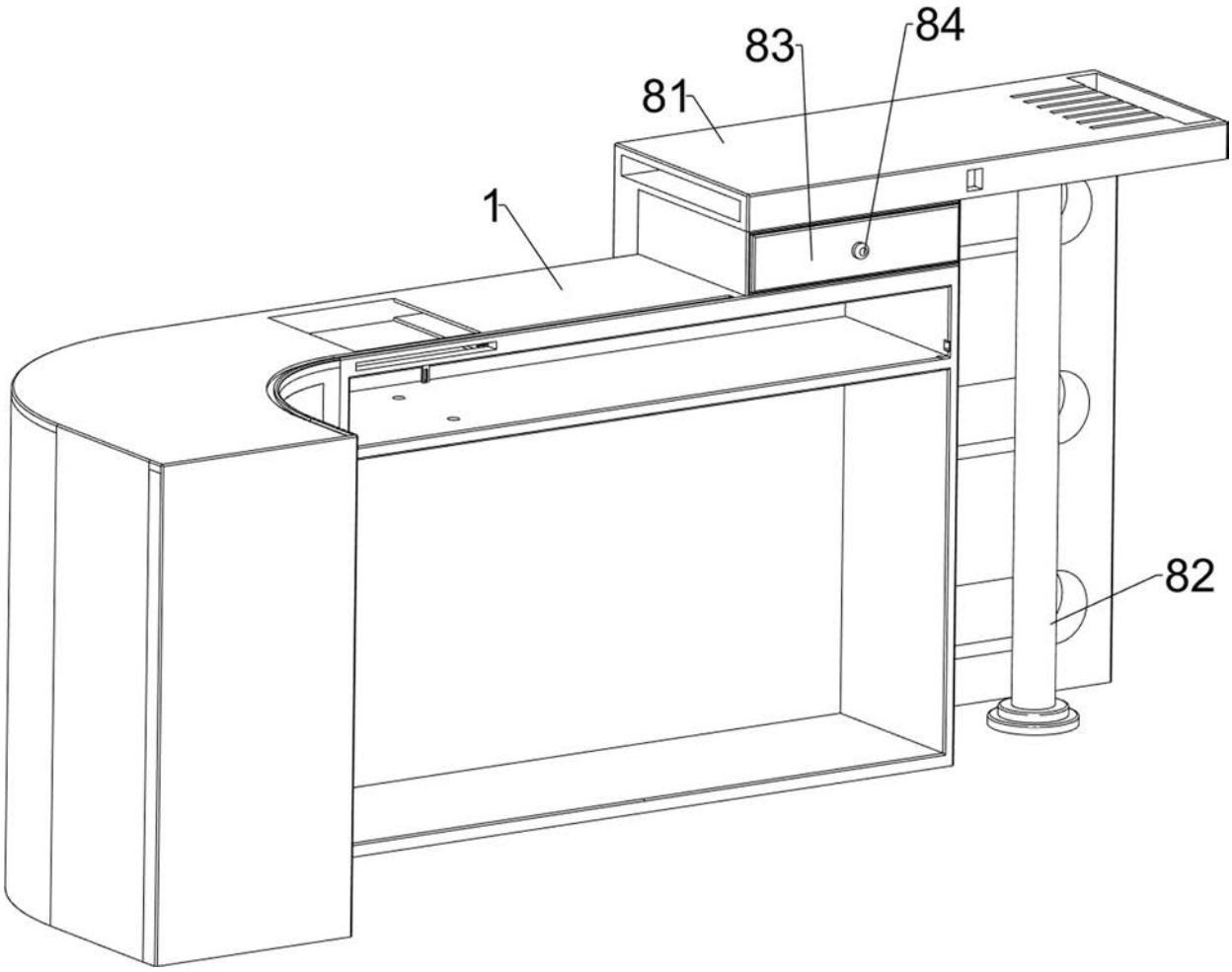


图8

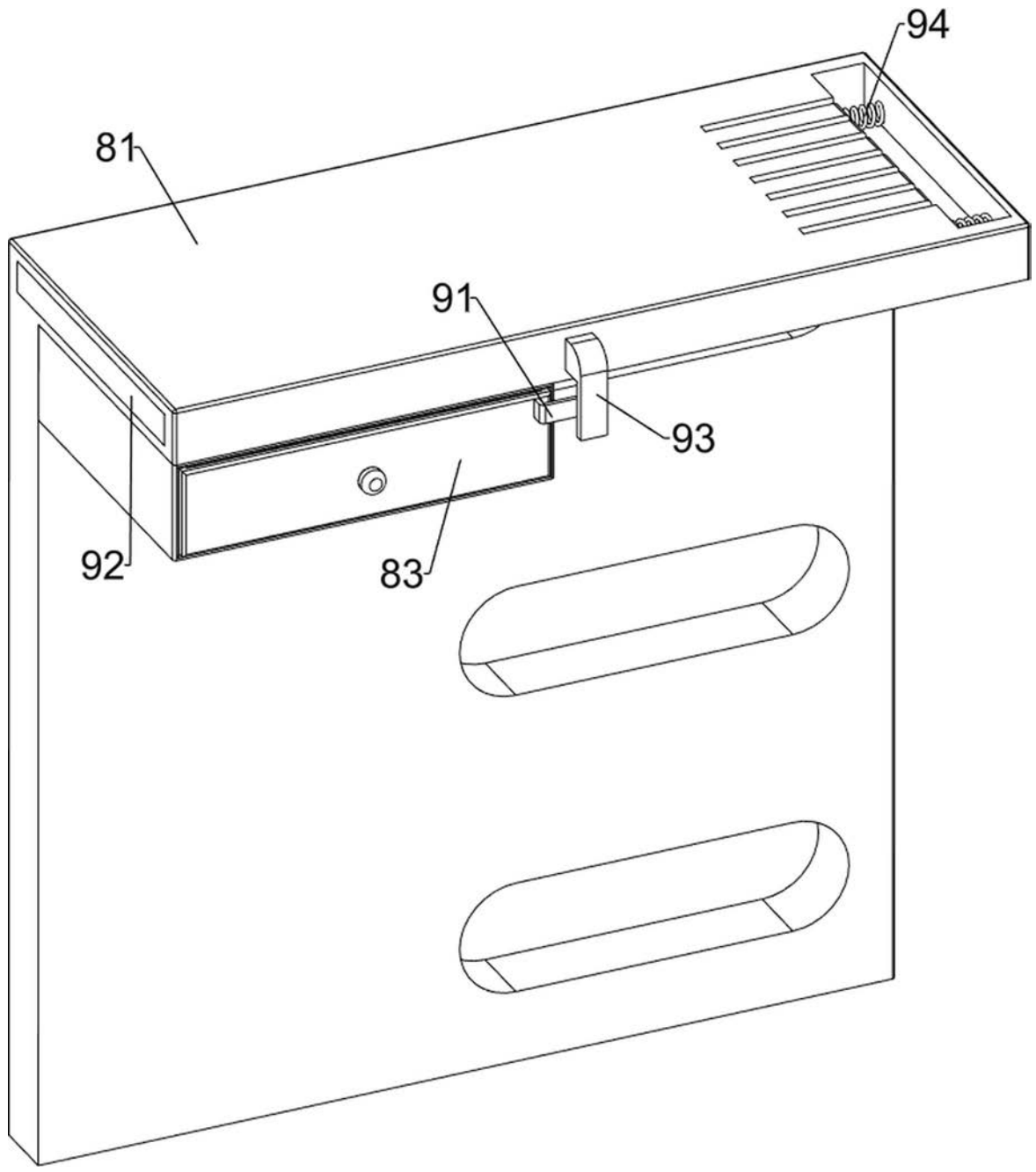


图9

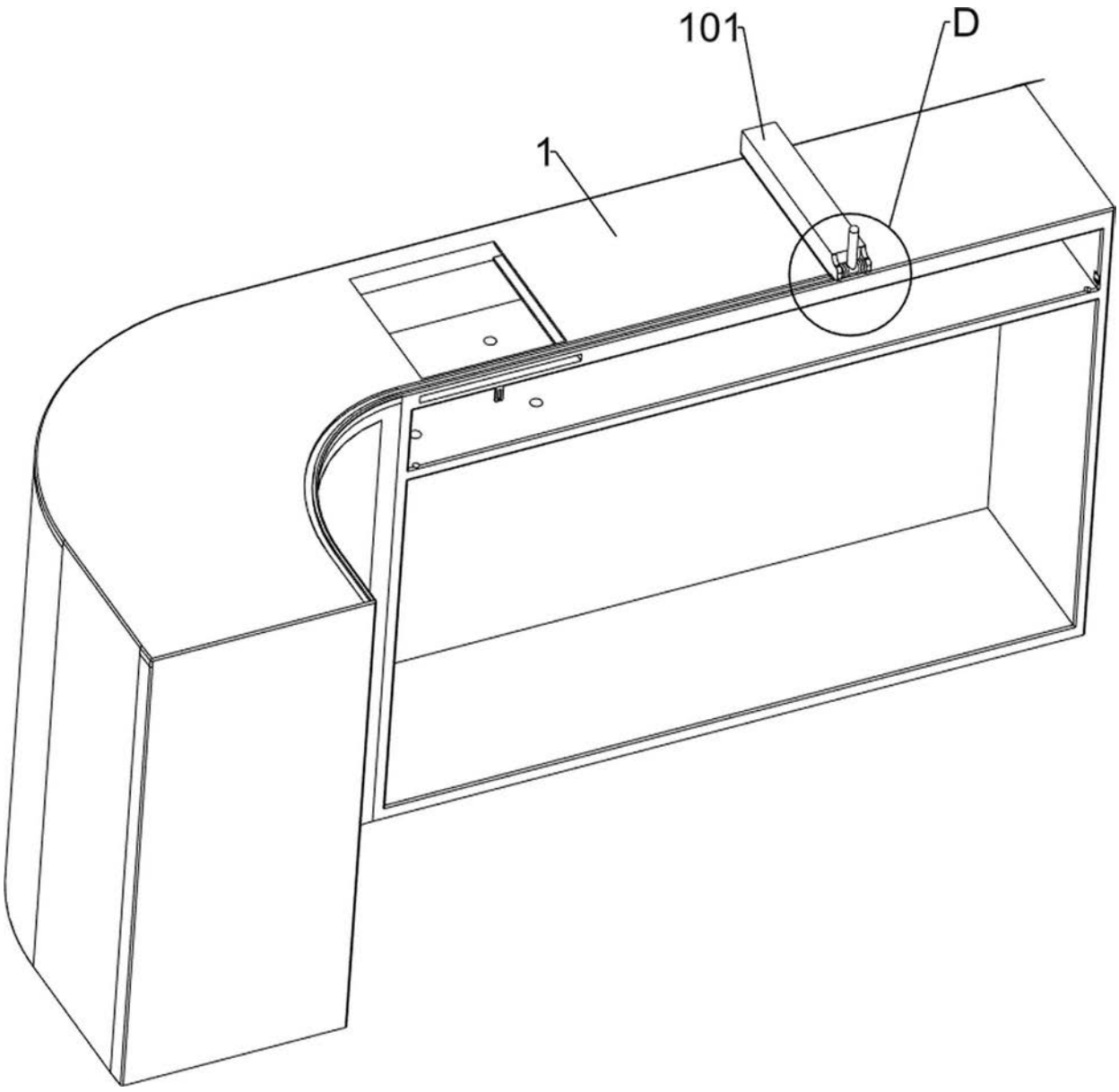


图10

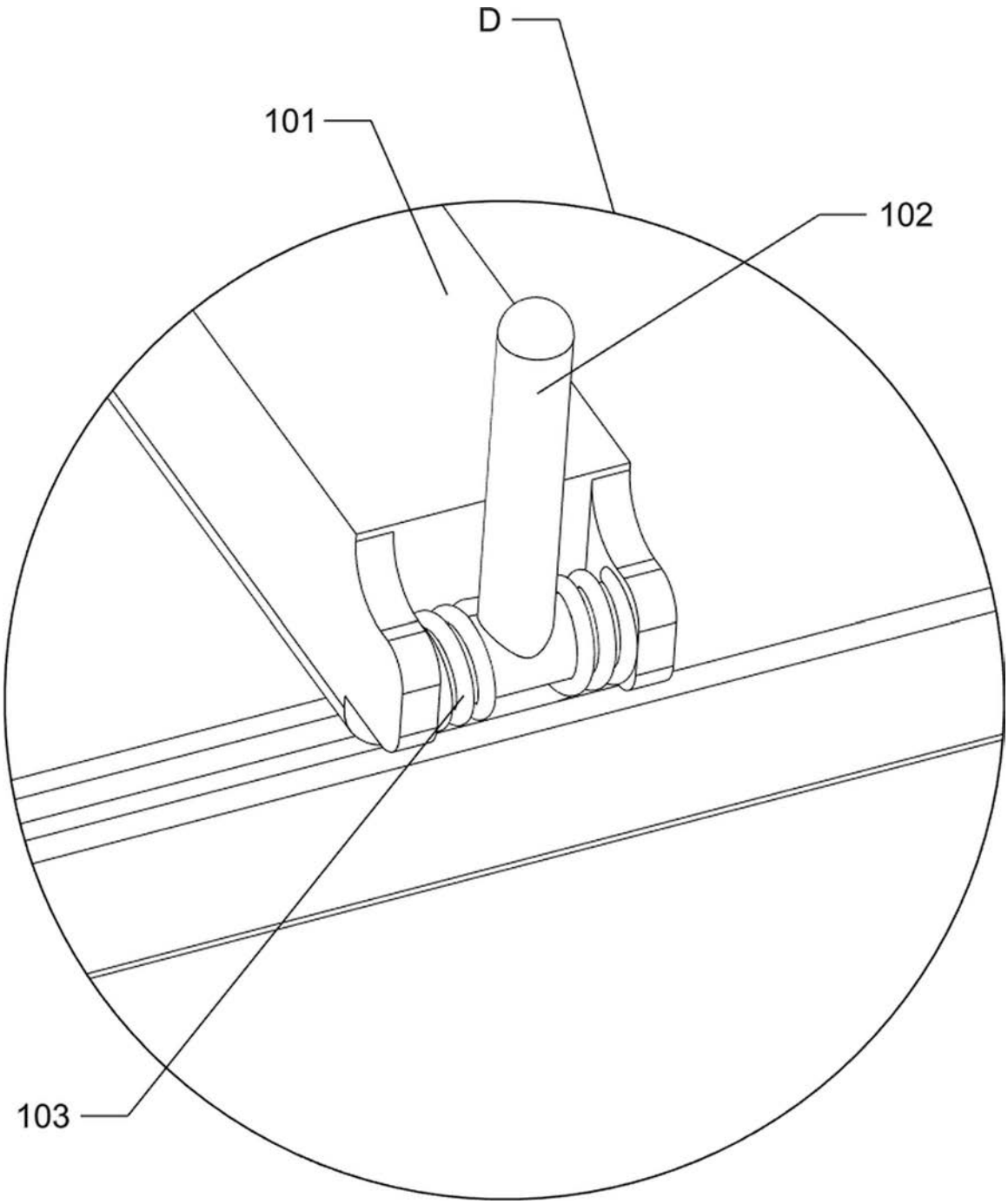


图11