



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116411739 A

(43) 申请公布日 2023. 07. 11

(21) 申请号 202310369362.7

(22) 申请日 2023.04.07

(71) 申请人 江西天仙精藏设备有限公司

地址 331200 江西省宜春市樟树市城北工
业园

(72) 发明人 聂勇华

(74) 专利代理机构 厦门思说知识产权代理事务
所(普通合伙) 35319

专利代理师 刘菊欣

(51) Int.Cl.

E04H 13/00 (2006.01)

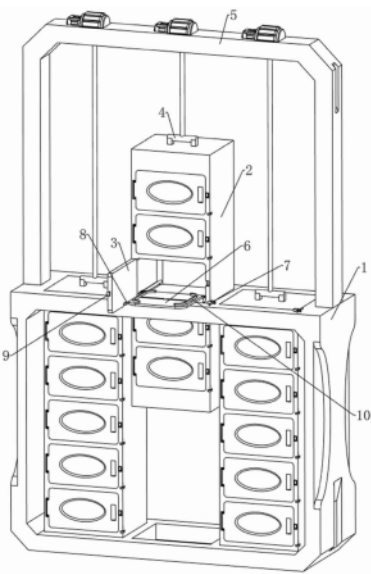
权利要求书1页 说明书4页 附图12页

(54) 发明名称

一种方便放置的骨灰盒架

(57) 摘要

本发明涉及骨灰盒放置技术领域,尤其涉及一种方便放置的骨灰盒架。本发明提供一种能够节约空间的方便放置的骨灰盒架。一种方便放置的骨灰盒架,包括有支撑框、柜体、格口门和提手,支撑框内部左中右三侧均滑动式连接有柜体,柜体上均自上而下均匀开有多个用于放置骨灰盒的格口,柜体左前部均自上而下均匀转动式连接有多个格口门,每扇格口门对应一个格口,格口门用于封闭对应的格口,柜体上部均连接有提手,还包括有提升机构和放置机构,支撑框顶部设有用于提升柜体的提升机构,柜体上设有用于驱动骨灰盒向后移动进入柜体的放置机构。通过驱动柜体上下移动,能够避免骨灰盒过高而难以取放,通过将骨灰盒放置于地面以下,利于节约地面空间。



1. 一种方便放置的骨灰盒架,包括有支撑框(1)、柜体(2)、格口门(3)和提手(4),支撑框(1)内部左中右三侧均滑动式连接有柜体(2),柜体(2)上均自上而下均匀开有多个用于放置骨灰盒的格口,柜体(2)左前部均自上而下均匀转动式连接有多个格口门(3),每扇格口门(3)对应一个格口,格口门(3)用于封闭对应的格口,柜体(2)上部均连接有提手(4),其特征是:还包括有提升机构(5)和放置机构(6),支撑框(1)顶部设有用于提升柜体(2)的提升机构(5),柜体(2)上设有用于驱动骨灰盒向后移动进入柜体(2)的放置机构(6)。

2. 如权利要求1所述的一种方便放置的骨灰盒架,其特征是:提升机构(5)包括有支撑架(51)、电动葫芦提升机(52)和钢丝绳(53),支撑架(51)顶部安装有支撑架(51),支撑架(51)上部从左往右安装有多个电动葫芦提升机(52),电动葫芦提升机(52)的卷筒上均卷绕有钢丝绳(53),钢丝绳(53)均与正下方的提手(4)连接。

3. 如权利要求2所述的一种方便放置的骨灰盒架,其特征是:放置机构(6)包括有第一导杆(61)和托盘(62),柜体(2)内壁左右两侧均安装有多根第一导杆(61),同一水平线上的第一导杆(61)之间均滑动式连接有用用于放置骨灰盒的托盘(62)。

4. 如权利要求3所述的一种方便放置的骨灰盒架,其特征是:还包括有用用于在放置骨灰盒时、锁紧柜体(2)的锁紧机构(7),锁紧机构(7)包括有第二导杆(71)和第一卡块(72),支撑框(1)上部前侧横向连接有多个第二导杆(71),第二导杆(71)上均滑动式连接有第一卡块(72),柜体(2)上均开有固定槽,第一卡块(72)通过固定槽卡住柜体(2)。

5. 如权利要求4所述的一种方便放置的骨灰盒架,其特征是:还包括有用用于在格口门(3)开合时、驱动托盘(62)同步伸出和移入柜体(2)的同步机构(8),同步机构(8)包括有连杆(81),格口门(3)下部中间均转动式连接有连杆(81),连杆(81)均与邻近托盘(62)的底部转动式连接。

6. 如权利要求5所述的一种方便放置的骨灰盒架,其特征是:还包括有用用于在卡住柜体(2)时、驱动格口门(3)弹开的弹开机构(9),弹开机构(9)包括有扭簧(91)、连接块(92)和第二卡块(93),格口门(3)左部上下两侧均绕有扭簧(91),扭簧(91)内外两端均分别与格口门(3)和柜体(2)连接,格口门(3)右侧均安装有连接块(92),柜体(2)右前侧均从上往下滑动式连接有多个第二卡块(93),每个第二卡块(93)对应一个连接块(92),第二卡块(93)均卡住对应的连接块(92),第二卡块(93)下部前侧面朝后下方倾斜设置,第二卡块(93)下部后侧面为水平面设置,第一卡块(72)均与对应的第二卡块(93)下部接触,第一卡块(72)向后移动挤压第二卡块(93)向上移动,第一卡块(72)向上移动脱离连接块(92)。

7. 如权利要求6所述的一种方便放置的骨灰盒架,其特征是:还包括有用用于对骨灰盒进行固定的限位机构(10),限位机构(10)包括有第三导杆(101)、限位架(102)和弹簧(103),托盘(62)上部左右两侧均安装有第三导杆(101),第三导杆(101)上均滑动式连接有限位架(102),第三导杆(101)上均绕有弹簧(103),弹簧(103)内外两端均分别与托盘(62)和限位架(102)连接。

8. 如权利要求1所述的一种方便放置的骨灰盒架,其特征是:格口门(3)右前侧均开有用于打开格口门(3)的斜面槽。

一种方便放置的骨灰盒架

技术领域

[0001] 本发明涉及骨灰盒放置技术领域,尤其涉及一种方便放置的骨灰盒架。

背景技术

[0002] 在对遗体进行火化后,通常利用骨灰盒来存放骨灰,而骨灰盒架则是用于放置骨灰盒的放置架,骨灰盒架内一般放置有大量的骨灰盒,但是当人们取放高处的骨灰盒时,受高度的限制,骨灰盒取放十分不便,所以需要便于取放高处骨灰盒的骨灰盒架。

[0003] 专利公开号为CN114856292A的专利,公开了一种便于取放的骨灰放置架,包括有支撑架、第一外壳、放置箱、连接杆、翻盖、把手、防尘网等,支撑架中部连接有第一外壳,第一外壳内部间隔滑动式连接有五组用于放置骨灰盒的放置箱,每组的数量至少为二,放置箱前侧均连接有连接杆,连接杆上均转动式连接有翻盖,翻盖前侧均连接有把手,放置箱上部均连接有用于防尘作用的防尘网。

[0004] 上述专利通过上升架来驱动人上升,从而取放高处的骨灰盒,但是这样的装置体积庞大,支撑架和上升架均会占用大量空间,不利于室内空间的节约利用,针对上述问题,我们设计了一种能够节约空间的方便放置的骨灰盒架。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的骨灰盒放置架占用大量空间的缺点,本发明提供一种能够节约空间的方便放置的骨灰盒架。

[0006] 一种方便放置的骨灰盒架,包括有支撑框、柜体、格口门和提手,支撑框内部左中右三侧均滑动式连接有柜体,柜体上均自上而下均匀开有多个用于放置骨灰盒的格口,柜体左前部均自上而下均匀转动式连接有多个格口门,每扇格口门对应一个格口,格口门用于封闭对应的格口,柜体上部均连接有提手,还包括有提升机构和放置机构,支撑框顶部设有用于提升柜体的提升机构,柜体上设有用于驱动骨灰盒向后移动进入柜体的放置机构。

[0007] 在其中一个实施例中,提升机构包括有支撑架、电动葫芦提升机和钢丝绳,支撑架顶部安装有支撑架,支撑架上部从左往右安装有多个电动葫芦提升机,电动葫芦提升机的卷筒上均卷绕有钢丝绳,钢丝绳均与正下方的提手连接。

[0008] 在其中一个实施例中,放置机构包括有第一导杆和托盘,柜体内壁左右两侧均安装有多根第一导杆,同一水平线上的第一导杆之间均滑动式连接有用于放置骨灰盒的托盘。

[0009] 在其中一个实施例中,还包括有用于在放置骨灰盒时、锁紧柜体的锁紧机构,锁紧机构包括有第二导杆和第一卡块,支撑框上部前侧横向连接有多个第二导杆,第二导杆上均滑动式连接有第一卡块,柜体上均开有固定槽,第一卡块通过固定槽卡住柜体。

[0010] 在其中一个实施例中,还包括有用于在格口门开合时、驱动托盘同步伸出和移入柜体的同步机构,同步机构包括有连杆,格口门下部中间均转动式连接有连杆,连杆均与邻近托盘的底部转动式连接。

[0011] 在其中一个实施例中,还包括有用于在卡住柜体时、驱动格口门弹开的弹开机构,弹开机构包括有扭簧、连接块和第二卡块,格口门左部上下两侧均绕有扭簧,扭簧内外两端均分别与格口门和柜体连接,格口门右侧均安装有连接块,柜体右前侧均从上往下滑动式连接有多个第二卡块,每个第二卡块对应一个连接块,第二卡块均卡住对应的连接块,第二卡块下部前侧面朝后下方倾斜设置,第二卡块下部后侧面为水平面设置,第一卡块均与对应的第二卡块下部接触,第一卡块向后移动挤压第二卡块向上移动,第一卡块向上移动脱离连接块。

[0012] 在其中一个实施例中,还包括有用于对骨灰盒进行固定的限位机构,限位机构包括有第三导杆、限位架和弹簧,托盘上部左右两侧均安装有第三导杆,第三导杆上均滑动式连接有限位架,第三导杆上均绕有弹簧,弹簧内外两端均分别与托盘和限位架连接。

[0013] 在其中一个实施例中,格口门右前侧均开有用于打开格口门的斜面槽。

[0014] 本发明具有如下优点:

[0015] 1、通过驱动柜体上下移动,能够避免骨灰盒过高而难以取放,通过将骨灰盒放置于地面以下,利于节约地面空间;

[0016] 2、通过将骨灰盒放置于托盘上,再将托盘和骨灰盒推入柜体,从而不需要在人工托举骨灰盒的状态下放置骨灰盒,能够可避免人工手抖导致骨灰盒意外掉落,利于对骨灰盒进行防护;

[0017] 3、在取放骨灰盒时,通过第一卡块卡住柜体,能够避免柜体晃动,利于稳定地取放骨灰盒;

[0018] 4、格口门打开时,托盘向前移出柜体,格口门关闭时,托盘向后移动复位,从而能够在格口门开合时,使得托盘同步伸出和移入柜体,利于提高骨灰盒放置的效率;

[0019] 5、当取放骨灰盒时,第一卡块卡住柜体,第二卡块脱离连接块,扭簧复位使得格口门弹开,从而能够在对柜体进行固定时、自动打开格口门,便于后续取放骨灰盒,利于提高骨灰盒取放的效率;

[0020] 6、在放置骨灰盒时,通过弹簧的弹力作用,能够使得限位架向内移动夹住骨灰盒,从而能够对骨灰盒进行稳定地放置,避免骨灰盒抖动受损。

附图说明

[0021] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0022] 图2为本发明的部分立体结构示意图。

[0023] 图3为本发明的提升机构立体结构示意图。

[0024] 图4为本发明的放置机构立体结构示意图。

[0025] 图5为本发明的固锁紧机构立体结构示意图。

[0026] 图6为本发明的A处放大图。

[0027] 图7为本发明的同步机构第一视角立体结构示意图。

[0028] 图8为本发明的同步机构第二视角立体结构示意图。

[0029] 图9为本发明的弹开机构立体结构示意图。

[0030] 图10为本发明的B处放大图。

[0031] 图11为本发明的C处放大图。

[0032] 图12为本发明的限位机构立体结构示意图。

[0033] 附图标记中:1、支撑框,2、柜体,3、格口门,4、提手,5、提升机构,51、支撑架,52、电动葫芦提升机,53、钢丝绳,6、放置机构,61、第一导杆,62、托盘,7、锁紧机构,71、第二导杆,72、第一卡块,8、同步机构,81、连杆,9、弹开机构,91、扭簧,92、连接块,93、第二卡块,10、限位机构,101、第三导杆,102、限位架,103、弹簧。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图所示的实施例对本发明作进一步描述。

[0035] 实施例1

[0036] 一种方便放置的骨灰盒架,如图1和图2所示,包括有支撑框1、柜体2、格口门3、提手4、提升机构5和放置机构6,柜体2的数量为三个,三个柜体2分别滑动式连接于支撑框1内部左中右三侧,柜体2上均自上而下均匀开有五个格口,格口用于放置骨灰盒,柜体2左前部均自上而下均匀通过轴承安装有五个格口门3,格口门3右前侧均开有斜面槽,斜面槽便于人们打开格口门3,每扇格口门3对应一个格口,格口门3用于封闭对应的格口,柜体2上部均焊接有提手4,支撑框1顶部设有提升机构5,柜体2上设有放置机构6。

[0037] 如图1和图3所示,提升机构5包括有支撑架51、电动葫芦提升机52和钢丝绳53,支撑架51焊接于支撑框1顶部,支撑架51上部从左往右安装有三个电动葫芦提升机52,电动葫芦提升机52的卷筒上均卷绕有钢丝绳53,钢丝绳53均与正下方的提手4固接。

[0038] 如图1和图4所示,放置机构6包括有第一导杆61和托盘62,柜体2内壁左右两侧均固接有多根第一导杆61,同一水平线上的第一导杆61之间均滑动式连接有托盘62,托盘62用于放置骨灰盒。

[0039] 当需要使用本方便放置的骨灰盒架时,人们在指定场合的地面挖出独立空间,并将本方便放置的骨灰盒架安装在挖出的空间内,且使得支撑框1上部与地面以上空间相通,使得支撑架51位于地面以上,当需要放置骨灰盒时,启动电动葫芦提升机52,电动葫芦提升机52运作收卷钢丝绳53,从而通过提手4使得柜体2向上移动,随后便可打开格口门3,拉出托盘62,将骨灰盒放置于托盘62上,然后将托盘62和骨灰盒推入柜体2,如此不需要在人工托举骨灰盒的状态下放置骨灰盒,可避免人工手抖导致骨灰盒意外掉落,利于对骨灰盒进行防护,之后关上格口门3,并通过电动葫芦提升机52释放钢丝绳53,柜体2受重力作用向下移动,从而使得骨灰盒向下移动至收在地下,通过驱动柜体2上下移动,可避免骨灰盒过高而难以取放,且将骨灰盒放置于地面以下利于节约地面空间。

[0040] 实施例2

[0041] 在实施例1的基础之上,如图1、图5和图6所示,还包括有锁紧机构7,锁紧机构7包括有第二导杆71和第一卡块72,支撑框1上部前侧横向焊接有三个第二导杆71,第二导杆71上均滑动式连接有第一卡块72,柜体2上均开有固定槽,第一卡块72通过固定槽卡住柜体2。

[0042] 在取放骨灰盒时,第一卡块72卡住柜体2,从而避免柜体2晃动,利于稳定地取放骨灰盒,需要使得柜体2上下移动时,使得第一卡块72向前移动脱离柜体2即可。

[0043] 如图1、图7和图8所示,还包括有同步机构8,同步机构8包括有连杆81,格口门3下部中间均通过轴承安装有连杆81,连杆81均与邻近托盘62的底部转动式连接。

[0044] 格口门3打开时,格口门3通过连杆81拉动托盘62向前移出柜体2,格口门3关闭时,

格口门3通过连杆81使得托盘62向后移动复位,如此可在格口门3开合时,使得托盘62同步伸出和移入柜体2,利于提高骨灰盒放置的效率。

[0045] 如图1、图9、图10和图11所示,还包括有弹开机构9,弹开机构9包括有扭簧91、连接块92和第二卡块93,格口门3右侧均焊接有连接块92,柜体2右前侧均从上往下滑动式连接有五个第二卡块93,每个第二卡块93对应一个连接块92,第二卡块93均卡住对应的连接块92,第二卡块93下部前侧面朝后下方倾斜设置,第二卡块93下部后侧面为水平面设置,第一卡块72均与对应的第二卡块93下部接触,第一卡块72向后移动挤压第二卡块93向上移动,格口门3左部上下两侧均绕有扭簧91,扭簧91内外两端均分别与格口门3和柜体2连接。

[0046] 在格口门3关闭的状态下,扭簧91发生扭转形变,第二卡块93卡住连接块92,当取放骨灰盒、并向后推动第一卡块72时,第一卡块72挤压第二卡块93向上移动,第二卡块93脱离连接块92,随后扭簧91复位使得格口门3弹开,如此可在对柜体2进行固定时,自动打开格口门3,便于后续取放骨灰盒,利于提高骨灰盒取放的效率,第二卡块93向上移动脱离连接块92时,第二卡块93下部后侧的水平面压在第一卡块72上,关闭格口门3时,扭簧91发生扭转形变,格口门3带动连接块92向右转动,连接块92挤压第二卡块93向上移动,之后第二卡块93受自身重力作用向下移动并卡住连接块92。

[0047] 如图1和图12所示,还包括有限位机构10,限位机构10包括有第三导杆101、限位架102和弹簧103,托盘62上部左右两侧均焊接有第三导杆101,第三导杆101上均滑动式连接有限位架102,限位架102内侧和托盘62之间均连接有弹簧103,弹簧103均卷绕在第三导杆101上。

[0048] 在放置骨灰盒时,向外拉开任意一侧的限位架102,弹簧103被拉伸,之后将骨灰盒放置于同一水平线上的限位架102之间,并松开限位架102,弹簧103的弹力作用使得限位架102向内移动,限位架102向内移动夹住骨灰盒,如此可对骨灰盒进行稳定地放置,避免骨灰盒抖动受损。

[0049] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

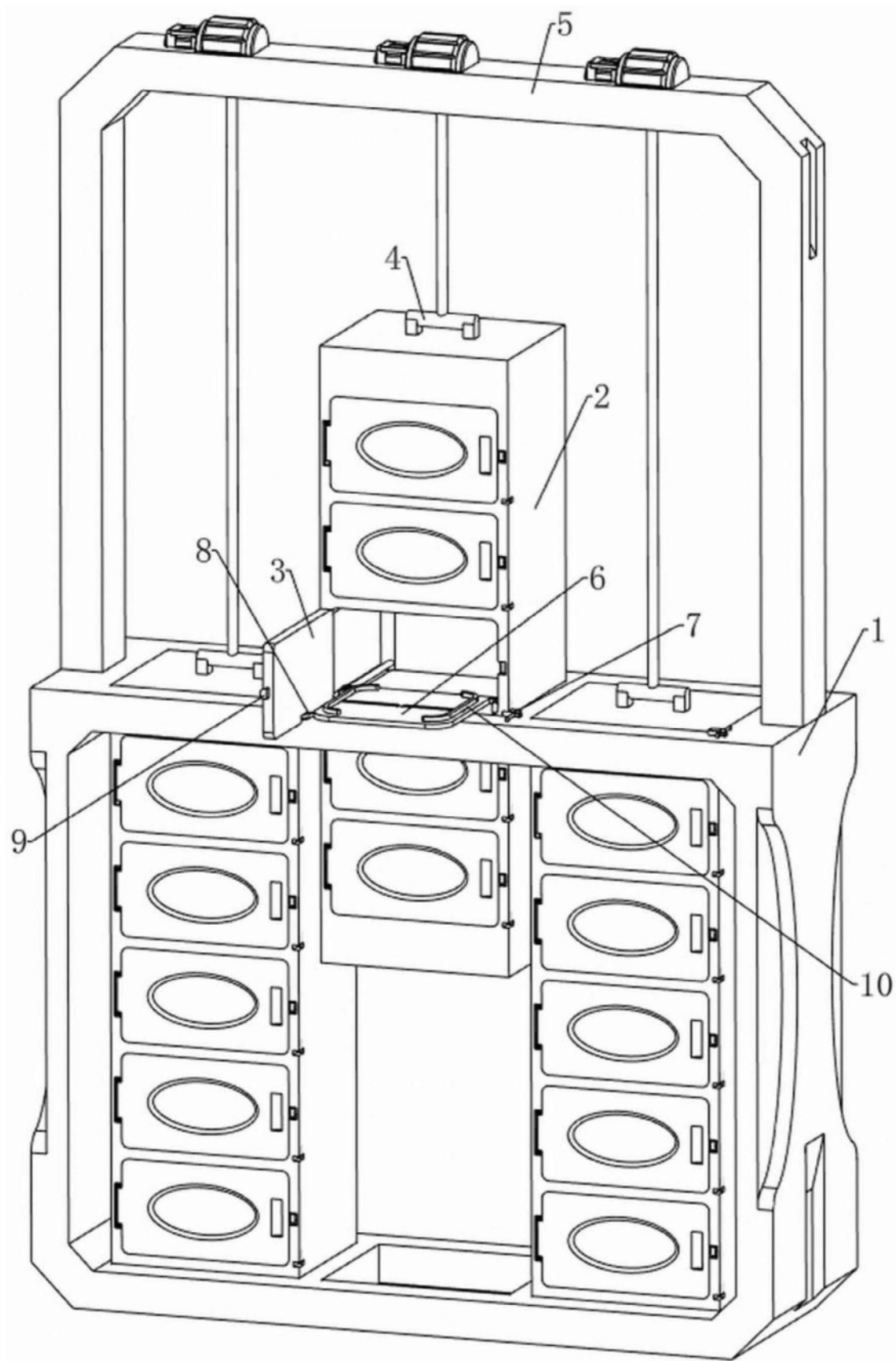


图1

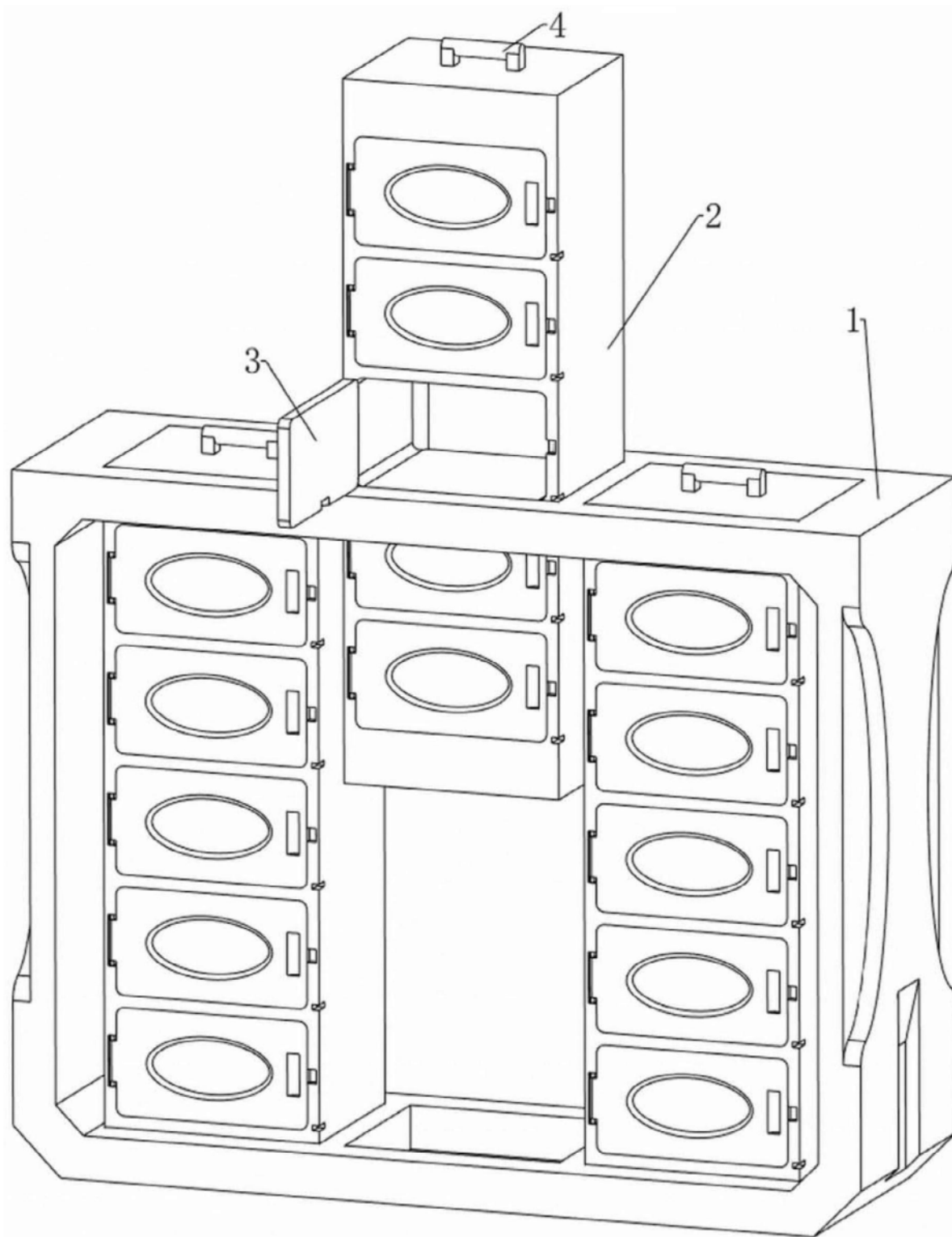


图2

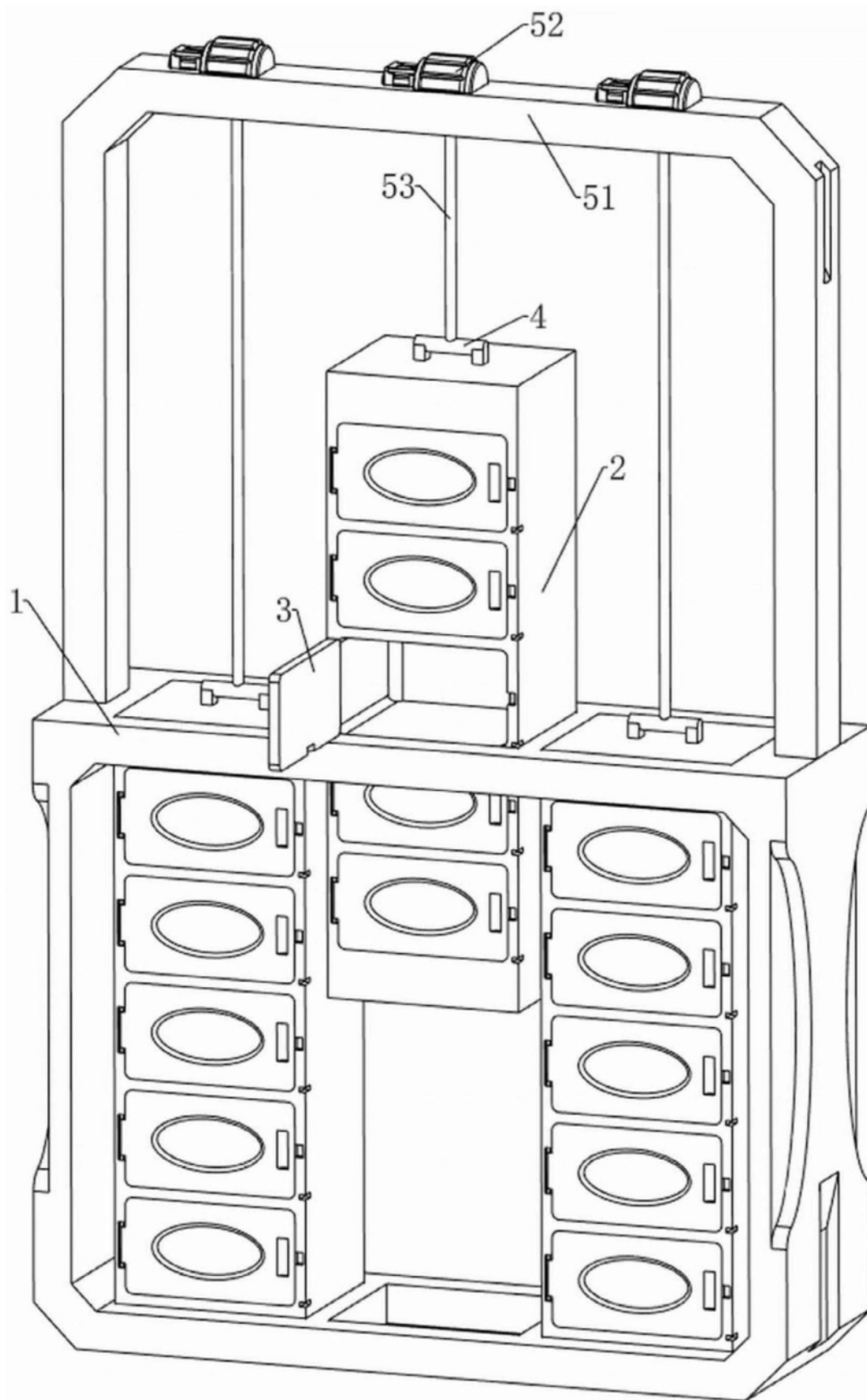


图3

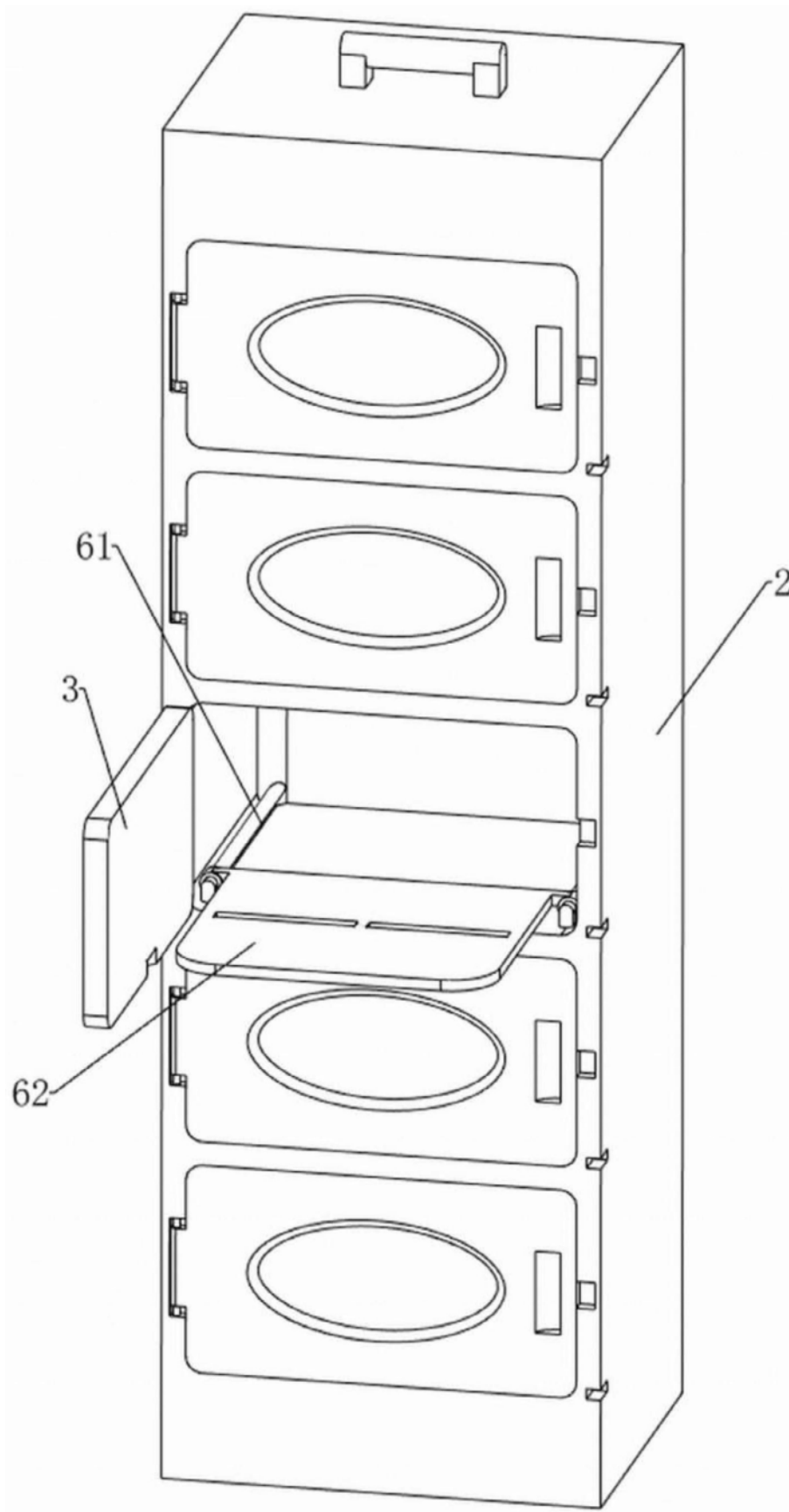


图4

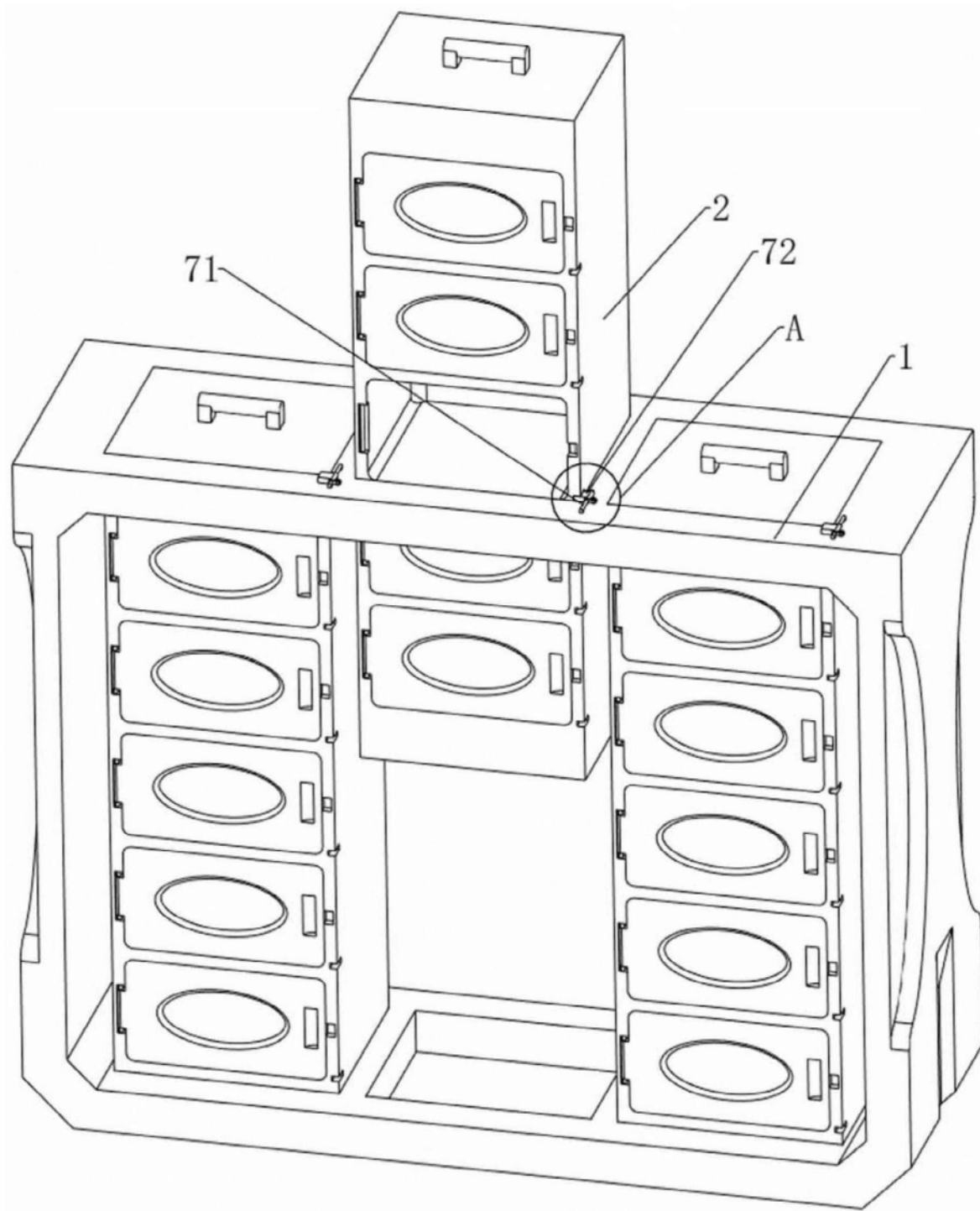


图5

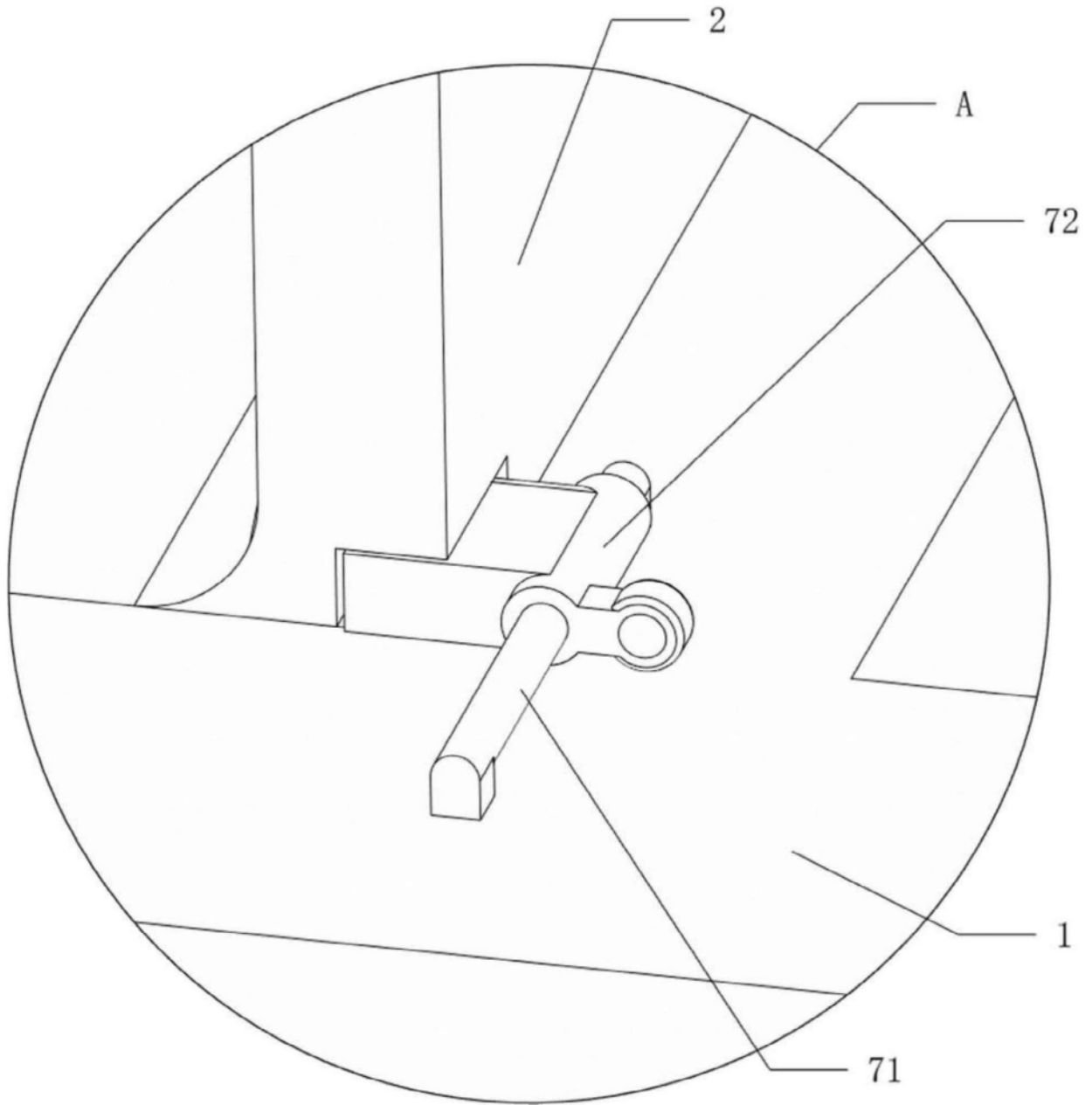


图6

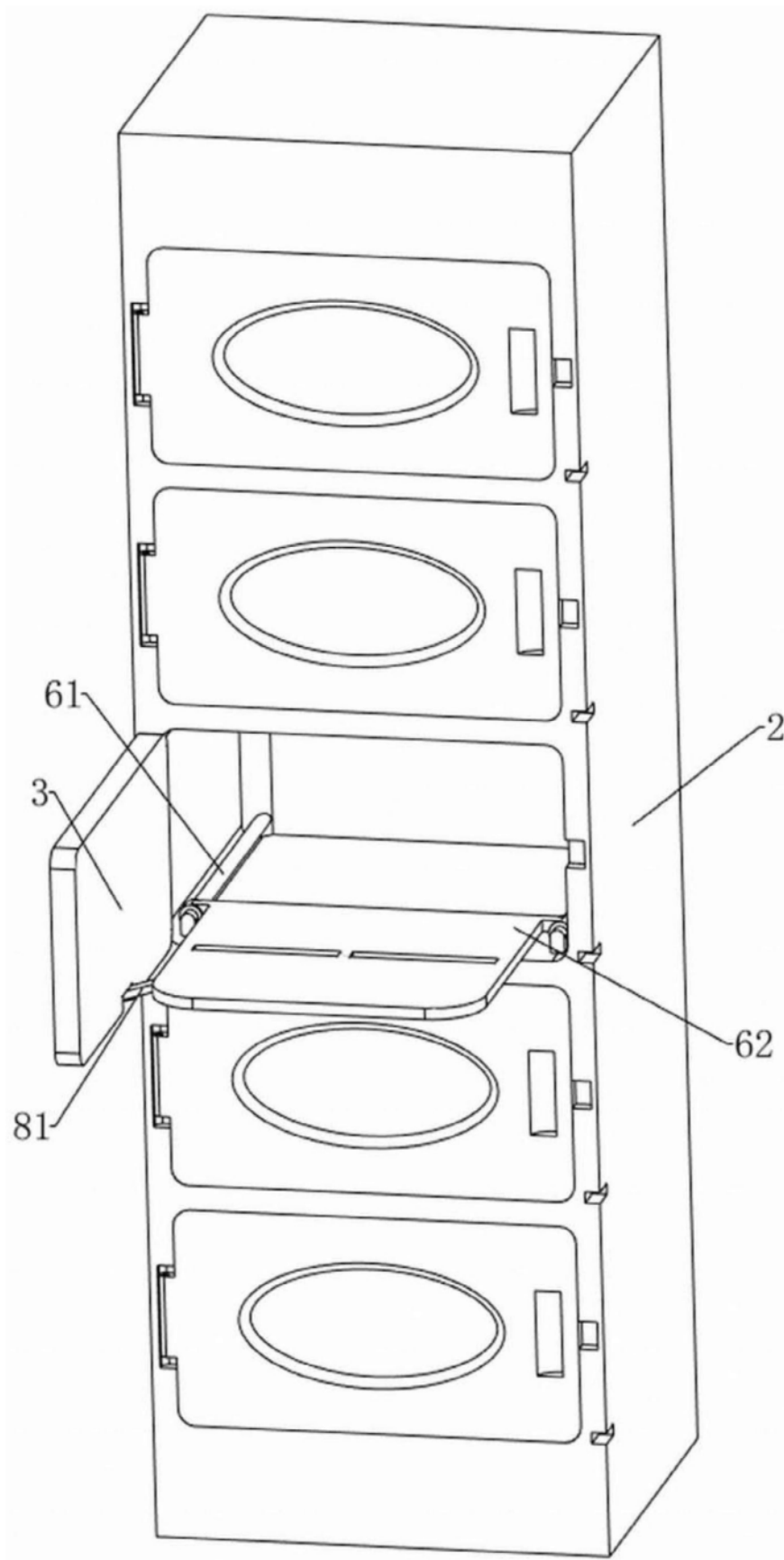


图7

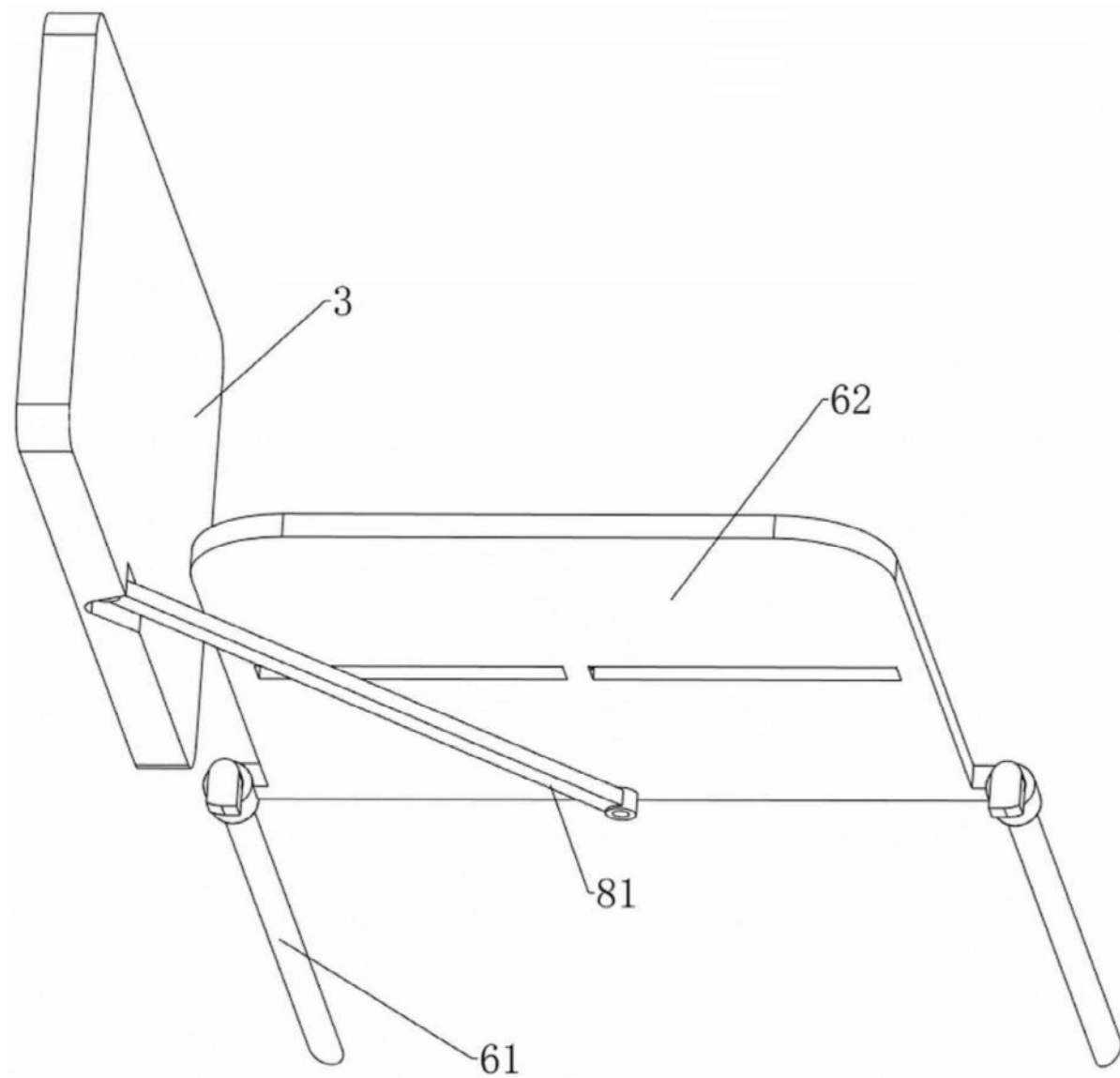


图8

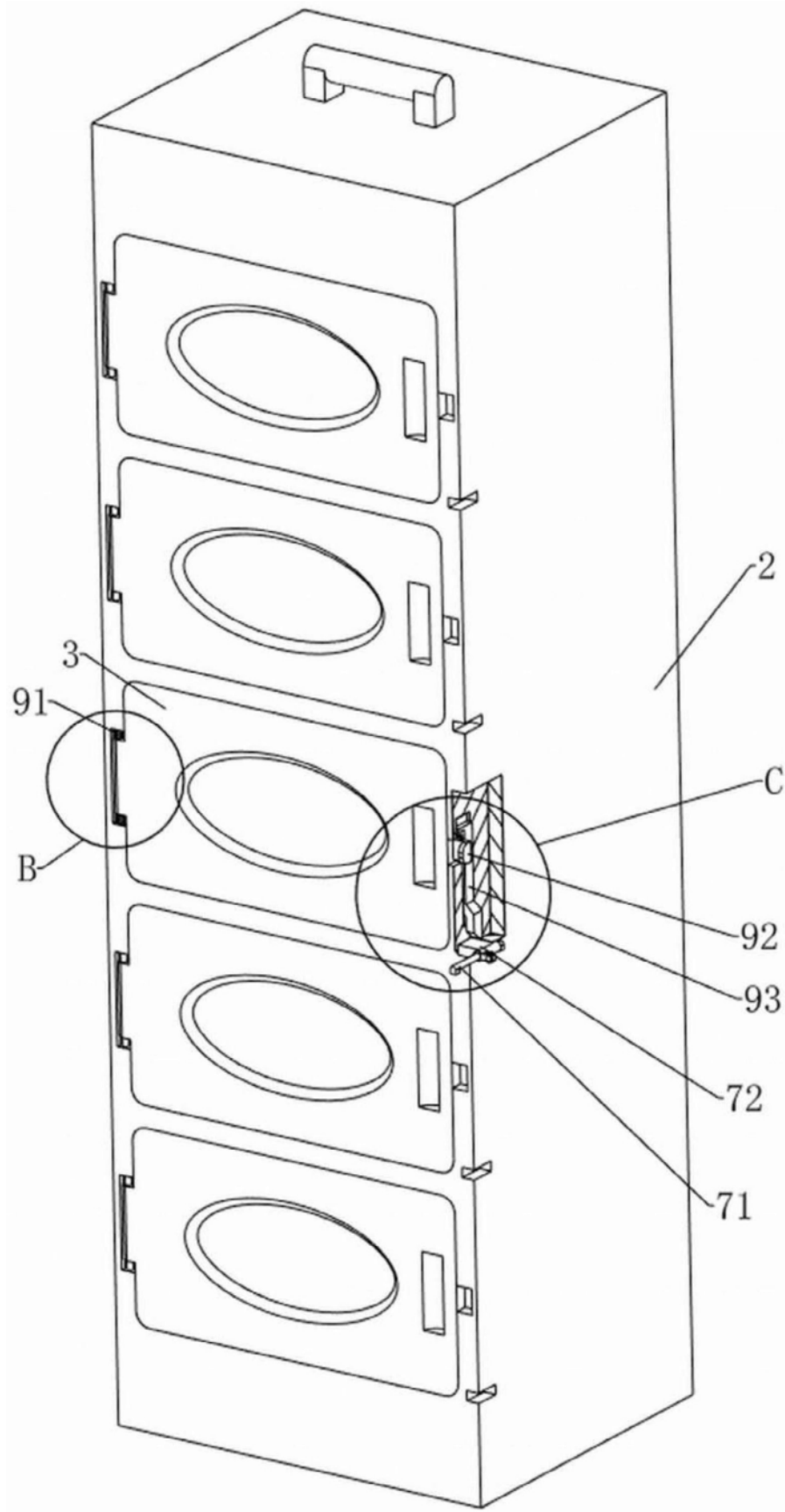


图9

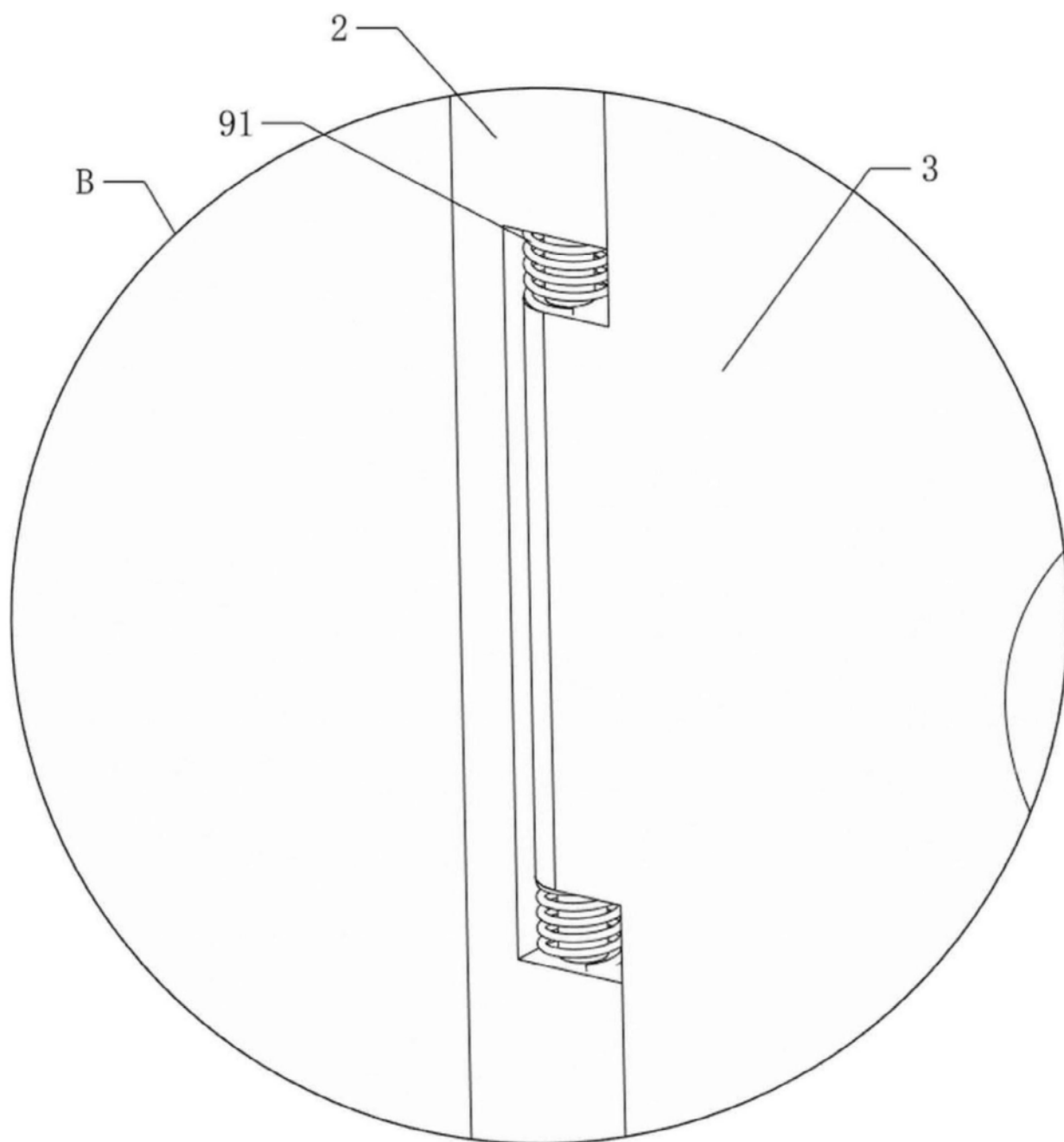


图10

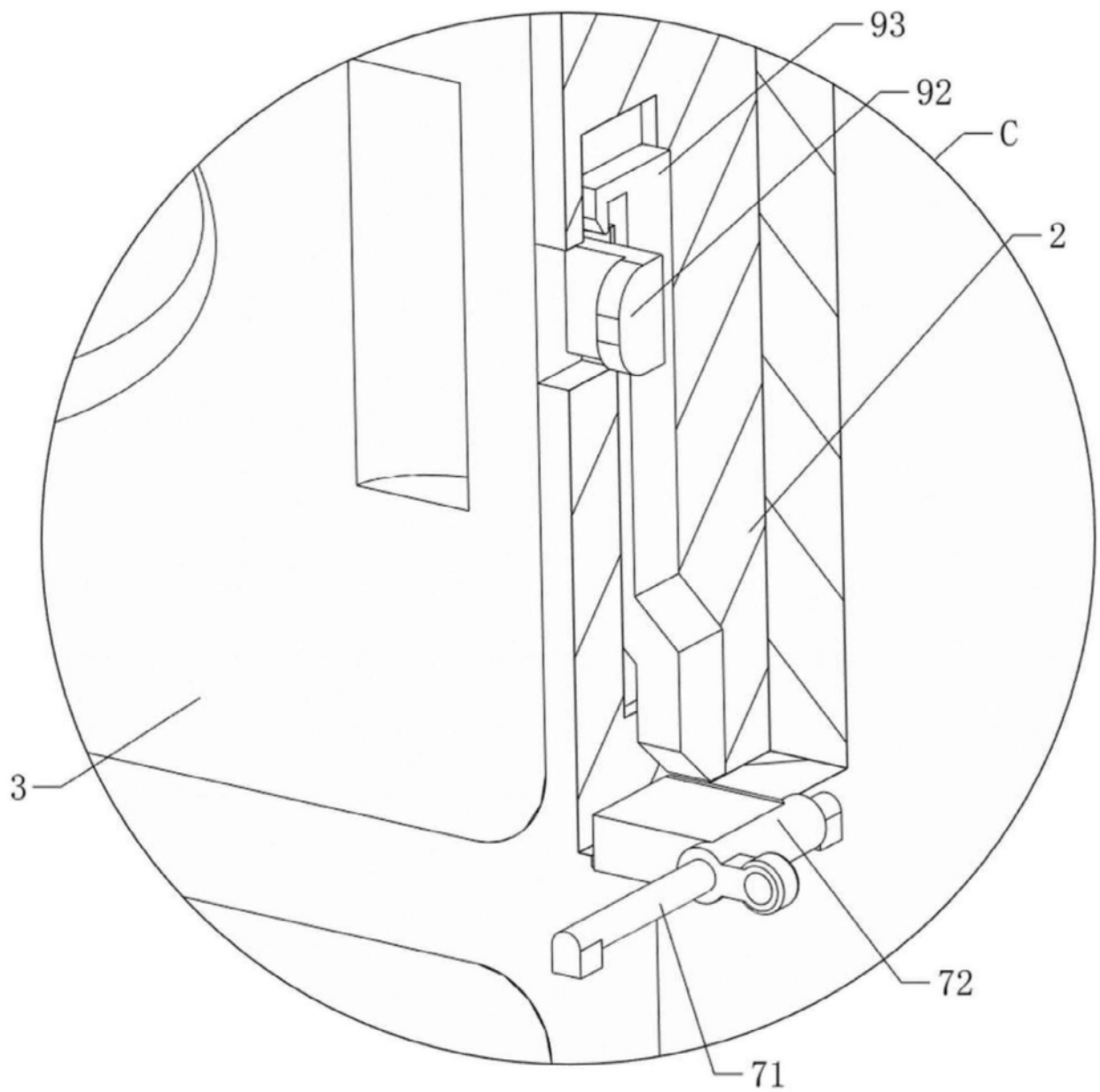


图11

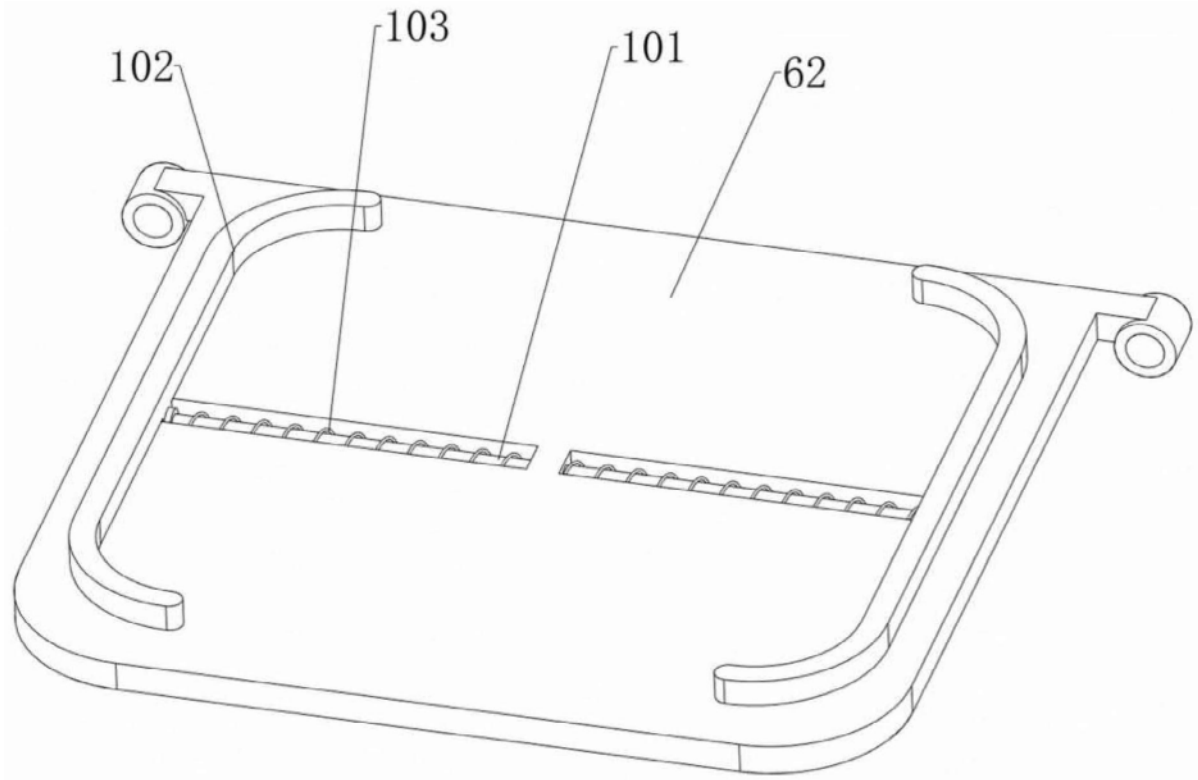


图12