



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114917085 B

(45) 授权公告日 2023. 08. 25

(21) 申请号 202210533736.X

A47K 7/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.17

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 108969242 A, 2018.12.11

申请公布号 CN 114917085 A

CN 109549801 A, 2019.04.02

CN 206934270 U, 2018.01.30

(43) 申请公布日 2022.08.19

CN 111759654 A, 2020.10.13

(73) 专利权人 济源市妇幼保健院

CN 112022552 A, 2020.12.04

地址 459001 河南省焦作市济源市济水大街825号

CN 113499201 A, 2021.10.15

CN 113509071 A, 2021.10.19

(72) 发明人 李春红

CN 114344016 A, 2022.04.15

CN 214549931 U, 2021.11.02

(74) 专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13144

JP 2006000232 A, 2006.01.05

专利代理师 辛文斌

审查员 魏春晓

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

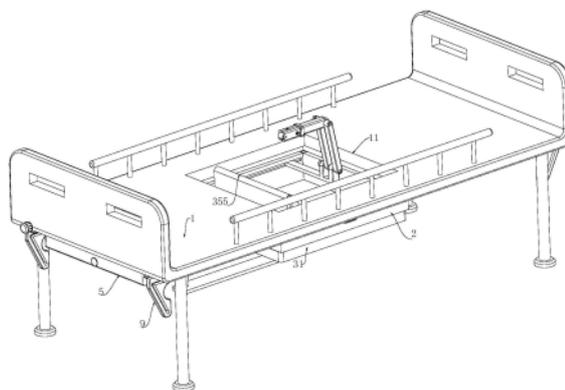
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

一种妇产科用产后护理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种妇产科用产后护理装置,包括护理床本体,所述护理床本体上设有护理口,所述护理床本体床板底部设有支撑框,所述支撑框上设有用于对产妇产后会阴部进行擦拭清洁的清洁机构,此一种妇产科用产后护理装置,通过设有的支撑框,同时支撑框两侧分别设有的更换框,进而在对产妇在产后护理过程中,当需要对脏的产褥垫进行更换时,对应在护理口处的支撑框移动至偏离护理口下方位置,将脏的产褥垫去除,同时,支撑框上的清洁机构能够对产妇的会阴部进行有效清洁,防止产妇在更换好产褥垫后,其臀部以及会阴部仍然粘附有恶露的现象,同时通过另一个更换框移动至护理口处,将新的护理垫更换至产妇臀部位置,进一步的提高产妇舒适度。



1. 一种妇产科用产后护理装置,包括护理床本体(1),所述护理床本体(1)上设有护理口(11),其特征在于:所述护理床本体(1)床板底部设有支撑框(2),所述支撑框(2)上设有用于对产妇产后会阴部进行擦拭清洁的清洁机构(3),且护理床本体(1)底部设有用于对支撑框(2)的支撑位置进行调节的调节机构(4);

所述支撑框(2)两侧分别设有更换框(5),且更换框(5)上设有用于对产褥垫进行支撑更换的更换机构(6);

所述支撑框(2)与更换框(5)之间设有连接件(7),且连接件(7)对更换框(5)进行支撑导向;

所述清洁机构(3)包括设置在支撑框(2)底部的容纳壳(31),所述支撑框(2)的一侧设有用于对容纳壳(31)的支撑高度进行定位的升降件(32);

所述容纳壳(31)上设有接料壳(33),所述接料壳(33)内部的两端分别设有用于对产妇产后会阴部进行擦拭的上端擦拭件(34)和底部擦拭件(35);

所述上端擦拭件(34)包括设置在接料壳(33)内部的移动架(341),所述接料壳(33)内部设有用于对移动架(341)进行驱动的移动件(36),所述移动架(341)上转动连接有第一旋转轴(342),且移动架(341)上固定安装有用于对第一旋转轴(342)进行驱动的第一旋转电机,所述第一旋转轴(342)外侧固定套接有第一连接支杆(343),且第一连接支杆(343)顶部转动连接有第二旋转轴(344),所述第一连接支杆(343)上固定安装有用于对第二旋转轴(344)进行驱动的第二旋转电机(345);

所述第二旋转轴(344)上固定连接第二连接支杆(346);

所述第二连接支杆(346)的一端固定连接定位半壳(347),且定位半壳(347)内部设有呈环形状的第一擦拭布(348),所述定位半壳(347)内部安装有用于对第一擦拭布(348)进行旋转的传动机构(37);

所述定位半壳(347)的一侧连接有移动半壳(349),且移动半壳(349)通过紧固螺栓螺纹连接在第二连接支杆(346)上;

所述定位半壳(347)上安装有微型摄像头(38),且微型摄像头(38)与控制器电性连接;

所述底部擦拭件(35)包括设置在接料壳(33)内部一侧的移动侧板(351),所述移动侧板(351)上转动连接有第一旋转杆(352)、第二旋转杆(353)和第三旋转杆(354),所述第一旋转杆(352)、第二旋转杆(353)与第三旋转杆(354)相互之间传动连接有呈三角形形状的第二擦拭布(355);

所述移动侧板(351)的外侧固定连接移动块(356),且接料壳(33)上设有用于对移动块(356)进行限位的限位槽(331),所述限位槽(331)内部的一端转动连接有限位丝杆(357),且移动块(356)与限位丝杆(357)螺纹连接,所述限位槽(331)内部安装有用于对限位丝杆(357)进行驱动的限位电机(358);

所述第一旋转杆(352)位于移动侧板(351)外侧的一端固定连接旋转齿轮(359),且接料壳(33)内部安装有用于对旋转齿轮(359)进行导向的导向齿条(3591);

所述更换机构(6)包括滑动连接在更换框(5)内部的移动垫(61),且产褥垫放置在移动垫(61)上,所述移动垫(61)底部的两侧分别固定连接有两个导向块(611),且更换框(5)上设有用于对导向块(611)进行限位的限位口(51),所述限位口(51)内部顶端固定连接缓冲弹簧(62),且缓冲弹簧(62)底部与导向块(611)固定连接;

所述更换框(5)底部设有用于对移动垫(61)进行支撑的支撑件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用产后护理装置,其特征在于:所述升降件(32)包括固定连接在支撑框(2)外侧的第一固定板(321),所述第一固定板(321)上转动连接有两个驱动丝杆(322),两个所述驱动丝杆(322)底部相互之间转动连接有第二固定板(323);

两个所述驱动丝杆(322)顶端均固定连接驱动齿轮(324),且两个驱动齿轮(324)相互之间传动连接有导向齿轮链(325),所述支撑框(2)上安装有用于对其中一个驱动齿轮(324)进行驱动的驱动电机(326);

两个所述驱动丝杆(322)外侧均转动套接有升降块(327),且两个升降块(327)固定安装在容纳壳(31)外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用产后护理装置,其特征在于:所述传动机构(37)包括传动连接在第一擦拭布(348)内侧的第一传动杆(371)和第二传动杆(372),所述定位半壳(347)上安装有用于对第一传动杆(371)进行驱动的传动电机(373),所述第二传动杆(372)的一端通过轴承座与定位半壳(347)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用产后护理装置,其特征在于:所述支撑件(8)包括设置在移动垫(61)底部的两个偏心轮(81),两个所述偏心轮(81)相互之间固定连接同步杆(82),所述同步杆(82)转动连接在更换框(5)底部,且更换框(5)上安装有用于对同步杆(82)进行驱动同步电机(83)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用产后护理装置,其特征在于:所述护理床本体(1)底部设有两个导向板(9),且两个导向板(9)上均设有导向槽,两个所述导向板(9)均通过导向槽对两个连接件(7)进行导向。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科用产后护理装置,其特征在于:所述连接件(7)包括固定连接在支撑框(2)一侧的两个连接块(71),两个所述连接块(71)之间转动连接有连接轴(72),所述连接轴(72)两端均固定连接连接齿轮(73),且护理床板的一端设有与连接齿轮(73)啮合的连接齿条(74),所述更换框(5)的一端固定套接在连接轴(72)上;

所述更换框(5)两侧且靠近连接齿轮(73)的一端均设有导向杆(75),且导向杆(75)滑动贯穿导向槽处。

一种妇产科用产后护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科技术领域,具体为一种妇产科用产后护理装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 目前,现有的对于剖腹产产妇在产后24-48小时之中,基本上处于卧床休息的状态,而产妇在卧床的过程中,其产后子宫内部的恶露由阴部排出,因此在产妇卧床休息时,需要在床上垫有产褥垫,防止恶露污染床单,而由于恶露处于持续排出的过程中,因此需要定期的对产褥垫进行更换,现有的产妇无法自行更换产褥垫,而当护理人员辅助其进行更换时,需要产妇进行翻身配合,而产妇一方面由于刀口较大,翻身困难,同时在翻身的过程中,容易导致刀口出现撕裂的现象,进而影响产妇产后恢复;

[0004] 虽然现有的专利申请号:CN201910557075.2,公开了:一种具有自动更换护垫功能的护理床,包括床架,所述床架的中部开设有通槽,所述通槽的下方设有第一电动推杆,所述第一电动推杆上设有护垫支撑板,所述床架的下方对应护垫支撑板的两侧分别设有储垫箱和用于夹持护垫的机械臂,所述储垫箱内设有若干在竖直方向间隔排布的护垫。但是对于产妇在产后的过程中,该装置在将脏的护垫更换成新的护垫后,产妇会阴部以及臀部位置仍然会粘附有恶露无法有效清除,容易导致产妇不适,为此,我们提出一种妇产科用产后护理装置。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种妇产科用产后护理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种妇产科用产后护理装置,包括护理床本体,所述护理床本体上设有护理口,所述护理床本体床板底部设有支撑框,所述支撑框上设有用于对产妇产后会阴部进行擦拭清洁的清洁机构,且护理床本体底部设有用于对支撑框的支撑位置进行调节的调节机构;

[0007] 所述支撑框两侧分别设有更换框,且更换框上设有用于对产褥垫进行支撑更换的更换机构;

[0008] 所述支撑框与更换框之间设有连接件,且连接件对更换框进行支撑导向。

[0009] 优选的,所述清洁机构包括设置在支撑框底部的容纳壳,所述支撑框的一侧设有用于对容纳壳的支撑高度进行定位的升降件;

[0010] 所述容纳壳上设有接料壳,所述接料壳内部的两端分别设有用于对产妇会阴部进

行擦拭的上端擦拭件和底部擦拭件。

[0011] 优选的,所述升降件包括固定连接在支撑框外侧的第一固定板,所述第一固定板上转动连接有两个驱动丝杆,两个所述驱动丝杆底部相互之间转动连接有第二固定板;

[0012] 两个所述驱动丝杆顶端均固定连接驱动齿轮,且两个驱动齿轮相互之间传动连接有导向齿轮链,所述支撑框上安装有用于对其中一个驱动齿轮进行驱动的驱动电机;

[0013] 两个所述驱动丝杆外侧均转动套接有升降块,且两个升降块固定安装在容纳壳外侧。

[0014] 优选的,所述上端擦拭件包括设置在接料壳内部的移动架,所述接料壳内部设有用于对移动架进行驱动的移动件,所述移动架上转动连接有第一旋转轴,且移动架上固定安装有用于对第一旋转轴进行驱动的第一旋转电机,所述第一旋转轴外侧固定套接有第一连接支杆,且第一连接支杆顶部转动连接有第二旋转轴,所述第一连接支杆上固定安装有用于对第二旋转轴进行驱动的第二旋转电机;

[0015] 所述第二旋转轴上固定连接第二连接支杆;

[0016] 所述第二连接支杆的一端固定连接定位半壳,且定位半壳内部设有呈环形状的第一擦拭布,所述定位半壳内部安装有用于对第一擦拭布进行旋转的传动机构;

[0017] 所述定位半壳的一侧连接有移动半壳,且移动半壳通过紧固螺栓螺纹连接在第二连接支杆上;

[0018] 所述定位半壳上安装有微型摄像头,且微型摄像头与控制器电性连接,通过设有的上端擦拭件,从而实现对产妇会阴部进行擦拭的作用。

[0019] 优选的,所述传动机构包括传动连接在第一擦拭布内侧的第一传动杆和第二传动杆,所述定位半壳上安装有用于对第一传动杆进行驱动的传动电机,所述第二传动杆的一端通过轴承座与定位半壳转动连接,通过设有的传动机构,从而实现对第一擦拭布进行传动的的作用。

[0020] 优选的,所述底部擦拭件包括设置在接料壳内部一侧的移动侧板,所述移动侧板上转动连接有第一旋转杆、第二旋转杆和第三旋转杆,所述第一旋转杆、第二旋转杆与第三旋转杆相互之间传动连接有呈三角形形状的第二擦拭布;

[0021] 所述移动侧板的外侧固定连接移动块,且接料壳上设有用于对移动块进行限位的限位槽,所述限位槽内部的一端转动连接有限位丝杆,且移动块与限位丝杆螺纹连接,所述限位槽内部安装有用于对限位丝杆进行驱动的限位电机;

[0022] 所述第一旋转杆位于移动侧板外侧的一端固定连接旋转齿轮,且接料壳内部安装有用于对旋转齿轮进行导向的导向齿条,通过设有的底部擦拭机构,从而实现对产妇臀部进行擦拭的作用。

[0023] 优选的,所述更换机构包括滑动连接在更换框内部的移动垫,且产褥垫放置在移动垫上,所述移动垫底部的两侧分别固定连接有两个导向块,且更换框上设有用于对导向块进行限位的限位口,所述限位口内部顶端固定连接缓冲弹簧,且缓冲弹簧底部与导向块固定连接;

[0024] 所述更换框底部设有用于对移动垫进行支撑的支撑件,通过设有的更换机构,从而实现对产褥垫进行更换的作用。

[0025] 优选的,所述支撑件包括设置在移动垫底部的两个偏心轮,两个所述偏心轮相互

之间固定连接有同步杆,所述同步杆转动连接在更换框底部,且更换框上安装有用于对同步杆进行驱动的同步电机,通过设有的支撑件,从而实现对移动垫支撑高度进行支撑太藕节的作用。

[0026] 优选的,所述护理床本体底部设有两个导向板,且两个导向板上均设有导向槽,两个所述导向板均通过导向槽对两个连接件进行导向,通过设有的导向板,从而实现对两个更换框进行导向的作用。

[0027] 优选的,所述连接件包括固定连接在支撑框一侧的两个连接块,两个所述连接块之间转动连接有连接轴,所述连接轴两端均固定连接有连接齿轮,且护理床板的一端设有与连接齿轮啮合的连接齿条;

[0028] 所述更换框两侧且靠近连接齿轮的一端均设有导向杆,且导向杆滑动贯穿导向槽处,通过设有的连接件,从而使更换框与支撑框之间进行连接的作用。

[0029] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0030] 本发明本申请在进行使用时,通过设有的支撑框,同时支撑框两侧分别设有的更换框,进而在对产妇在产后护理过程中,当需要对脏的产褥垫进行更换时,对应在护理口处的支撑框移动至偏离护理口下方位置,将脏的产褥垫去除,且去除的同时,支撑框上的清洁机构能够对产妇的会阴部进行有效清洁,防止产妇在更换好产褥垫后,其臀部以及会阴部仍然粘附有恶露的现象,同时通过另一个更换框移动至护理口处,将新的护理垫更换至产妇臀部位置,进一步的提高产妇舒适度。

附图说明

[0031] 图1为本发明整体结构示意图;

[0032] 图2为本发明整体结构侧视图;

[0033] 图3为本发明整体结构正视图;

[0034] 图4为本发明护理床本体底部结构示意图;

[0035] 图5为本发明支撑框结构示意图;

[0036] 图6为本发明更换框结构示意图;

[0037] 图7为本发明清洁机构结构示意图;

[0038] 图8为本发明接料壳结构示意图;

[0039] 图9为本发明接料壳爆炸结构示意图;

[0040] 图10为本发明实施例二结构示意图;

[0041] 图11为本发明第一连接支杆结构示意图;

[0042] 图12为本发明定位半壳结构示意图;

[0043] 图13为本发明移动半壳结构示意图;

[0044] 图14为本发明移动垫结构示意图;

[0045] 图15为本发明更换框爆炸结构示意图。

[0046] 图中:1-护理床本体;11-护理口;2-支撑框;3-清洁机构;31-容纳壳;32-升降件;321-第一固定板;322-驱动丝杆;323-第二固定板;324-驱动齿轮;325-导向齿轮链;326-驱动电机;327-升降块;33-接料壳;331-限位槽;34-上端擦拭件;341-移动架;342-第一旋转轴;343-第一连接支杆;344-第二旋转轴;345-第二旋转电机;346-第二连接支杆;347-定位

半壳;348-第一擦拭布;349-移动半壳;35-底部擦拭件;351-移动侧板;352-第一旋转杆;353-第二旋转杆;354-第三旋转杆;355-第二擦拭布;356-移动块;357-限位丝杆;358-限位电机;359-旋转齿轮;3591-导向齿条;36-移动件;37-传动机构;371-第一传动杆;372-第二传动杆;373-传动电机;38-微型摄像头;4-调节机构;5-更换框;51-限位口;6-更换机构;61-移动垫;611-导向块;62-缓冲弹簧;7-连接件;71-连接块;72-连接轴;73-连接齿轮;74-连接齿条;75-导向杆;8-支撑件;81-偏心轮;82-同步杆;83-同步电机;9-导向板;10-支撑轴;101-锁紧套筒。

具体实施方式

[0047] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0048] 请参阅图1-9与11-15,实施例一

[0049] 一种妇产科用产后护理装置,包括护理床本体1,护理床本体1上设有护理口11,护理床本体1底部设有支撑腿,同时支撑腿底部还可以连接万向轮,进而便于其进行移动,护理床本体1床板底部设有支撑框2,且护理床本体1底部设有用于对支撑框2的支撑位置进行调节的调节机构4,调节机构4包括设置在护理床本体1底部的两个滑槽,支撑框2外部的两侧均固定安装有支撑块,且支撑块滑动贯穿滑槽,其中一个滑槽内部转动连接有用于对支撑块进行驱动的移动丝杆,且护理床本体1的一侧安装有用于对移动丝杆进行驱动的驱动电机326,驱动电机326固定安装在护理床本体1上,且移动丝杆的一端贯穿护理床本体1,移动丝杆的一端与驱动电机326输出端固定连接。

[0050] 支撑框2上设有用于对产妇产后会阴部进行擦拭清洁的清洁机构3,清洁机构3包括设置在支撑框2底部的容纳壳31,支撑框2的一侧设有用于对容纳壳31的支撑高度进行定位的升降件32,升降件32包括固定连接在支撑框2外侧的第一固定板321,第一固定板321上转动连接有两个驱动丝杆322,两个驱动丝杆322底部相互之间转动连接有第二固定板323;

[0051] 两个驱动丝杆322顶端均固定连接驱动齿轮324,且两个驱动齿轮324相互之间传动连接有导向齿轮链325,支撑框2上安装有用于对其中一个驱动齿轮324进行驱动的驱动电机326,驱动电机326输出端通过联轴器与其中一个驱动齿轮324固定连接,两个驱动丝杆322外侧均转动套接有升降块327,且两个升降块327固定安装在容纳壳31外侧;

[0052] 容纳壳31上设有接料壳33,容纳壳31顶部高度底部接料壳33高度,接料壳33可以稳定放置在容纳壳31中,同时当需要对接料壳33内部进行清洗以及脏物进行处理时,则接料壳33通过驱动电机326运行,两个驱动丝杆322同步转动,并同步提供两个升降块327同步驱动力,而由于两个升降块327均安装在容纳壳31外侧,进一步的使容纳壳31在护理床本体1底部下移,直到移动至可以进行更换接料壳33的高度,进而可以将接料壳33由容纳壳31中取出,接料壳33内部的两端分别设有用于对产妇产后会阴部进行擦拭的上端擦拭件34和底部擦拭件35。

[0053] 上端擦拭件34包括设置在接料壳33内部的移动架341,接料壳33内部设有用于对移动架341进行驱动的移动件36,移动件36包括设置在接料壳33内部的连接槽,且连接槽内

部抓转动连接有连接丝杆,连接槽内部安装有用于对连接丝杆进行驱动的连接电机,移动架341为L形状设置,且连接架的一端滑动连接在连接槽内部,连接架螺纹套接在连接丝杆外侧,进一步的通过连接电机运行,使连接丝杆进行转动,并提供移动架341驱动力,而由于移动架341在连接槽的限位下,进一步的使连接架可以沿着接料壳33内部进行移动,移动架341上转动连接有第一旋转轴342,且移动架341上固定安装有用于对第一旋转轴342进行驱动的第一旋转电机,第一旋转轴342外侧固定套接有第一连接支杆343,且第一连接支杆343顶部转动连接有第二旋转轴344,第一连接支杆343上固定安装有用于对第二旋转轴344进行驱动的第二旋转电机345;

[0054] 第二旋转轴344上固定连接第二连接支杆346;

[0055] 第二连接支杆346的一端固定连接定位半壳347,且定位半壳347内部设有呈环形状的第一擦拭布348,定位半壳347内部安装有用于对第一擦拭布348进行旋转的传动机构37,传动机构37包括传动连接在第一擦拭布348内侧的第一传动杆371和第二传动杆372,定位半壳347上安装有用于对第一传动杆371进行驱动的传动电机373,第二传动杆372的一端通过轴承座与定位半壳347转动连接,传动电机373位于定位半壳347的外侧,且传动电机373输出端穿过定位半壳347与第一传动杆371的一端固定连接,传动电机373输出端与定位半壳347转动连接,

[0056] 定位半壳347的一侧连接移动半壳349,且移动半壳349通过紧固螺栓螺纹连接在第二连接支杆346上,移动半壳349的一端设有延伸块,该延伸块位于第二连接支杆346处,同时第二连接支杆346对应延伸块的位置设有螺纹孔,同时延伸块上的紧固螺栓针对螺纹孔处,进一步的可以将移动半壳349与定位半壳347之间进行可拆卸安装,从而当对第一擦拭布348对产妇产部进行擦拭完成后,能够对第一擦拭布348进行更换,同时对移动半壳349与定位半壳347之间进行清洁消毒的作用;

[0057] 定位半壳347上安装有微型摄像头38,且微型摄像头38与控制器电性连接,同时本申请中,该控制器为遥控器的形式,从而便于产妇自行使用,进而产妇可以在不需要护理人员的情况下,对其会阴部进行清洁。

[0058] 底部擦拭件35包括设置在接料壳33内部一侧的移动侧板351,移动侧板351上转动连接有第一旋转杆352、第二旋转杆353和第三旋转杆354,第一旋转杆352、第二旋转杆353与第三旋转杆354相互之间传动连接有呈三角形形状的第二擦拭布355,第一擦拭布348与第二擦拭布355均为已经消毒后的布料,同时两个擦拭布带有一定的湿度,同时为不滴水的状态;

[0059] 移动侧板351的外侧固定连接移动块356,且接料壳33上设有用于对移动块356进行限位的限位槽331,限位槽331内部的一端转动连接有限位丝杆357,且移动块356与限位丝杆357螺纹连接,限位槽331内部安装有用于对限位丝杆357进行驱动的限位电机358;

[0060] 第一旋转杆352位于移动侧板351外侧的一端固定连接旋转齿轮359,且接料壳33内部安装有用于对旋转齿轮359进行导向的导向齿条3591。

[0061] 具体实施过程:当支撑框2移动至护理口11处后,通过驱动电机326运行,则容纳壳31在两个驱动丝杆322同步转动下,进一步的沿着护理床本体1底部上移,且在容纳壳31上移的过程中,产妇的双腿保持一定角度张开的状态,直到容纳壳31移动至靠近支撑框2处时,则驱动电机326停止运行,此时,通过第一旋转电机与第二旋转电机345配合运行,进一

步的使第一擦拭布348移动至产妇会阴部的前端,同时通过连接电机运行,进一步的使连接丝杆在连接槽内部进行转动,提供连移动架341驱动力,使移动架341沿着患者会阴部进行移动,直到第一擦拭布348与患者会阴部接触,随后通过传动电机373运行,进一步的使第一擦拭布348在对产妇会阴部进行擦拭的同时,进行转动的作用,防止擦拭过的位置持续对产妇会阴部进行持续擦拭,进一步的实现对产妇会阴部进行有效清洁的作用

[0062] 支撑框2两侧分别设有更换框5,且更换框5上设有用于对产褥垫进行支撑更换的更换机构6;

[0063] 支撑框2与更换框5之间设有连接件7,且连接件7对更换框5进行支撑导向,更换机构6包括滑动连接在更换框5内部的移动垫61,移动垫61顶部为软质材料制成,同时其底部为硬质材料制成,且产褥垫放置在移动垫61上,移动垫61底部的两侧分别固定连接有两个导向块611,且更换框5上设有用于对导向块611进行限位的限位口51,限位口51内部顶端固定连接有缓冲弹簧62,且缓冲弹簧62底部与导向块611固定连接;

[0064] 更换框5底部设有用于对移动垫61进行支撑的支撑件8,支撑件8包括设置在移动垫61底部的两个偏心轮81,两个偏心轮81相互之间固定连接有同步杆82,同步杆82转动连接在更换框5底部,且更换框5上安装有用于对同步杆82进行驱动的同步电机83。

[0065] 护理床本体1底部设有两个导向板9,且两个导向板9上均设有导向槽,两个导向板9均通过导向槽对两个连接件7进行导向,连接件7包括固定连接在支撑框2一侧的两个连接块71,两个连接块71之间转动连接有连接轴72,连接轴72两端均固定连接有连接齿轮73,且护理床板的一端设有与连接齿轮73啮合的连接齿条74,所述更换框5的一端固定套接在连接轴72上;

[0066] 更换框5两侧且靠近连接齿轮73的一端均设有导向杆75,且导向杆75滑动贯穿导向槽处。

[0067] 具体实施过程:在进行使用时,其中一个更换框5移动至护理口11底部,同时同步电机83转动,进一步的使偏心轮81转动,进一步的对移动垫61进行顶起,且在移动垫61处于顶起状态时,其顶部与护理口11顶部保持在同一高度上,保持对产褥垫进行支撑的同时,起到对产妇进行支撑的作用,此时,另一个更换框5中已经放置好新的产褥垫,同时当进行更换时,则通过同步电机83转动,同时在缓冲弹簧62的作用下,移动垫61移动至护理口11下方,同时通过支撑框2在进行移动的同时,带动更换框5沿着偏离护理口11的位置进行移动,同时支撑框2沿着靠近护理口11的位置移动,且当支撑框2处的清洁机构3对产妇会阴部进行清洁后,支撑框2则偏离护理口11,同时装有新产褥垫的更换框5移动至护理口11处,且随着移动垫61上移,起到对护理垫进行更换,于此同时,装有脏的产褥垫的更换框5则移动至护理床的一端外侧,且更换框5的一侧即将完全靠近护理床本体1一端底部时前,护理人员首先将脏的产褥垫抽走,同时在更换框5移动的过程中,两个连接齿轮73与两个连接齿条74相互啮合,并进行转动,进一步的使更换框5以连接轴72为轴心,同时在导向槽的限位下进行转动,直到更换框5的一侧完全靠近护理床本体1一端底部时,此时,更换框5与护理床本体1之间保持垂直的状态,从而不影响护理床本体1外侧人员的走动,同时起到对更换框5进行收纳的作用,且当需要再次进行更换时,则此时,支撑框2反向运行,进而循环进行使用。

[0068] 请参阅图10,实施例二

[0069] 与实施例一不同的是:第二旋转杆353内部贯穿有支撑轴10,且第二旋转杆353通

过轴承转动套接在支撑轴10外侧,移动侧板351上设有用于使支撑轴10穿过的开口,支撑轴10位于开口外侧的一端设有外螺纹,且支撑轴10外侧螺纹连接有带有内螺纹的锁紧套筒101,从而通过拧松锁紧套筒101,进一步的使支撑轴10可以沿着开口处上下移动,当进行更换第二擦拭布355时,则可以将支撑轴10沿着开口处下移,进而可以快速更换第二擦拭布355,同时当安装第二擦拭布355时,则将第二擦拭布355套在三个旋转杆外侧后,将第二旋转杆353通过支撑轴10移动至移动侧板351最顶部后,通过锁紧套筒101,进一步的将第二旋转杆353进行固定,同时将第二擦拭布355保持绷紧的状态。

[0070] 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。

[0071] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

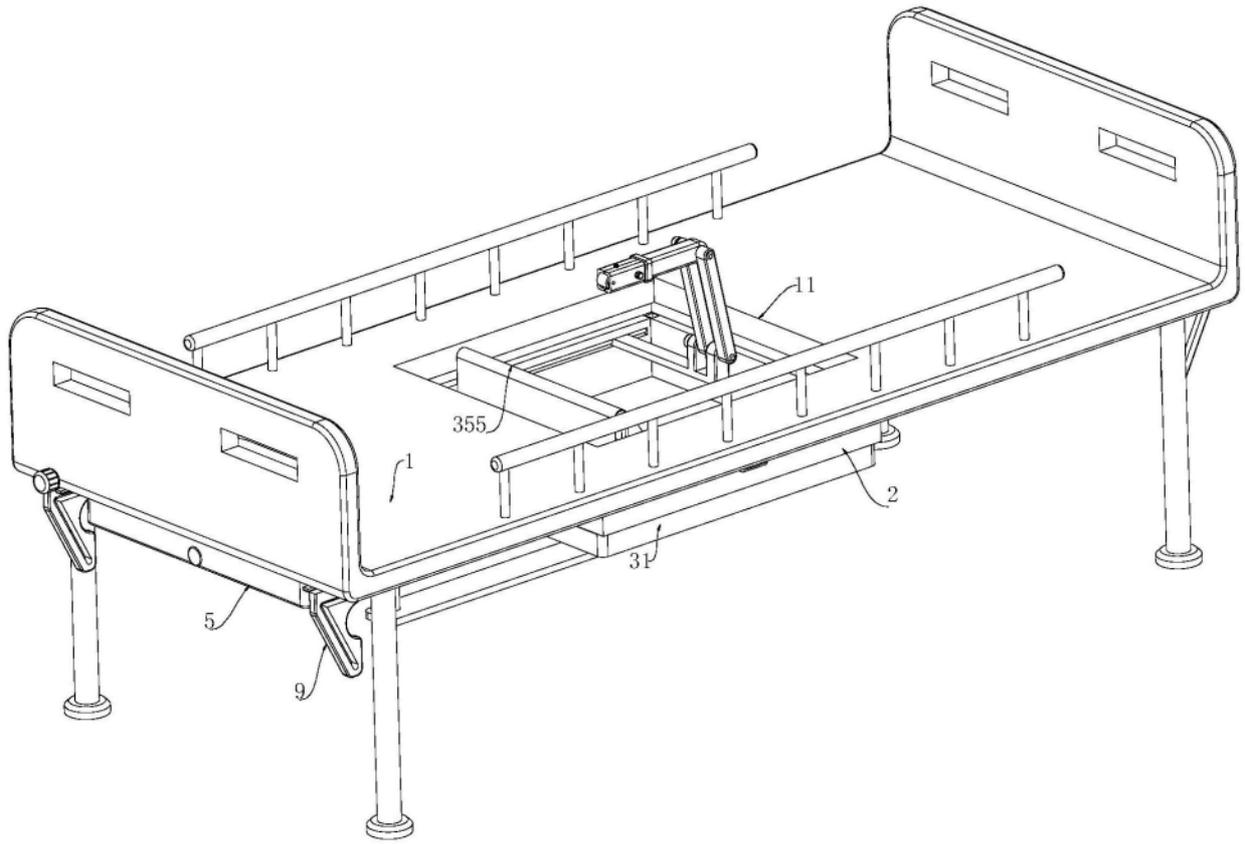


图1

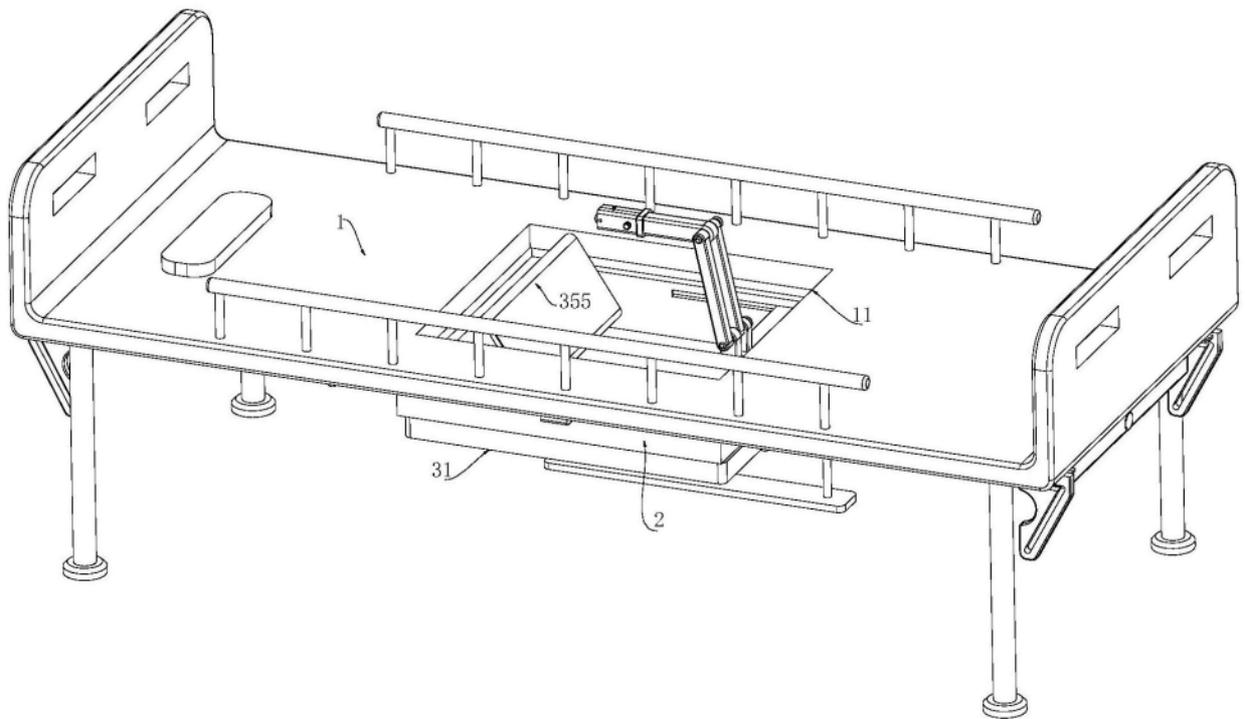


图2

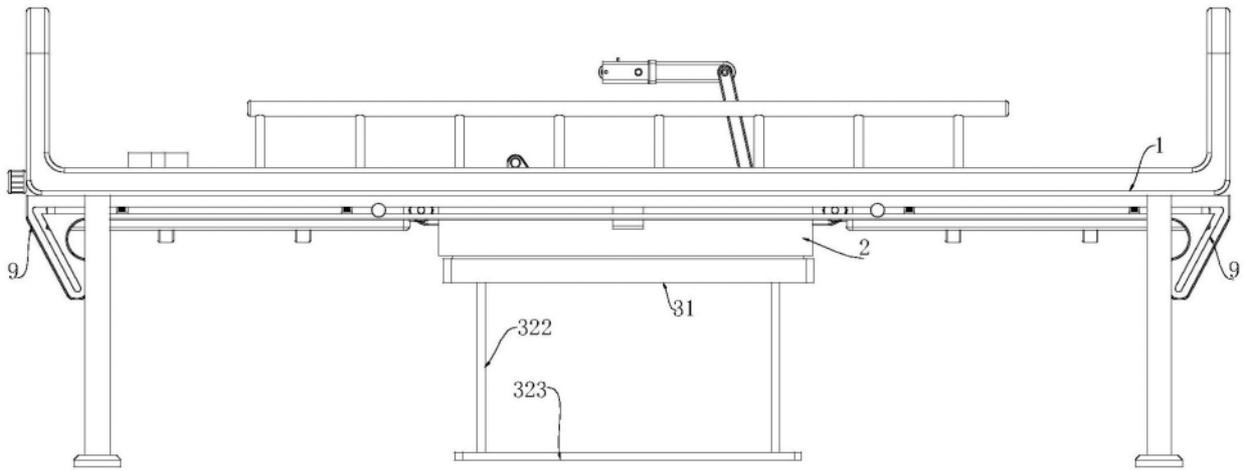


图3

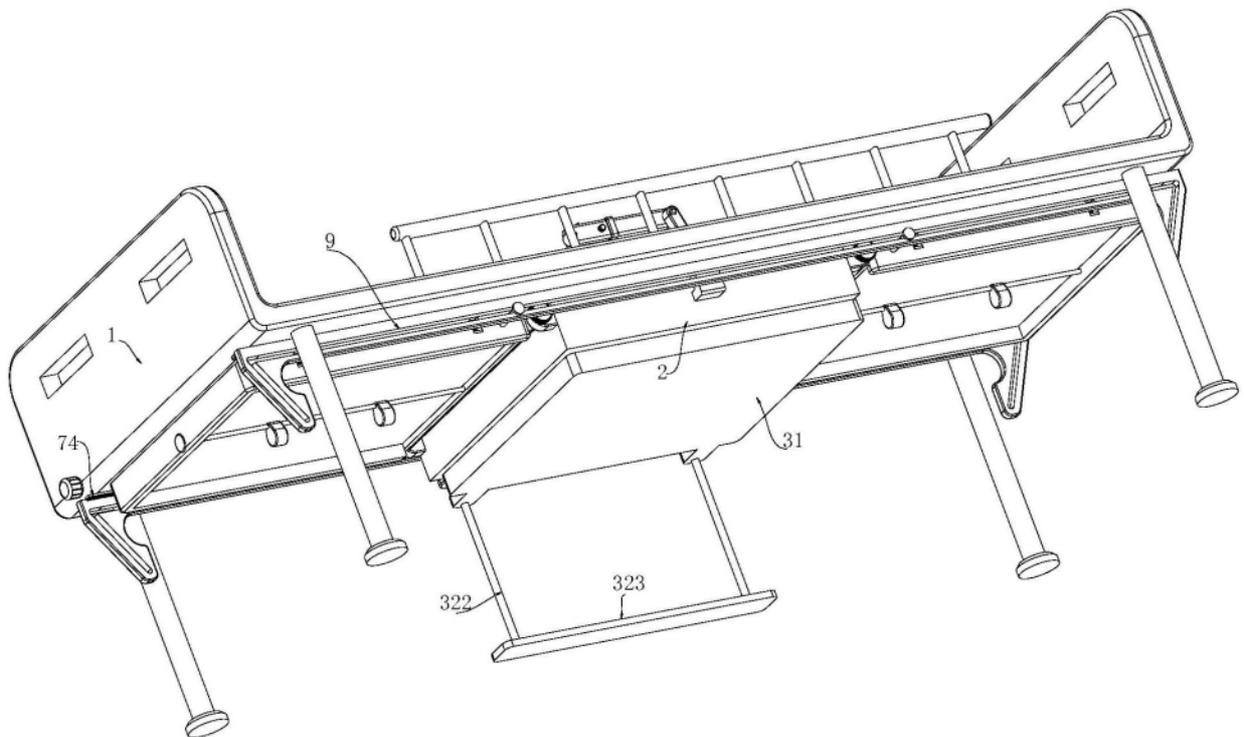


图4

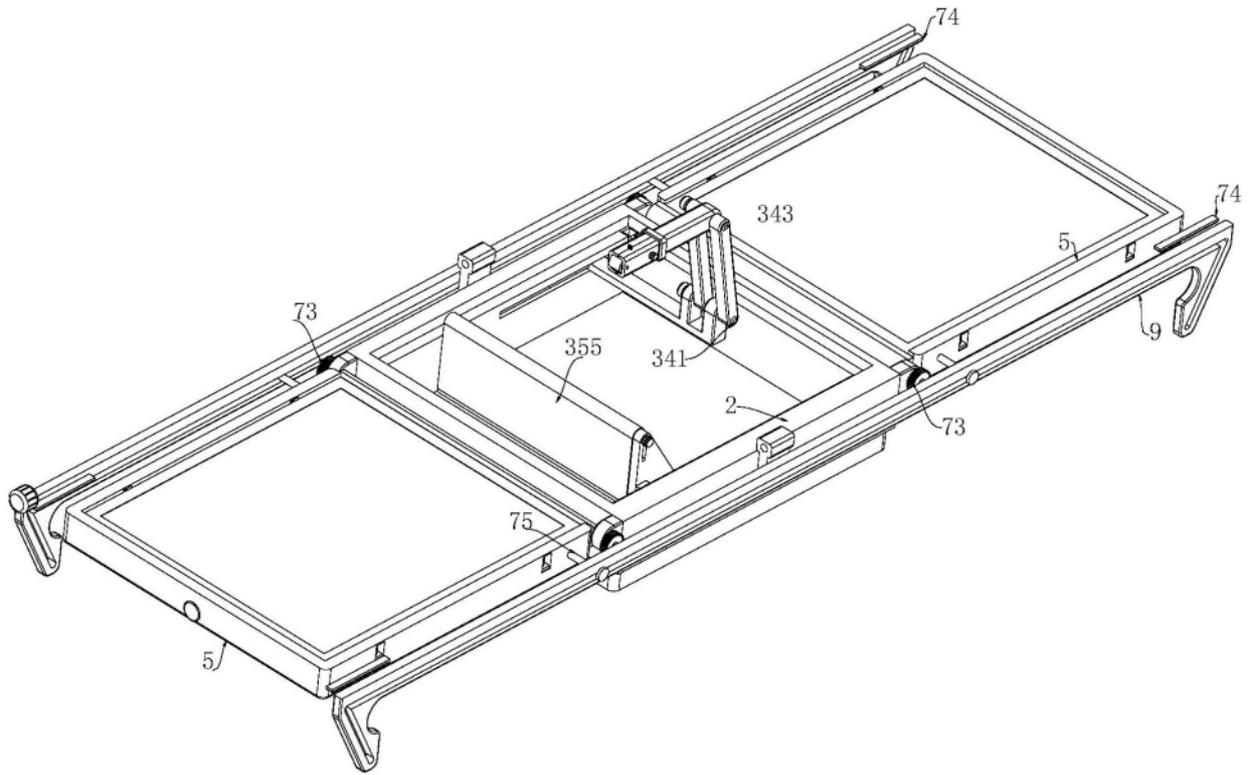


图5

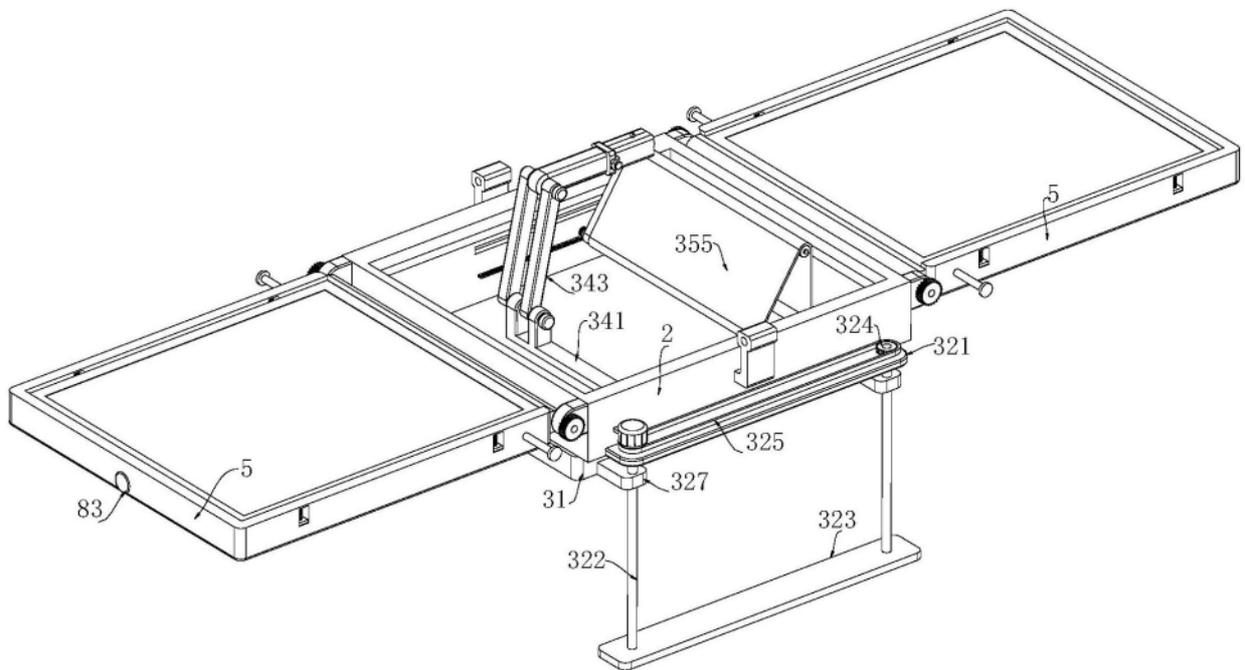


图6

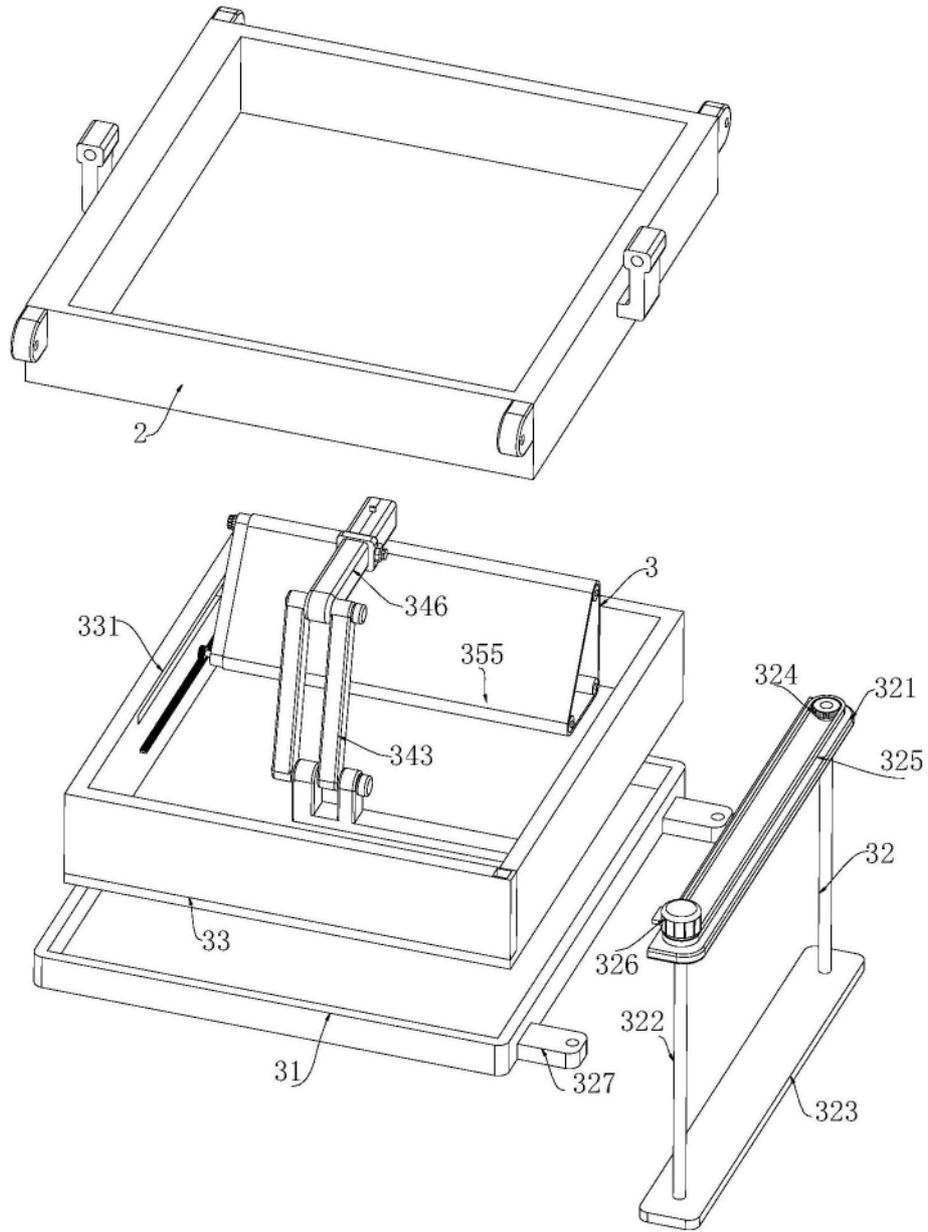


图7

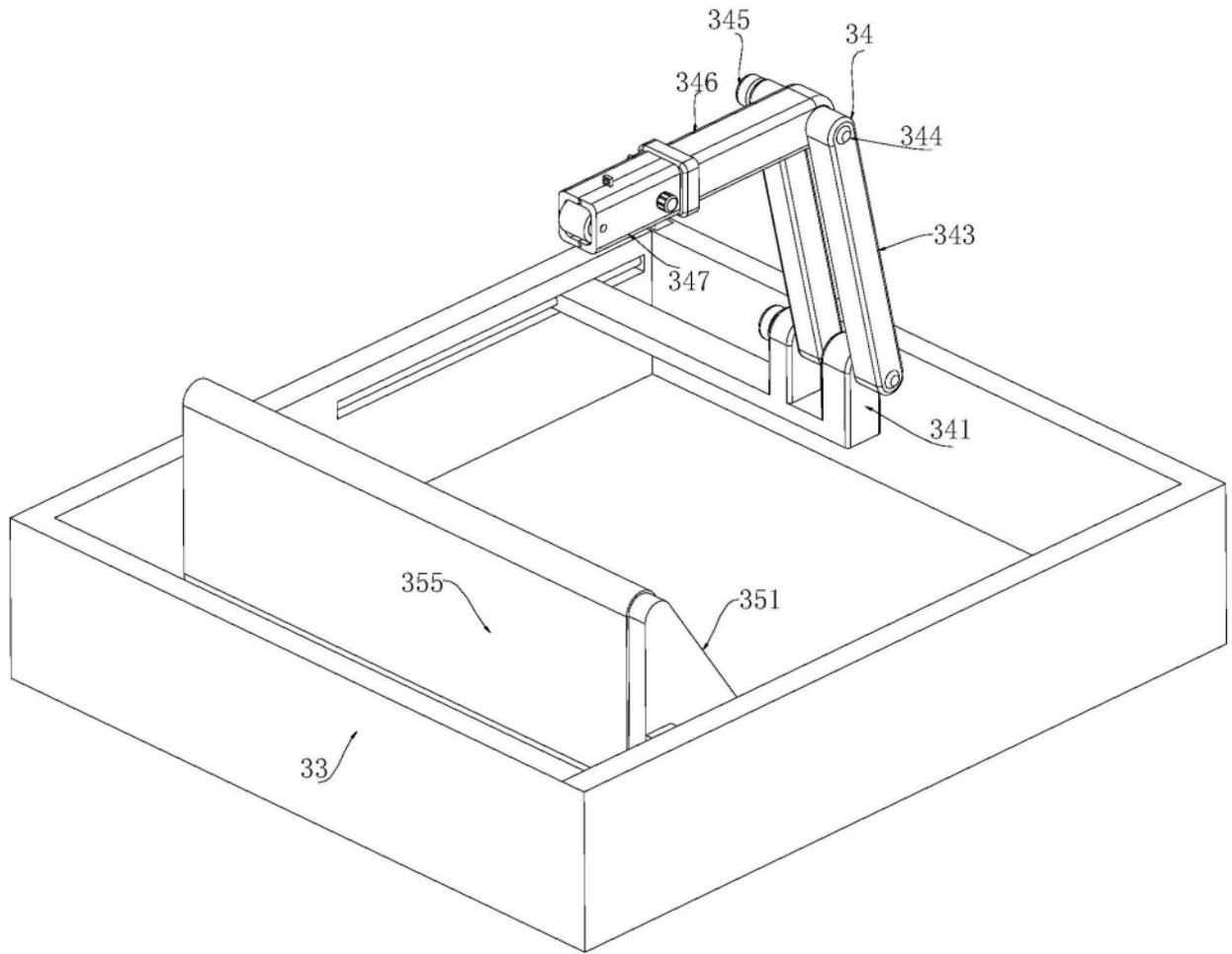


图8

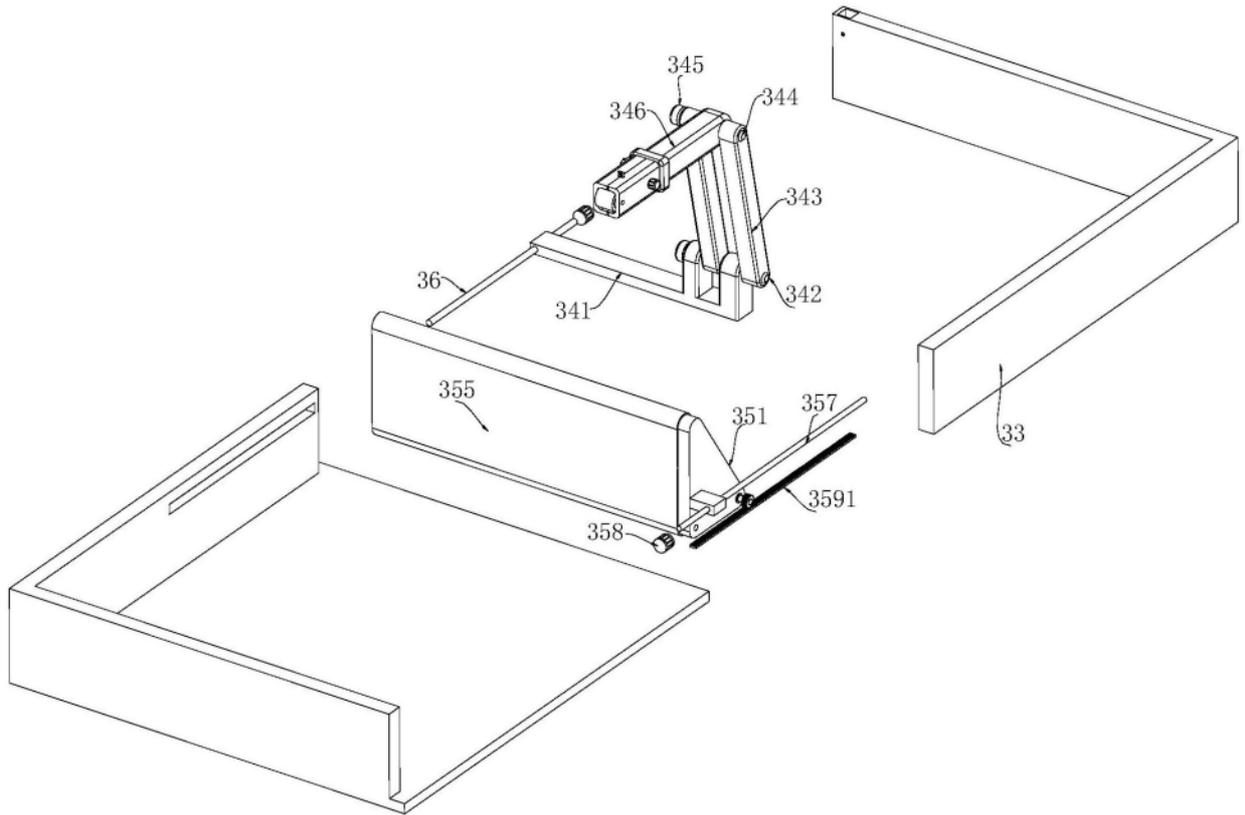


图9

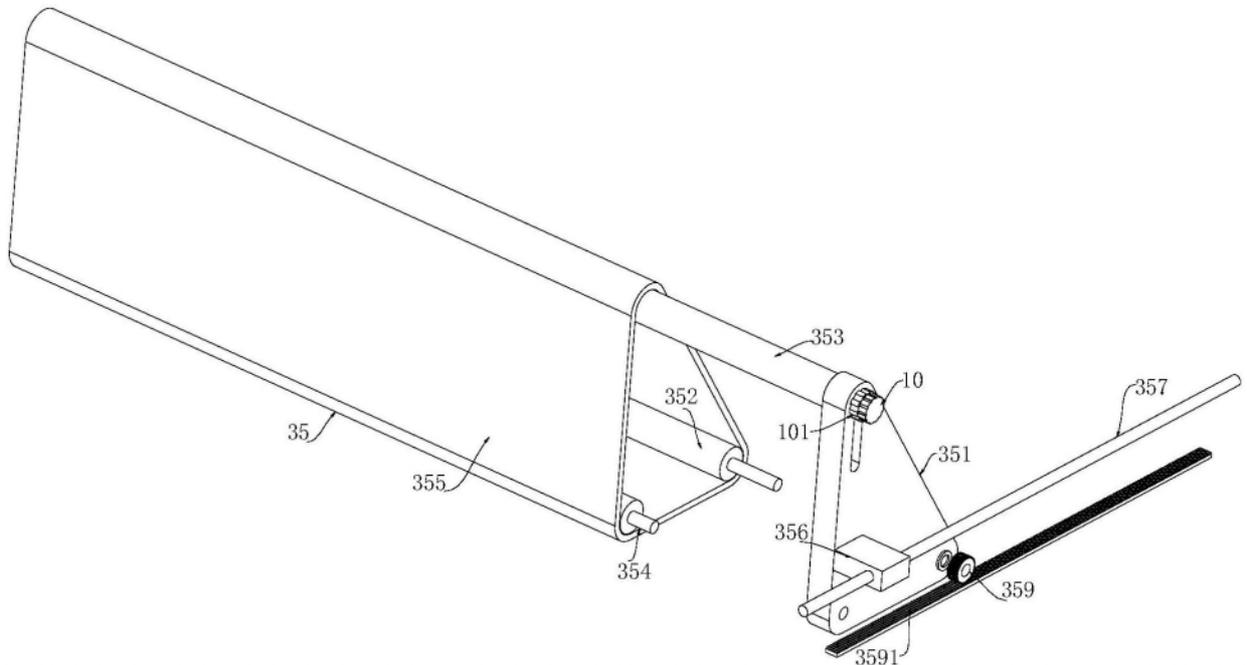


图10

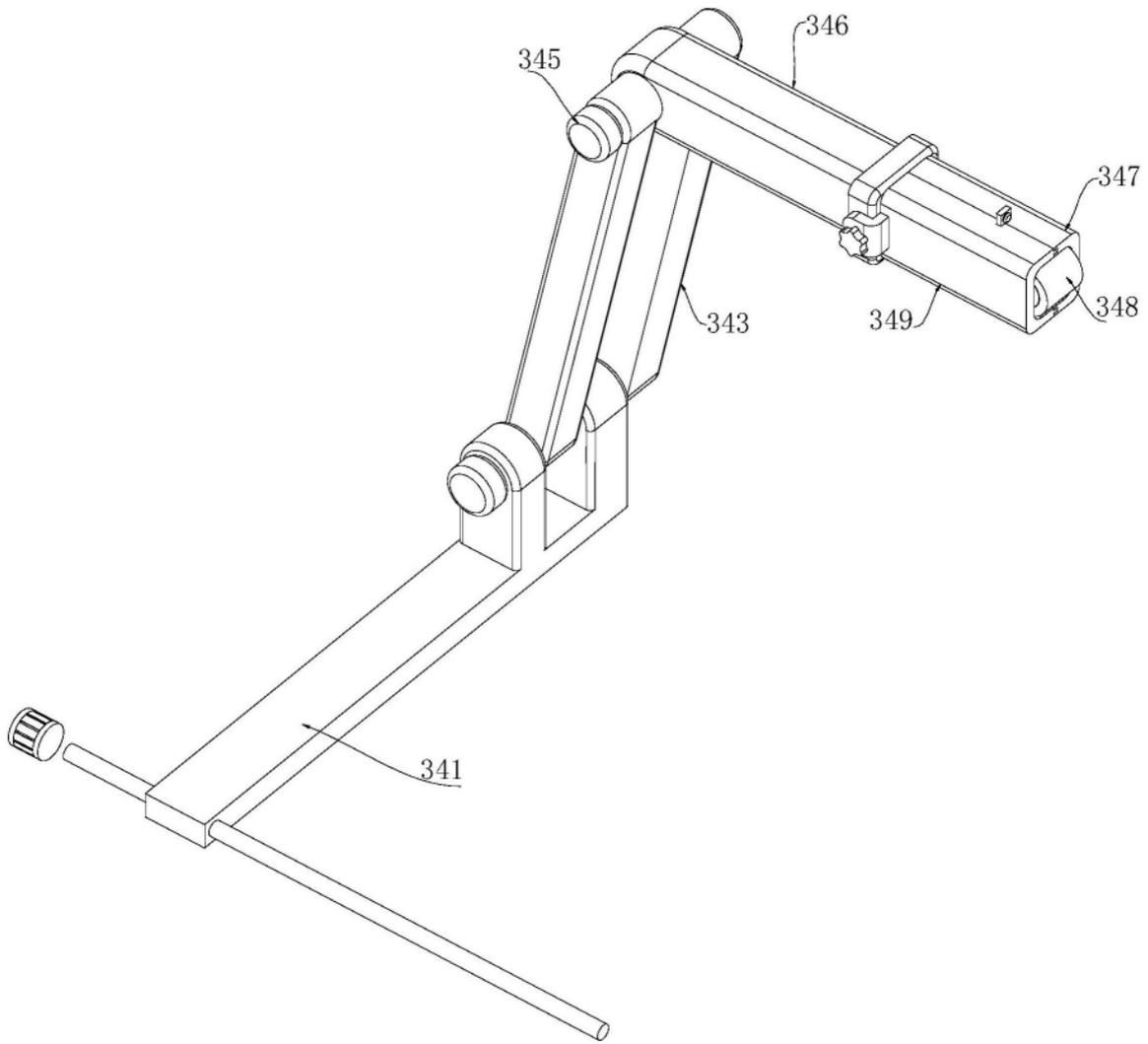


图11

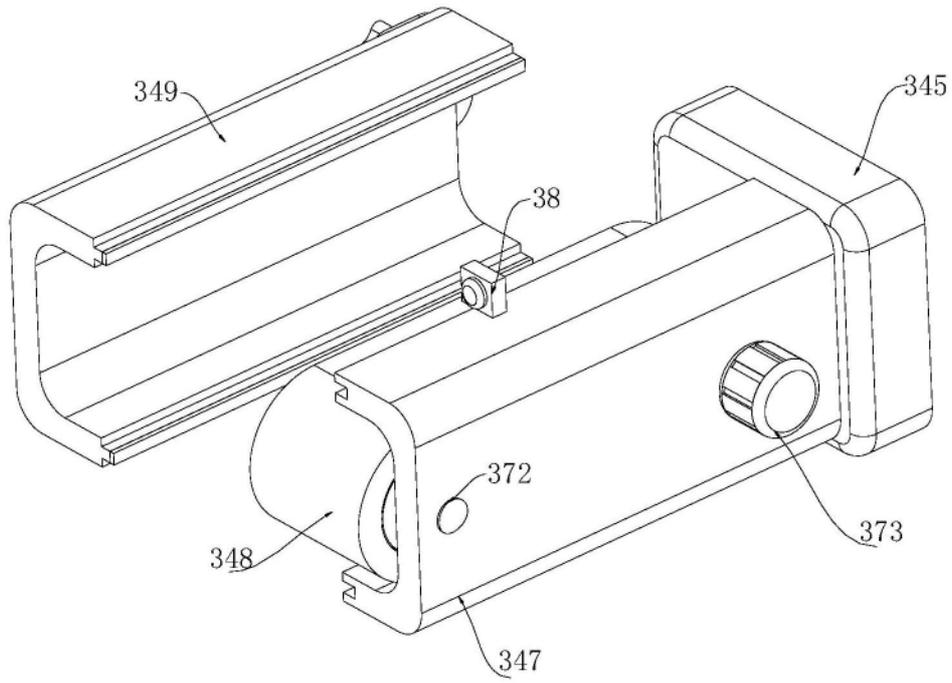


图12

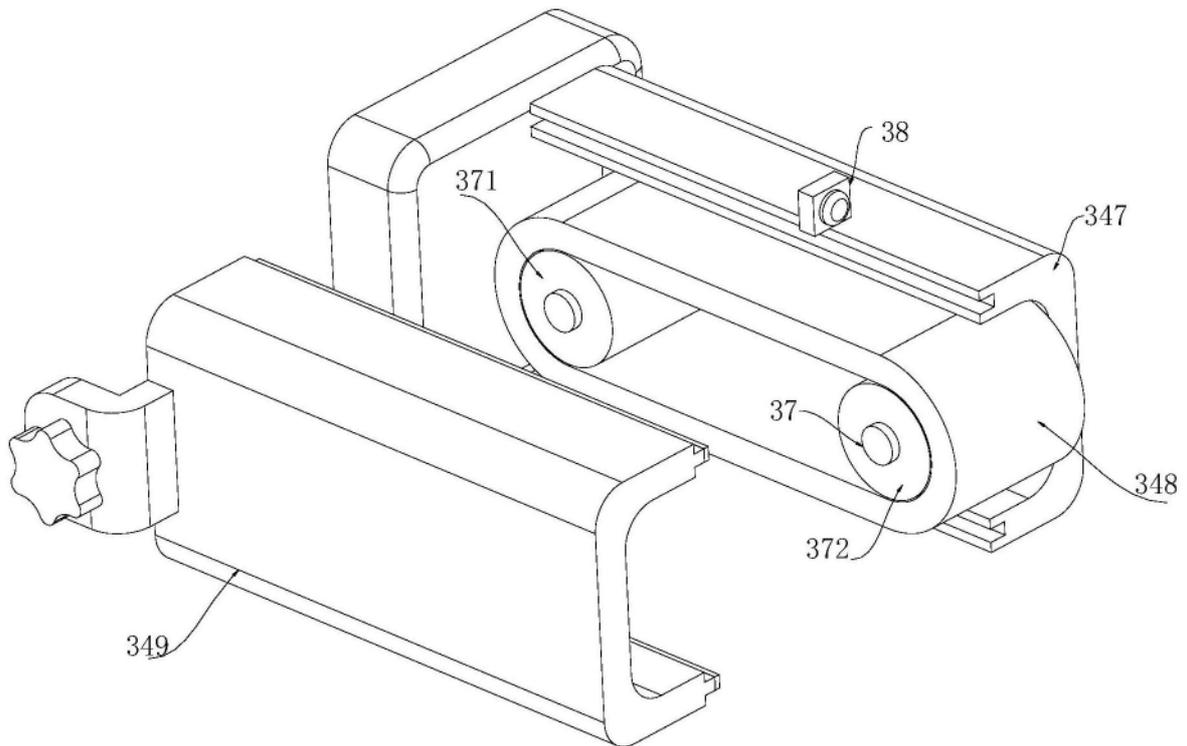


图13

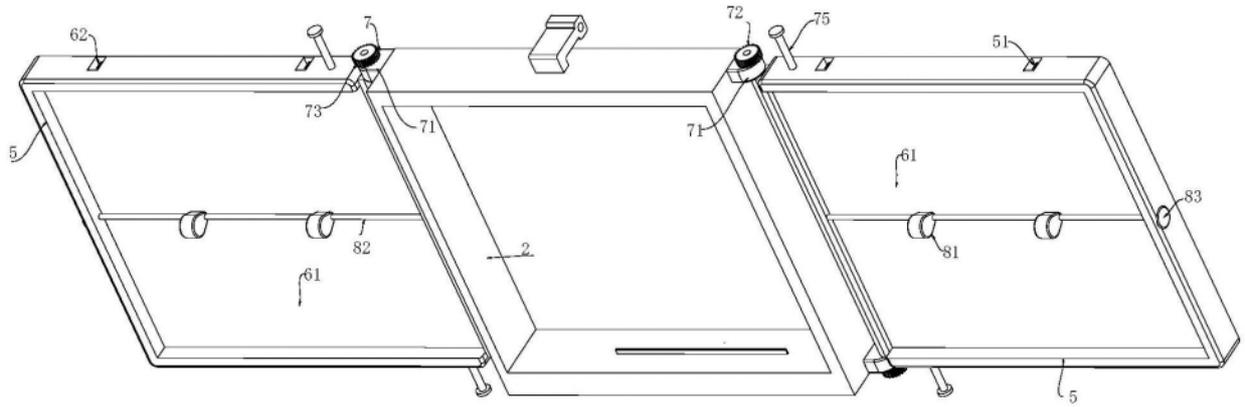


图14

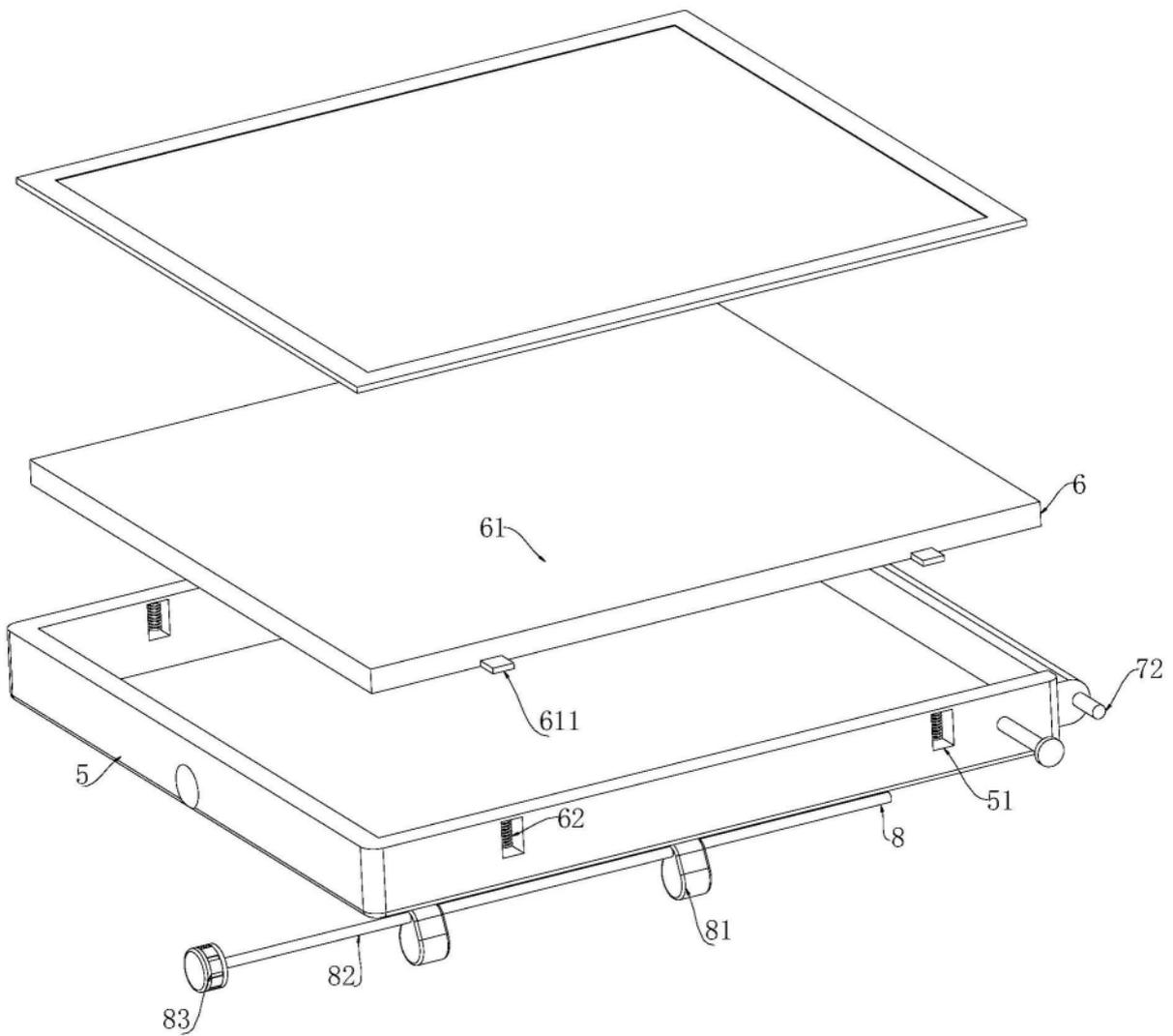


图15