



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112089552 B

(45) 授权公告日 2021.07.23

(21) 申请号 202010992968.2

A61G 7/07 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.21

审查员 王鹤迪

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112089552 A

(43) 申请公布日 2020.12.18

(73) 专利权人 青岛市城阳区人民医院

地址 266000 山东省青岛市城阳区长城路
600号青岛市城阳区人民医院

(72) 发明人 于雪梅 樊本杰 廖聪睿

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 朱广

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

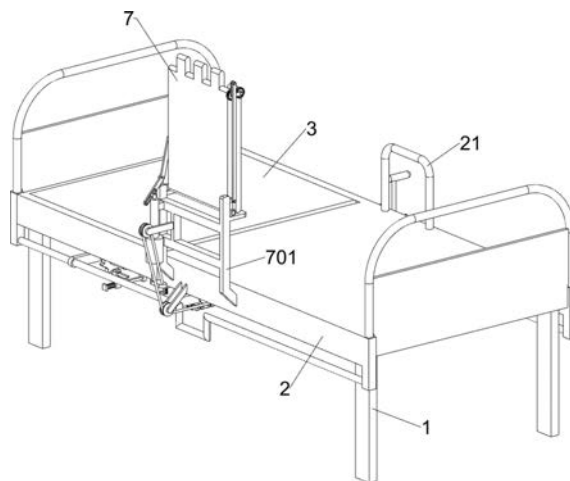
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

一种便于孕妇进食的医疗护理床

(57) 摘要

本发明涉及一种医疗护理床,尤其涉及一种便于孕妇进食的医疗护理床。要解决的技术问题是提供一种孕妇可以单人进行进食,且能够调节靠背的角度,安全性能高的便于孕妇进食的医疗护理床。一种便于孕妇进食的医疗护理床,包括有:支杆,所述支杆顶部通过螺栓连接有床架;靠背,所述靠背转动式设置在所述床架一侧;伺服电机,所述伺服电机安装在所述床架下部中间。本发明达到了孕妇可以单人进行进食,且能够调节靠背的角度,安全性能高的效果,在靠背打开的同时,活动板会随之向左移动,并使得第一餐板打开,带动第二餐板也打开,最终使得第一餐板和第二餐板处于同一平面,孕妇便能在其上面进食。



1. 一种便于孕妇进食的医疗护理床,其特征在于,包括有:
支杆(1),所述支杆(1)顶部通过螺栓连接有床架(2);
靠背(3),所述靠背(3)转动式设置在所述床架(2)一侧;
伺服电机(4),所述伺服电机(4)安装在所述床架(2)下部中间;
驱动组件(5),所述驱动组件(5)设置在所述床架(2)与伺服电机(4)之间;
调节组件(6),所述调节组件(6)设置在所述床架(2)中部一侧;
折叠组件(7),所述折叠组件(7)设置在所述床架(2)中部远离所述调节组件(6)的一侧;

驱动组件(5)包括有:
第一支撑架(501),所述第一支撑架(501)固定连接在所述床架(2)底部一侧;
丝杆(502),所述丝杆(502)对称转动式安装在所述第一支撑架(501)内侧,一侧的所述丝杆(502)与所述伺服电机(4)的输出轴连接;
支撑套(503),所述支撑套(503)安装所述床架(2)底部远离所述伺服电机(4)的一侧,所述支撑套(503)与另一侧的所述丝杆(502)转动式连接;
链轮(504),所述丝杆(502)上均焊接有所述链轮(504);
链条(505),所述链条(505)绕在所述链轮(504)之间;
活动套(506),所述丝杆(502)的螺纹部位均转动式设置有所述活动套(506);
插杆(507),所述活动套(506)下部滑动式设置有所述插杆(507),所述插杆(507)与所述丝杆(502)配合;

第一弹簧(508),所述插杆(507)与所述活动套(506)之间均连接有所述第一弹簧(508),所述第一弹簧(508)套装在所述活动套(506)上;
L型支撑杆(509),所述第一支撑架(501)上均固定连接有所述L型支撑杆(509);
滑块(510),所述L型支撑杆(509)上滑动式设置有所述滑块(510);
接触杆(511),所述滑块(510)上滑动式设置有所述接触杆(511),所述接触杆(511)与所述插杆(507)配合;

第二弹簧(512),所述接触杆(511)与所述滑块(510)之间连接有所述第二弹簧(512),所述第二弹簧(512)套装在所述滑块(510)上;

第三弹簧(513),所述滑块(510)与所述L型支撑杆(509)之间连接有所述第三弹簧(513),所述第三弹簧(513)套装在所述L型支撑杆(509)上;

接触轮(514),所述丝杆(502)上远离所述链轮(504)的一侧均焊接有所述接触轮(514),所述接触轮(514)与所述接触杆(511)配合;

连接杆(515),所述活动套(506)与所述靠背(3)之间铰接连接有所述连接杆(515);

调节组件(6)包括有:
摇杆(601),所述摇杆(601)转动式设置在所述床架(2)一侧中间;
扭力弹簧(602),所述扭力弹簧(602)连接在所述摇杆(601)与所述床架(2)之间,所述扭力弹簧(602)套装在所述摇杆(601)上;

触碰开关(603),所述触碰开关(603)对称安装在所述床架(2)一侧,所述触碰开关(603)分别位于所述摇杆(601)两侧;

折叠组件(7)包括有:

第二支撑架(701),所述第二支撑架(701)固定连接在所述床架(2)中部远离所述摇杆(601)的一侧;

第一餐板(702),所述第一餐板(702)铰接连接在所述第二支撑架(701)上;

第一固定轴(703),所述第一固定轴(703)固定连接在所述第一餐板(702)上部;

连接块(704),所述连接块(704)转动式连接在所述第一固定轴(703)上;

连杆(706),所述连杆(706)铰接连接在所述连接块(704)与所述第二支撑架(701)之间;

第二固定轴(707),所述第二固定轴(707)转动式连接在所述连接块(704)上;

第二餐板(708),所述第二餐板(708)螺栓连接在所述第二固定轴(707)上,所述第二餐板(708)和所述第一餐板(702)铰接连接;

第一齿轮(705),所述第一固定轴(703)和所述第二固定轴(707)上均焊接有所述第一齿轮(705),所述第一齿轮(705)之间相互啮合;

还包括有:

缸体(8),所述缸体(8)安装在所述第二支撑架(701)上;

第一活塞杆(9),所述第一活塞杆(9)滑动式设置在所述缸体(8)内下部;

第二活塞杆(10),所述第二活塞杆(10)滑动式设置在所述缸体(8)内上部;

第四弹簧(11),所述第四弹簧(11)连接在所述第二活塞杆(10)与所述缸体(8)之间,所述第四弹簧(11)套装在所述第二活塞杆(10)上;

异形杆(12),所述异形杆(12)转动式设置在所述第二支撑架(701)上,所述异形杆(12)与所述第二活塞杆(10)滑动式连接,所述异形杆(12)与所述第一餐板(702)滑动式连接;

导向轮(14),所述导向轮(14)转动式设置在所述第二支撑架(701)上;

活动板(16),所述活动板(16)滑动式设置在所述第一支撑架(501)上;

第五弹簧(17),所述第五弹簧(17)对称连接在所述活动板(16)与所述第一支撑架(501)之间,所述第五弹簧(17)均套装在所述第一支撑架(501)上;

拉绳(15),所述拉绳(15)绕在所述导向轮(14)上,所述拉绳(15)一端与所述活动板(16)连接,所述拉绳(15)另一端与所述第一活塞杆(9)底端连接。

2.如权利要求1所述的一种便于孕妇进食的医疗护理床,其特征还在于,还包括有:

棘齿齿轮(18),所述棘齿齿轮(18)焊接在所述靠背(3)下部一侧;

限位杆(19),所述限位杆(19)滑动式设置在所述床架(2)内侧,所述限位杆(19)与所述棘齿齿轮(18)配合;

第六弹簧(20),所述第六弹簧(20)套装在所述限位杆(19)上,所述第六弹簧(20)连接在所述限位杆(19)和所述床架(2)之间。

3.如权利要求2所述的一种便于孕妇进食的医疗护理床,其特征还在于,还包括有:

N型杆(21),所述N型杆(21)固定连接在所述床架(2)顶部远离所述第二支撑架(701)的一侧,所述N型杆(21)与所述第二餐板(708)配合。

4.如权利要求3所述的一种便于孕妇进食的医疗护理床,其特征还在于,所述连接杆(515)的材质为高速钢。

一种便于孕妇进食的医疗护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗护理床,尤其涉及一种便于孕妇进食的医疗护理床。

背景技术

[0002] 孕妇到了预产期时,需要在医院住院,因为孕妇在预产期的时候会出现一些症状,故需要让孕妇提前进入医院进行观察,便于医生和护士对突发症状的处理,为此医院有一些专门针对孕妇而准备的病床。

[0003] 目前,医院为孕妇专门准备的病床一般是可以调节靠背的角度,使得孕妇能够更舒适的躺在病床上,然而,医院的这种病床存在一定的缺点,病床上的靠背在倾斜后,由于孕妇会躺在靠背上,若受到一定的外力,可能会导致靠背难以支撑孕妇,使得孕妇收到伤害,且医院的病床有用来进食的餐板,但是需要陪护人员将餐板抬起,孕妇不便单人使用该餐板。

[0004] 因此,亟待提出一种孕妇可以单人进行进食,且能够调节靠背的角度,安全性能高的便于孕妇进食的医疗护理床。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术中存在孕妇需要别人的帮助才能将餐板打开,且安全性能不高的缺点,要解决的技术问题:提供一种孕妇可以单人进行进食,且能够调节靠背的角度,安全性能高的便于孕妇进食的医疗护理床。

[0006] 技术方案是:一种便于孕妇进食的医疗护理床,包括有:支杆,所述支杆顶部通过螺栓连接有床架;靠背,所述靠背转动式设置在所述床架一侧;伺服电机,所述伺服电机安装在所述床架下部中间;驱动组件,所述驱动组件设置在所述床架与伺服电机之间;调节组件,所述调节组件设置在所述床架中部一侧;折叠组件,所述折叠组件设置在所述床架中部远离所述调节组件的一侧。

[0007] 进一步地,驱动组件包括有:第一支撑架,所述第一支撑架固定连接在所述床架底部一侧;丝杆,所述丝杆对称安装在所述第一支撑架内侧,一侧的所述丝杆与所述伺服电机的输出轴连接;支撑套,所述支撑套安装所述床架底部远离所述伺服电机的一侧,所述支撑套与另一侧的所述丝杆转动式连接;链轮,所述丝杆上均焊接有所述链轮;链条,所述链条绕在所述链轮之间;活动套,所述丝杆的螺纹部位均转动式设置有所述活动套;插杆,所述活动套下部滑动式设置有所述插杆,所述插杆与所述丝杆配合;第一弹簧,所述插杆与所述活动套之间均连接有所述第一弹簧,所述第一弹簧套装在所述活动套上;L型支撑杆,所述第一支撑架上均固定连接有所述L型支撑杆;滑块,所述L型支撑杆上滑动式设置有所述滑块;接触杆,所述滑块上滑动式设置有所述接触杆,所述接触杆与所述插杆配合;第二弹簧,所述接触杆与所述滑块之间连接有所述第二弹簧,所述第二弹簧套装在所述滑块上;第三弹簧,所述滑块与所述L型支撑杆之间连接有所述第三弹簧,所述第三弹簧套装在所述L型支撑杆上;接触轮,所述丝杆上远离所述链轮的一侧均焊接有所述接触轮,所述接触轮与所述接触

杆配合;连接杆,所述活动套与所述靠背之间铰接连接有连接杆。

[0008] 进一步地,调节组件包括有:摇杆,所述摇杆转动式设置在所述床架一侧中间;扭力弹簧,所述扭力弹簧连接在所述摇杆与所述床架之间,所述扭力弹簧套装在所述摇杆上;触碰开关,所述触碰开关对称安装在所述床架一侧,所述触碰开关分别位于所述摇杆两侧。

[0009] 进一步地,折叠组件包括有:第二支撑架,所述第二支撑架固定连接在所述床架中部远离所述摇杆的一侧;第一餐板,所述第一餐板铰接连接在所述第二支撑架上;第一固定轴,所述第一固定轴固定连接在所述第一餐板上部;连接块,所述连接块转动式连接在所述第一固定轴上;连杆,所述连杆铰接连接在所述连接块与所述第二支撑架之间;第二固定轴,所述第二固定轴转动式连接在所述连接块上;第二餐板,所述第二餐板螺栓连接在所述第二固定轴上,所述第二餐板和所述第一餐板铰接连接;第一齿轮,所述第一固定轴和所述第二固定轴上均焊接有所述第一齿轮,所述第一齿轮之间相互啮合。

[0010] 进一步地,还包括有:缸体,所述缸体安装在所述第二支撑架上;第一活塞杆,所述第一活塞杆滑动式设置在所述缸体内下部;第二活塞杆,所述第二活塞杆滑动式设置在所述缸体内上部;第四弹簧,所述第四弹簧连接在所述第二活塞杆与所述缸体之间,所述第四弹簧套装在所述第二活塞杆上;异形杆,所述异形杆转动式设置在所述第二支撑架上,所述异形杆与所述第二活塞杆滑动式连接,所述异形杆与所述第一餐板滑动式连接;导向轮,所述导向轮转动式设置在所述第二支撑架上;活动板,所述活动板滑动式设置在所述第一支撑架上;第五弹簧,所述第五弹簧对称连接在所述活动板与所述第一支撑架之间,所述第五弹簧均套装在所述第一支撑架上;拉绳,所述拉绳绕在所述导向轮上,所述拉绳一端与所述活动板连接,所述拉绳另一端与所述第一活塞杆底端连接。

[0011] 进一步地,还包括有:棘齿齿轮,所述棘齿齿轮焊接在所述靠背下部一侧;限位杆,所述限位杆滑动式设置在所述床架内侧,所述限位杆与所述棘齿齿轮配合;第六弹簧,所述第六弹簧套装在所述限位杆上,所述第六弹簧连接在所述限位杆和所述床架之间。

[0012] 进一步地,还包括有:N型杆,所述N型杆固定连接在所述床架顶部远离所述第二支撑架的一侧,所述N型杆与所述第二餐板配合。

[0013] 进一步地,所述连接杆的材质为高速钢。

[0014] 本发明的有益效果:本发明达到了孕妇可以单人进行进食,且能够调节靠背的角度,安全性能高的效果,孕妇可以用手左右转动摇杆使得伺服电机正反转,伺服电机转动会使得靠背缓慢地打开,当调节至合适的角度时,松开摇柄,靠背便会停止转动,伺服电机反向转动便会使得靠背缓慢的关闭;在靠背打开的同时,活动板会随之向左移动,并使得第一餐板打开,带动第二餐板也打开,最终使得第一餐板和第二餐板处于同一平面,孕妇便能在其上面进食;由于连接杆的材料为高速钢,较为坚硬,能够承受较重的力,且在棘齿齿轮和限位杆的配合下,可以使得靠背在正常的时候不会反向转动,大大提升了安全性能。

附图说明

[0015] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0016] 图2为本发明的第一种部分结构示意图及剖视图。

[0017] 图3为本发明的第二种部分结构示意图及剖视图。

[0018] 图4为本发明的另一种角度的立体结构示意图。

[0019] 图5为本发明的A部分的放大图。

[0020] 图6为本发明的B部分的放大图。

[0021] 图7为本发明的C部分的放大图。

[0022] 图8为本发明的D部分的放大图。

[0023] 附图标号:1_支杆,2_床架,3_靠背,4_伺服电机,5_驱动组件,501_第一支撑架,502_丝杆,503_支撑套,504_链轮,505_链条,506_活动套,507_插杆,508_第一弹簧,509_L型支撑杆,510_滑块,511_接触杆,512_第二弹簧,513_第三弹簧,514_接触轮,515_连接杆,6_调节组件,601_摇杆,602_扭力弹簧,603_触碰开关,7_折叠组件,701_第二支撑架,702_第一餐板,703_第一固定轴,704_连接块,705_第一齿轮,706_连杆,707_第二固定轴,708_第二餐板,8_缸体,9_第一活塞杆,10_第二活塞杆,11_第四弹簧,12_异形杆,14_导向轮,15_拉绳,16_活动板,17_第五弹簧,18_棘齿齿轮,19_限位杆,20_第六弹簧,21_N型杆。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本发明进行具体描述。

[0025] 实施例1

[0026] 一种便于孕妇进食的医疗护理床,如图1、图2、图3、图4、图6、图7和图8所示,包括有支杆1、床架2、靠背3、伺服电机4、驱动组件5、调节组件6和折叠组件7,支杆1顶部通过螺栓连接有床架2,床架2左部转动式设有靠背3,床架2下部后侧中间安装有伺服电机4,床架2与伺服电机4之间设有驱动组件5,床架2后部中间设有调节组件6,床架2前部中间设有折叠组件7。

[0027] 驱动组件5包括有第一支撑架501、丝杆502、支撑套503、链轮504、链条505、活动套506、插杆507、第一弹簧508、L型支撑杆509、滑块510、接触杆511、第二弹簧512、第三弹簧513、接触轮514和连接杆515,床架2底部左侧固定连接有第一支撑架501,第一支撑架501右部前后对称转动式安装有丝杆502,后侧的丝杆502与伺服电机4的输出轴连接,床架2底部前侧中部安装有支撑套503,支撑套503与前侧的丝杆502转动式连接,丝杆502右部均焊接有链轮504,链轮504之间绕有链条505,丝杆502的螺纹部位均活动式套有活动套506,活动套506下部滑动式设有插杆507,插杆507与丝杆502配合,插杆507与活动套506之间均连接有第一弹簧508,第一弹簧508套装在活动套506下部,第一支撑架501上均固定连接有L型支撑杆509,L型支撑杆509上滑动式设有滑块510,滑块510上部滑动式设有接触杆511,接触杆511与插杆507配合,接触杆511与滑块510之间连接有第二弹簧512,第二弹簧512套装在滑块510上,滑块510与L型支撑杆509之间连接有第三弹簧513,第三弹簧513套装在L型支撑杆509上,丝杆502左部均焊接有接触轮514,接触轮514与接触杆511配合,活动套506与靠背3之间铰接连接有连接杆515。

[0028] 调节组件6包括有摇杆601、扭力弹簧602和触碰开关603,床架2后部中间转动式设有摇杆601,摇杆601与床架2之间连接有扭力弹簧602,扭力弹簧602套装在摇杆601上,床架2后部中间安装有两个触碰开关603,触碰开关603分别位于摇杆601左右两侧。

[0029] 折叠组件7包括有第二支撑架701、第一餐板702、第一固定轴703、连接块704、第一齿轮705、连杆706、第二固定轴707和第二餐板708,床架2前侧中部固定连接有第二支撑架701,第二支撑架701后部铰接连接有第一餐板702,第一餐板702后部右侧固定连接有第一

固定轴703,第一固定轴703外侧转动式连接有连接块704,连接块704与第二支撑架701之间铰接连接有连杆706,连接块704后部转动式连接有第二固定轴707,第二固定轴707内端通过螺栓连接有第二餐板708,第二餐板708和第一餐板702铰接连接,第一固定轴703和第二固定轴707上均焊接有第一齿轮705,第一齿轮705均位于连接块704内侧,第一齿轮705之间相互啮合。

[0030] 当孕妇需要在病床上进食时可以使用本医疗护理床,首先让孕妇躺在医疗护理床上,孕妇需要进食时,通过调节组件6带动伺服电机4正向转动,通过驱动组件5使得靠背3逆时针打开,孕妇用手将折叠组件7打开,便能将饭盒等用具放置在折叠组件7上,此时孕妇便能进食,进食完毕后,通过调节组件6带动伺服电机4方向转动,从而通过驱动组件5使得靠背3顺时针关闭,并手动将折叠组件7关闭即可。

[0031] 当人们需要通过驱动组件5带动靠背3打开和关闭时,伺服电机4正向转动,从而带动后侧的丝杆502和链轮504不断转动,并通过链条505带动前侧的链轮504和丝杆502不断转动,由于插杆507会卡在丝杆502内,故丝杆502转动的时候会带动活动套506和插杆507向左移动,并通过连接杆515带动靠背3逆时针转动打开,当活动套506移动至最左端时,接触杆511与插杆507接触,并将插杆507向下推动,第一弹簧508被拉伸,活动套506便不再移动,人们再松开摇杆601,使得伺服电机4停止转动,此时,连接杆515将靠背3撑住,使得靠背3不会带动活动套506向左移动,孕妇便能靠在靠背3上,且丝杆502会带动接触轮514转动,当接触轮514正向转动时,会带动接触杆511在第二弹簧512的作用下上下移动,不会影响本医疗护理床的运行,当伺服电机4反向转动时,会带动链轮504和链条505反向转动,从而带动丝杆502和接触轮514反向转动,接触轮514反向转动会带动接触杆511和滑块510向前移动,第三弹簧513被压缩,使得接触杆511与插杆507脱离,在第一弹簧508的作用下,插杆507向上复位,丝杆502反向转动便会带动活动套506向右移动复位,从而通过连接杆515带动靠背3顺时针复位,当伺服电机4停止转动时,在第三弹簧513的作用下,滑块510和接触杆511均复位,如此便能通过伺服电机4的正反转带动靠背3的打开与关闭。

[0032] 当人们需要通过调节组件6带动伺服电机4的正反转时,孕妇用手将摇杆601向左转动,扭力弹簧602发生形变,从而与左侧的触碰开关603接触,此时便能带动伺服电机4正向转动,松开摇杆601后,在扭力弹簧602的作用下,摇杆601复位,伺服电机4停止转动,孕妇用手将摇杆601向右转动时,扭力弹簧602发生形变,摇杆601与右侧的触碰开关603接触,从而带动伺服电机4反向转动,松开摇杆601后,在扭力弹簧602的作用下,摇杆601复位,如此便能通过摇杆601控制伺服电机4的正反转,从而控制靠背3的倾斜程度。

[0033] 当孕妇需要将折叠组件7打开时,在靠背3逐渐打开的同时,手动将第一餐板702向后侧推动,在连杆706和第二固定轴707的作用下,带动第二餐板708也向后移动,并在两侧的第一齿轮705的作用下,使得第二餐板708在向后移动的时候还能逆时针打开,使得第二餐板708和第一餐板702位于同一水平面,如此,孕妇便能在第一餐板702和第二餐板708上进食,当不需要进食时,用手将第一餐板702向前拉动复位即可,第二餐板708也随之复位。

[0034] 实施例2

[0035] 在实施例1的基础之上,如图1、图3、图4、图5和图8所示,还包括有缸体8、第一活塞杆9、第二活塞杆10、第四弹簧11、异形杆12、导向轮14、拉绳15、活动板16和第五弹簧17,第二支撑架701前部安装有缸体8,缸体8内下部滑动式设有第一活塞杆9,缸体8内上部滑动式

设有第二活塞杆10,第二活塞杆10与缸体8之间连接有第四弹簧11,第四弹簧11套装在第二活塞杆10上,第二支撑架701上部左侧转动式设有异形杆12,异形杆12与第二活塞杆10滑动式连接,异形杆12与第一餐板702滑动式连接,第二支撑架701前部左侧转动式设有导向轮14,第一支撑架501右部滑动式设有活动板16,活动板16与第一支撑架501之间前后对称连接有第五弹簧17,第五弹簧17均套装在第一支撑架501上,导向轮14上绕有拉绳15,拉绳15一端与活动板16连接,拉绳15另一端与第一活塞杆9底端连接。

[0036] 还包括有棘齿齿轮18、限位杆19和第六弹簧20,靠背3右部后侧焊接设有棘齿齿轮18,床架2内后壁滑动式设有限位杆19,限位杆19与棘齿齿轮18配合,限位杆19上套装有第六弹簧20,第六弹簧20连接在限位杆19和床架2之间。

[0037] 还包括有N型杆21,床架2顶部后侧中间固定连接N型杆21,N型杆21与第二餐板708配合。

[0038] 活动套506向左移动时,会带动活动板16向左移动,第五弹簧17被压缩,从而通过拉绳15带动第一活塞杆9向上移动,缸体8内的液压油便会将第二活塞杆10向上推动,第四弹簧11被压缩,由于第二活塞杆10会在异形杆12内滑动,故异形杆12会随之转动,并将第一餐板702向后推动,如此不需要人们手动将第一餐板702向后推动,便能将第一餐板702和第二餐板708推平,当活动套506不再与活动板16接触时,在第五弹簧17的作用下,活动板16向右复位,活动板16不再拉动拉绳15,在第四弹簧11的作用下,第二活塞杆10向下复位,从而带动第一餐板702和第二餐板708复位,并通过缸体8内的液压油带动第一活塞杆9复位。

[0039] 靠背3会带着棘齿齿轮18顺时针转动,从而使得限位杆19在第六弹簧20的作用下,不断左右移动,当靠背3不再转动的时候,限位杆19会将棘齿齿轮18卡住,使得棘齿齿轮18和靠背3不会反向转动,如此便能防止在外力的作用下,靠背3反向转动,当需要带动靠背3复位时,摇杆601向右移动会先将限位杆19向右推动,第六弹簧20被压缩,限位杆19不再卡住棘齿齿轮18,之后伺服电机4反向转动,从而带动靠背3逆时针复位,最后松开摇杆601,摇杆601随之复位,伺服电机4停止转动,摇杆60不再推动限位杆19,在第六弹簧20的作用下,限位杆19自动复位。

[0040] N型杆21可以对第二餐板708起到支撑的作用,防止第二餐板708与第一餐板702被损坏。

[0041] 以上所述仅为本发明的实施例子而已,并不用于限制本发明。凡在本发明的原则之内,所作的等同替换,均应包含在本发明的保护范围之内。本发明未作详细阐述的内容属于本专业领域技术人员公知的已有技术。

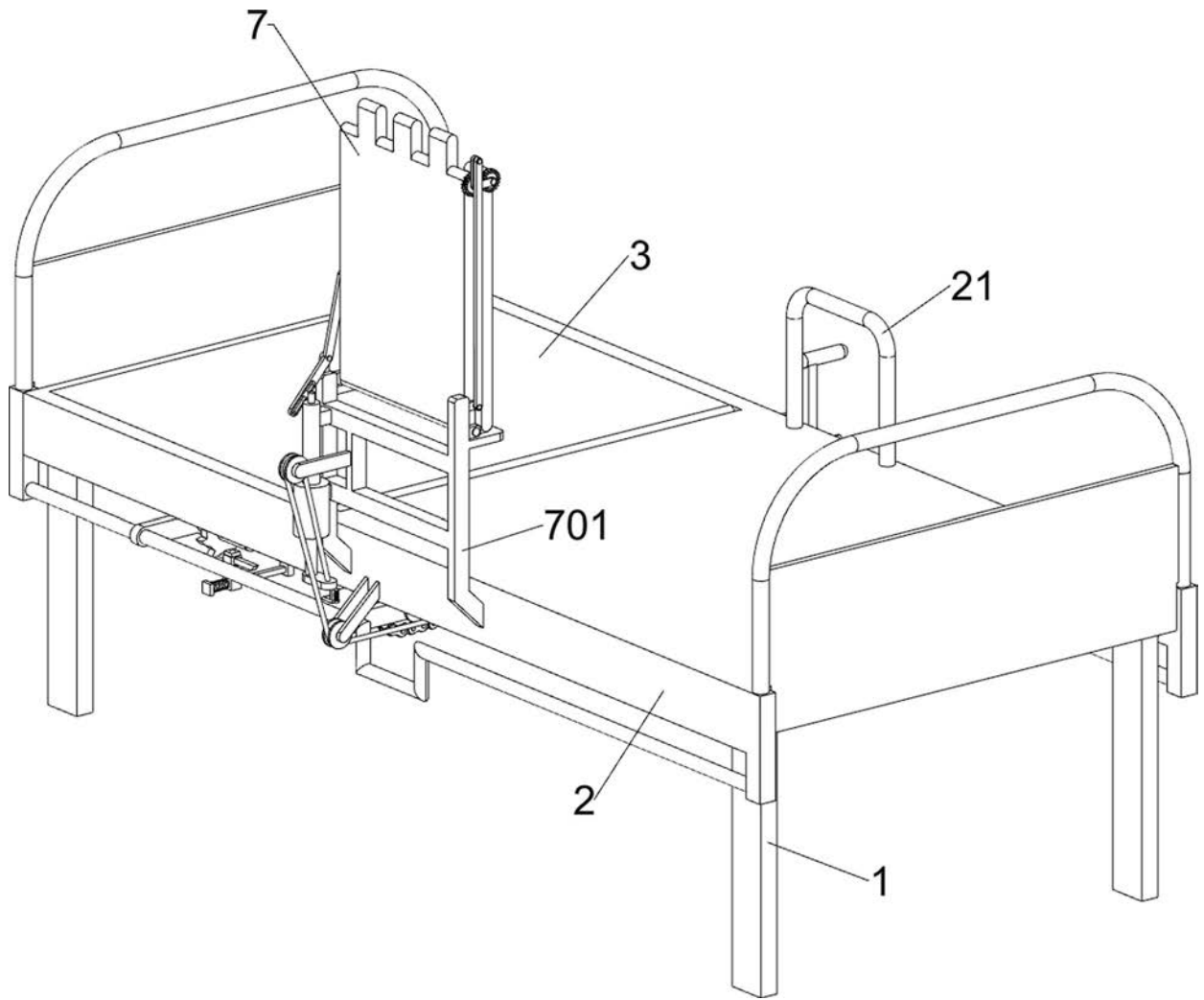


图1

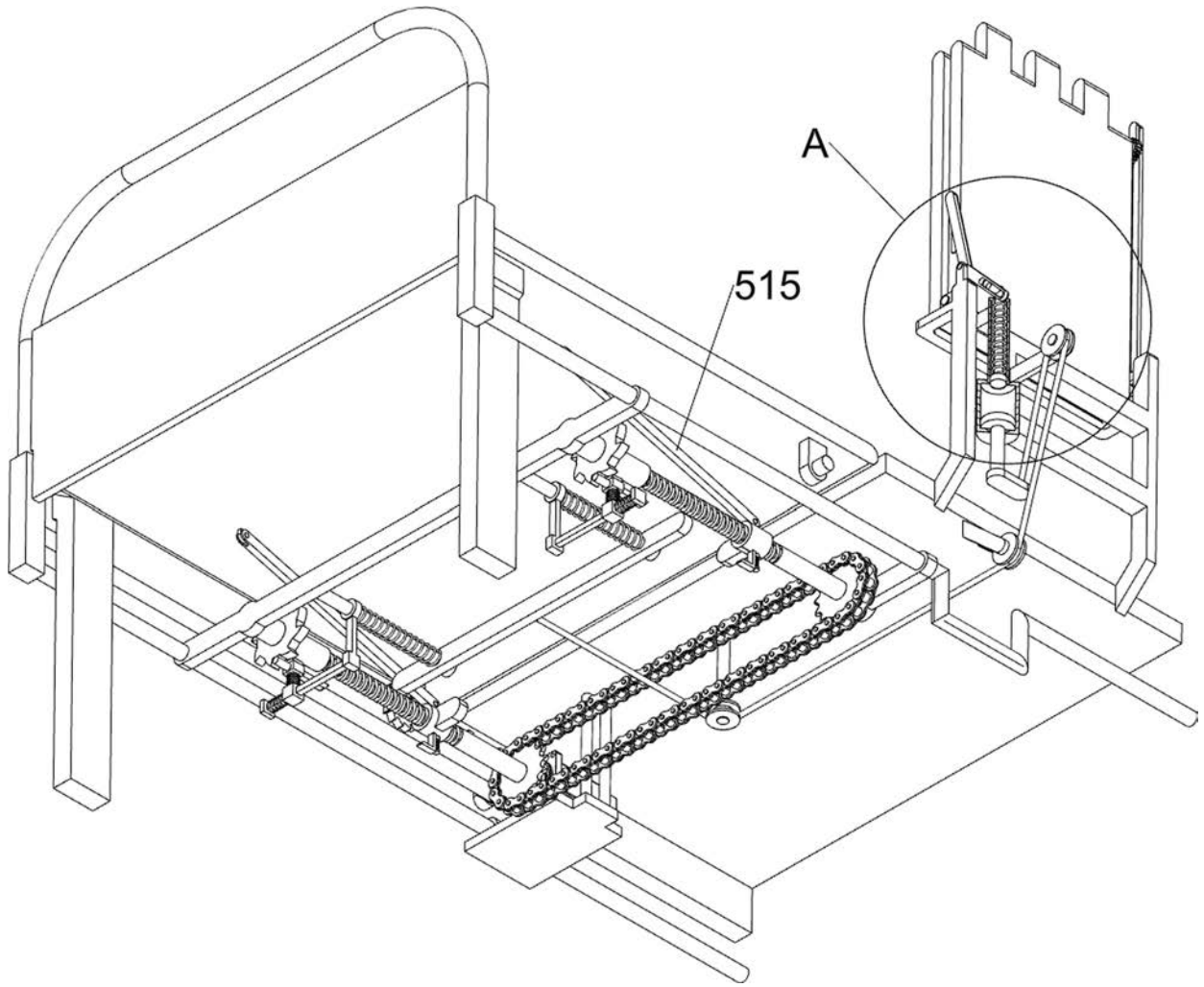


图2

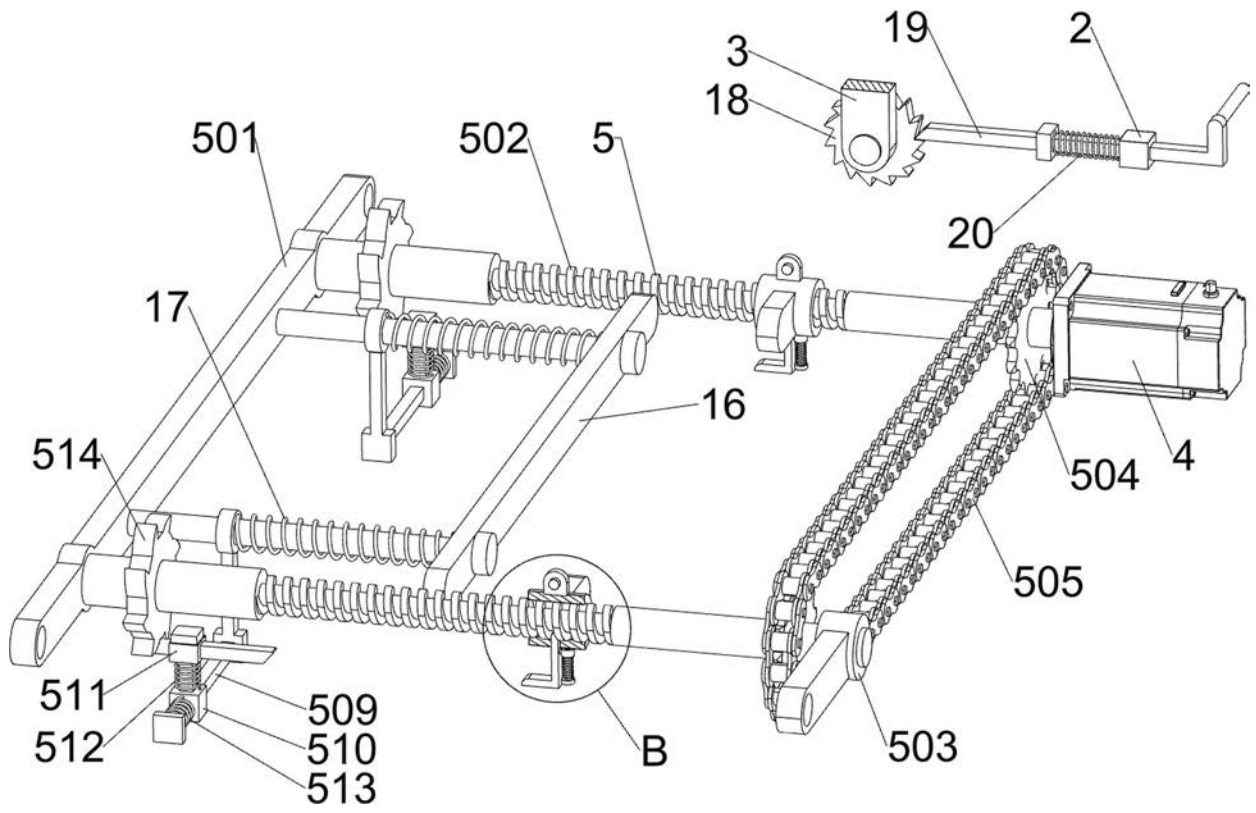


图3

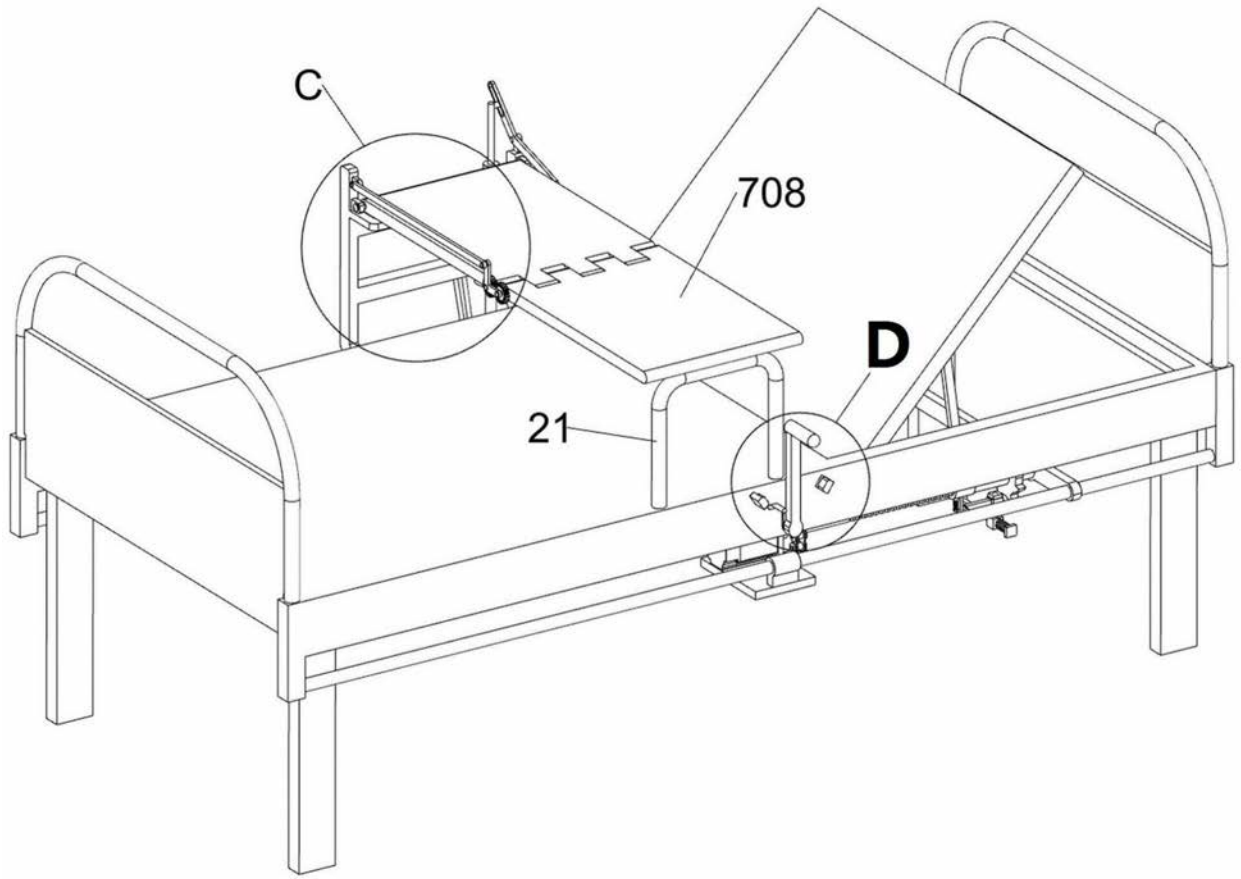


图4

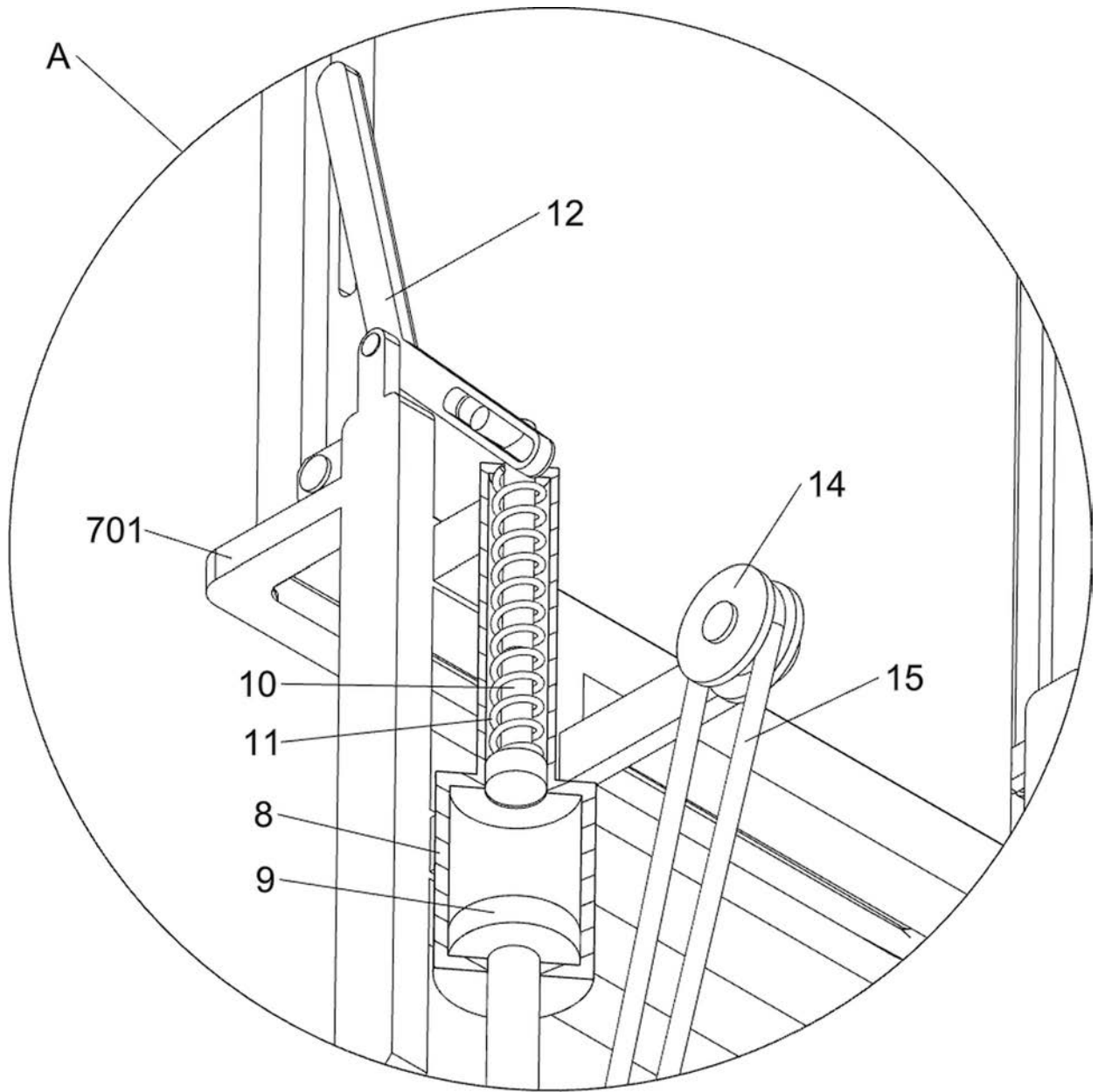


图5

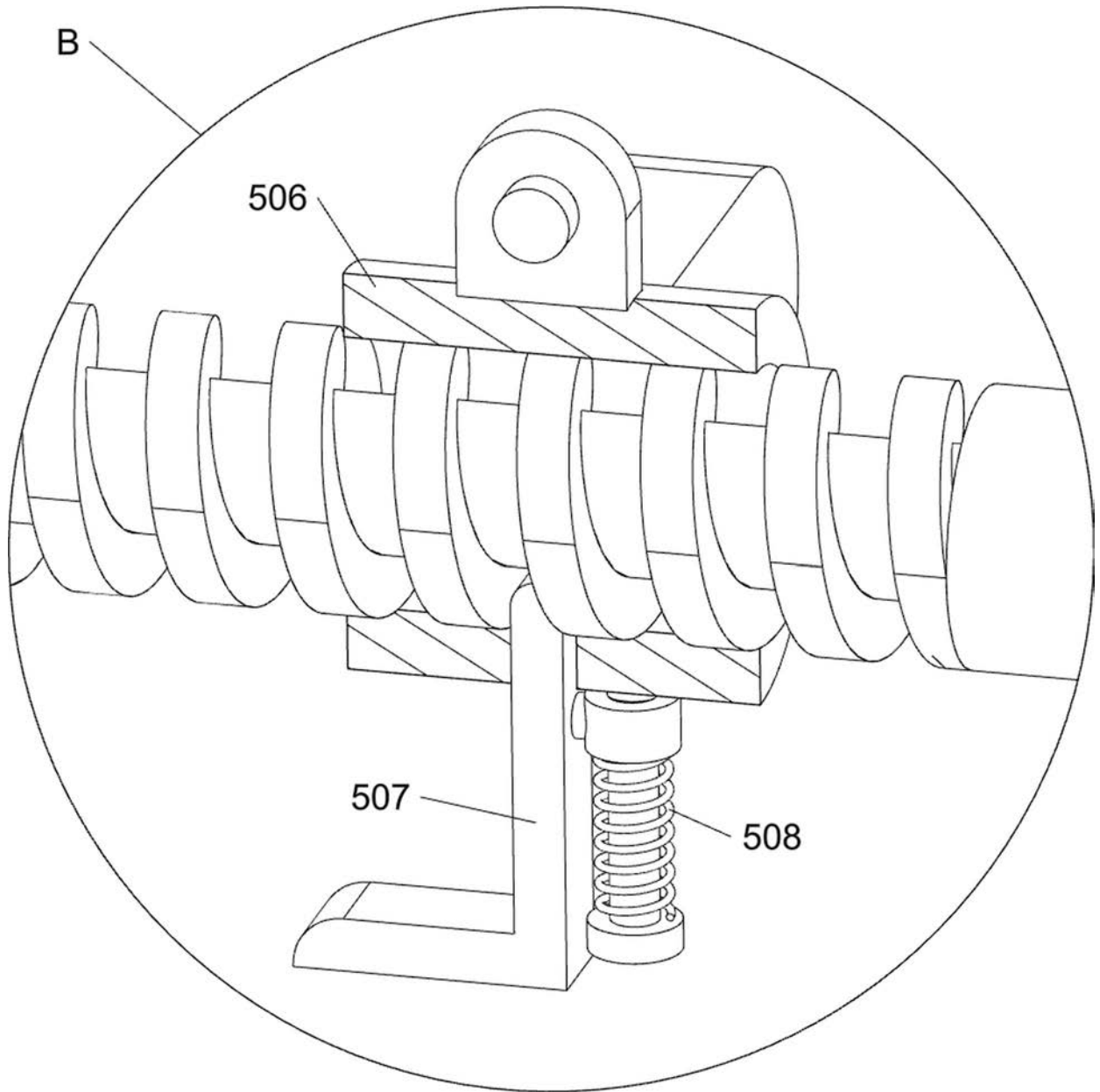


图6

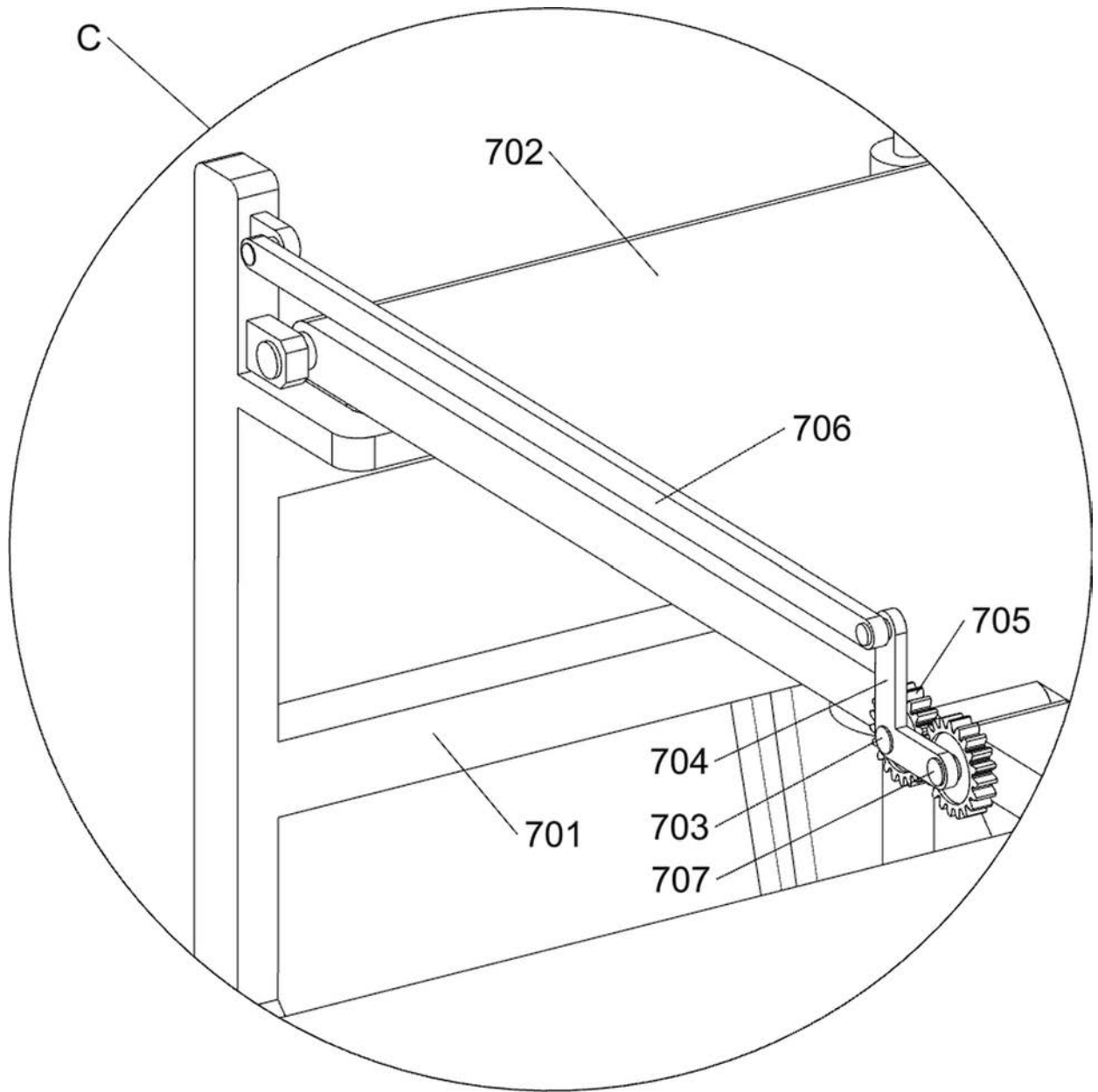


图7

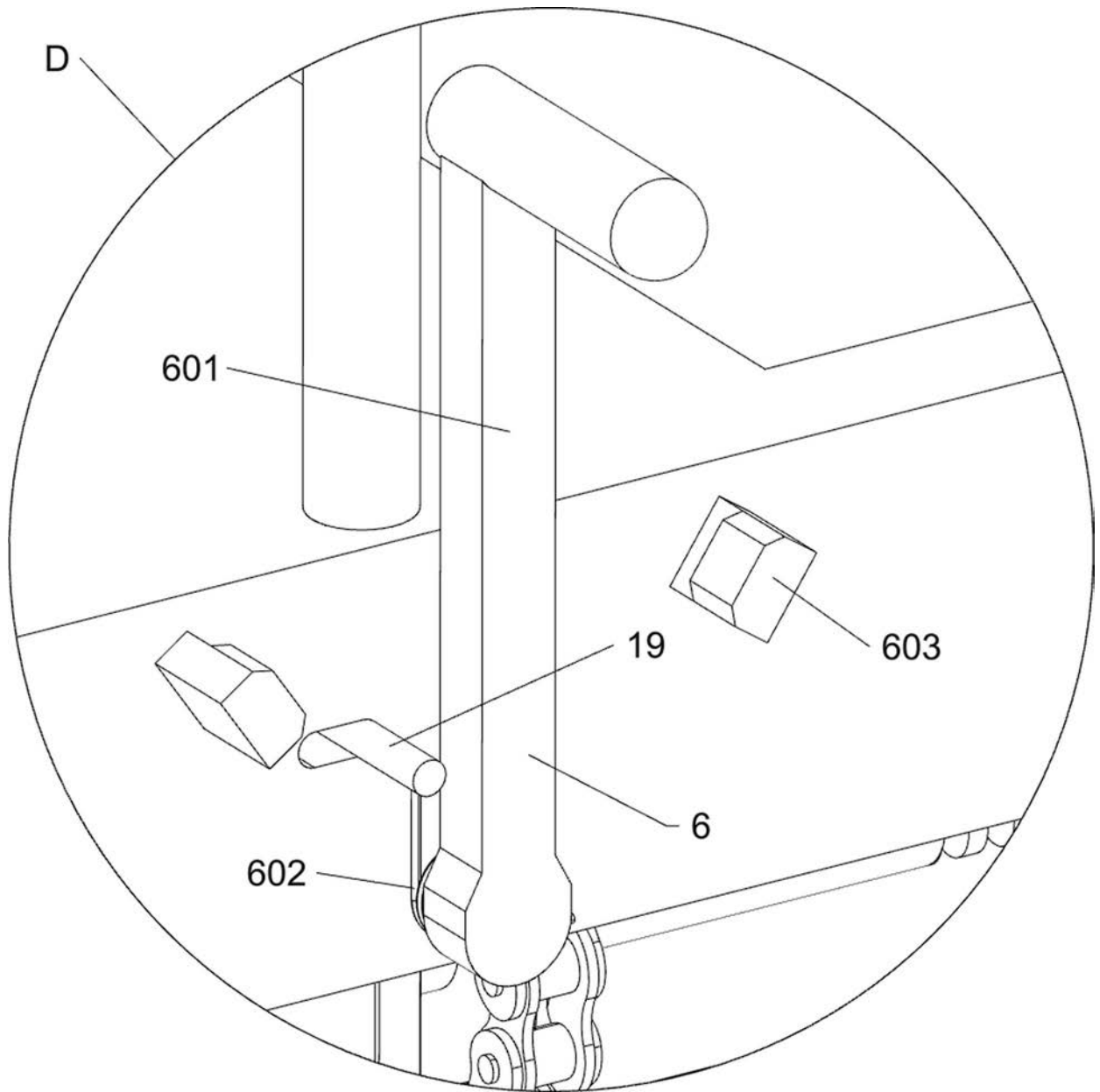


图8