(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215425647 U
(45)授权公告日 2022.01.07

(21)申请号 202121705027.2

(22)申请日 2021.07.26

(73)专利权人 上海市浦东医院(复旦大学附属浦东医院)
地址 201399 上海市浦东新区惠南镇拱为路2800号

(72)发明人 朱红

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 刘文康

(51)Int.Cl.
A61G 7/02(2006.01)

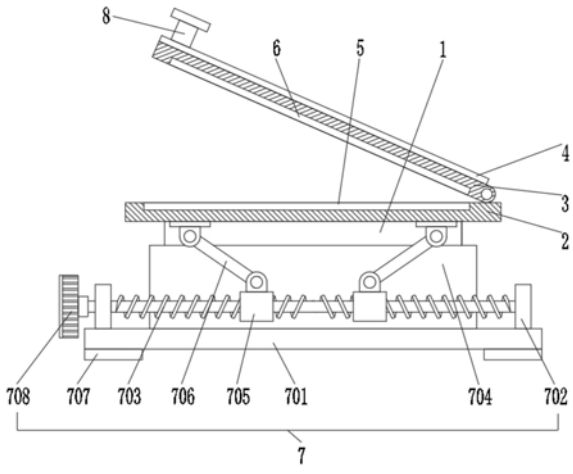
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种使用舒适的床上坐便器

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用舒适的床上坐便器，包括坐便器，所述坐便器的上端设有限位沿，所述限位沿的上表面右侧转动连接有卡圈，所述卡圈的上表面设有针织层，所述限位沿的上侧设有第一磁铁圈，所述卡圈的下表面设有第二磁铁圈，所述坐便器的下侧连接有举升底座，本装置的卡圈上设有针织层，针织层的设定使患者与卡圈的接触更加舒适，避免划伤患者肌肤，或者由于卡圈温度过低为患者造成不适，而且清理方便，同时本装置可以对排泄物容纳量的调节，调节过程缓慢，平顺，可以较少患者身体的大幅度快速运动，实用性强，使用过程舒适性高。



CN 215425647 U

1.一种使用舒适的床上坐便器,包括坐便器(1),其特征在于:所述坐便器(1)的上端设有限位沿(2),所述限位沿(2)的上表面右侧转动连接有卡圈(3),所述卡圈(3)的上表面设有针织层(4),所述限位沿(2)的上侧设有第一磁铁圈(5),所述卡圈(3)的下表面设有第二磁铁圈(6),所述坐便器(1)的下侧连接有举升底座(7)。

2.根据权利要求1所述的一种使用舒适的床上坐便器,其特征在于:所述卡圈(3)的上表面左侧设有提柄(8)。

3.根据权利要求1所述的一种使用舒适的床上坐便器,其特征在于:所述举升底座(7)包括底板(701),两个固定板(702)、两个双向螺杆(703)和延伸套筒(704),所述延伸套筒(704)固定安装于底板(701)的上表面,所述坐便器(1)伸入延伸套筒(704)中且与延伸套筒(704)滑动连接,两个所述固定板(702)固定安装于底板(701)的上表面且位于延伸套筒(704)的左右两侧,两个所述双向螺杆(703)转动安装于两个固定板(702)之间且分别位于延伸套筒(704)的前后两侧,两个所述双向螺杆(703)的左端伸出左侧的固定板(702),两个所述双向螺杆(703)的左右两侧分别对称螺纹连接有两个移动块(705),两个所述移动块(705)的上侧转动连接有支撑杆(706),两个所述支撑杆(706)的上端与限位沿(2)的下表面转动连接。

4.根据权利要求3所述的一种使用舒适的床上坐便器,其特征在于:所述底板(701)的下表面四角分别设有防滑垫(707)。

5.根据权利要求3所述的一种使用舒适的床上坐便器,其特征在于:所述双向螺杆(703)的左端连接有转轮(708),所述转轮(708)的侧边设有防滑波纹。

一种使用舒适的床上坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理用具技术领域，具体领域为一种使用舒适的床上坐便器。

背景技术

[0002] 床上坐便器是使用得较为普遍的一种医疗护理用品，病重卧床或手术后不易行动的病人基本都要使用。现在医院在用的坐便器高度较低，患者排便时会产生思想顾虑，怕粪便接触到患者身体，而且现有的床上坐便器大多采用塑料材质制成，患者使用时，容易划伤患者臀部，同时患者与坐便器接触时，由于塑料温度低于患者体温，使患者使用时并不舒适，此外，现有的坐便器使用完成后清理麻烦。因此，我们提供一种使用舒适的床上坐便器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用舒适的床上坐便器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种使用舒适的床上坐便器，包括坐便器，所述坐便器的上端设有限位沿，所述限位沿的上表面右侧转动连接有卡圈，所述卡圈的上表面设有针织层，所述限位沿的上侧设有第一磁铁圈，所述卡圈的下表面设有第二磁铁圈，所述坐便器的下侧连接有举升底座。

[0005] 优选的，所述卡圈的上表面左侧设有提柄。

[0006] 优选的，所述举升底座包括底板，两个固定板、两个双向螺杆和延伸套筒，所述延伸套筒固定安装于底板的上表面，所述坐便器伸入延伸套筒中且与延伸套筒滑动连接，两个所述固定板固定安装于底板的上表面且位于延伸套筒的左右两侧，两个所述双向螺杆转动安装于两个固定板之间且分别位于延伸套筒的前后两侧，两个所述双向螺杆的左端伸出左侧的固定板，两个所述双向螺杆的左右两侧分别对称螺纹连接有两个移动块，两个所述移动块的上侧转动连接有支撑杆，两个所述支撑杆的上端与限位沿的下表面转动连接。

[0007] 优选的，所述底板的下表面四角分别设有防滑垫。

[0008] 优选的，所述双向螺杆的左端连接有转轮，所述转轮的侧边设有防滑波纹。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：一种使用舒适的床上坐便器将垃圾袋放置坐便器中，将垃圾袋的上侧外翻，使垃圾袋的上侧外部处于限位沿的上表面，然后盖上卡圈，通过第一磁铁圈和第二磁铁圈之间的相互吸附作用，使垃圾袋固定于限位沿上，直接取下垃圾袋即可，清理简单，减少护理人员的工作量，本装置的卡圈上设有针织层，针织层的设定使患者与卡圈的接触更加舒适，避免划伤患者肌肤，或者由于卡圈温度过低为患者造成不适，本装置通过转动两个双向螺杆可以使坐便器进行上下移动，坐便器的上下移动相对延伸套筒伸缩，此时延伸套筒和坐便器的内侧均可以存放患者排泄物，实现了增大排泄物容纳量的调节，使用过程中，将本装置塞进患者身体下后，在进行调高，过程缓慢，平顺，可以较少患者身体的大幅度快速运动，实用性强，使用过程舒适性高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的俯视结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的坐便器立体结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型的举升底座立体结构示意图。

[0014] 图中：1、坐便器；2、限位沿；3、卡圈；4、针织层；5、第一磁铁圈；6、第二磁铁圈；7、举升底座；701、底板；702、固定板；703、双向螺杆；704、延伸套筒；705、移动块；706、支撑杆；707、防滑垫；708、转轮；8、提柄。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种使用舒适的床上坐便器，包括坐便器1，坐便器1为椭圆形圆筒，所述坐便器1的上端设有限位沿2，所述限位沿2的上表面右侧转动连接有卡圈3，所述卡圈3的上表面设有针织层4，针织层4的设定使患者与卡圈3的接触更加舒适，避免划伤患者肌肤，或者由于卡圈3温度过低，为患者带来不适，所述限位沿2的上侧设有第一磁铁圈5，所述卡圈3的下表面设有第二磁铁圈6，将卡圈3与限位沿2接触，第一磁铁圈5和第二磁铁圈6之间相互吸附，使卡圈3固定于限位沿2上，通过磁性固定，可靠性高，而且使用方便，使用时将垃圾袋放置坐便器1中，将垃圾袋的上侧外翻，使垃圾袋的上侧外部处于限位沿2的上表面，然后盖上卡圈3，通过第一磁铁圈5和第二磁铁圈6之间的相互吸附作用，使垃圾袋固定于限位沿2上，便后直接取下垃圾袋即可，清理简单，减少护理人员的工作量，所述坐便器1的下侧连接有举升底座7，举升底座7可以将坐便器1调高，可以增加坐便器1的容纳量，以往的床上坐便器高度大概10cm左右，使用时患者怕粪便接触到患者身体，通过举升底座7对坐便器的高度调节，可以避免患者怕粪便接触到患者身体。

[0017] 具体而言，所述卡圈3的上表面左侧设有提柄8。

[0018] 具体而言，所述举升底座7包括底板701，两个固定板702、两个双向螺杆703和延伸套筒704，所述延伸套筒704为椭圆形圆筒且延伸套筒704的内侧壁与坐便器1的外侧壁配合，所述延伸套筒704固定安装于底板701的上表面，所述坐便器1伸入延伸套筒704中且与延伸套筒704滑动连接，两个所述固定板702固定安装于底板701的上表面且位于延伸套筒704的左右两侧，两个所述双向螺杆703转动安装于两个固定板702之间且分别位于延伸套筒704的前后两侧，两个所述双向螺杆703的左端伸出左侧的固定板702，两个所述双向螺杆703的左右两侧分别对称螺纹连接有两个移动块705，两个所述移动块705的上侧转动连接有支撑杆706，两个所述支撑杆706的上端与限位沿2的下表面转动连接，两个支撑杆706的上端分别向外侧倾斜且相互对称，转动两个双向螺杆703，两个双向螺杆703的转动带动两个移动块705进行同时不同向的移动，两个移动块705带动两个支撑杆706的下端移动，此时支撑杆706的上端相对限位沿2转动，支撑杆706倾斜角度发生改变，支撑杆706将带动限位沿2进行上下移动，限位沿2带动坐便器1进行上下移动，坐便器1的上下移动相对延伸套筒

704伸缩，此时延伸套筒704和坐便器1的内侧均可以存放患者排泄物，实现了增大排泄物容纳量的调节。

[0019] 具体而言，所述底板701的下表面四角分别设有防滑垫707，防滑垫707为橡胶垫，防滑垫707的设定可以有效的增大底板701与床面之间的摩擦力，使本装置更加稳固，一定程度上避免使用时发生窜动，造成麻烦。

[0020] 具体而言，所述双向螺杆703的左端连接有转轮708，所述转轮708的侧边设有防滑波纹，拧动转轮708，转轮708可以带动双向螺杆703转动，防滑波纹可以增大人手与转轮708之间的摩擦力，使用对转轮708的拧动更加方便。

[0021] 工作原理：本实用新型使用时，将垃圾袋放置坐便器1中，将垃圾袋的上侧外翻，使垃圾袋的上侧外部处于限位沿2的上表面，然后盖上卡圈3，通过第一磁铁圈5和第二磁铁圈6之间的相互吸附作用，使垃圾袋固定于限位沿2上，然后通过医护人员辅助，将本装置塞至患者排泄处下方，患者的肌肤与卡圈3的上表面的针织层4接触，针织层4的设定使患者与卡圈3的接触更加舒适，避免划伤患者肌肤，或者由于卡圈3温度过低为患者造成不适，然后转动双向螺杆703，两个双向螺杆703的转动带动两个移动块705进行同时不同向的移动，两个移动块705带动两个支撑杆706的下端移动，此时支撑杆706的上端相对限位沿2转动，支撑杆706倾斜角度发生改变，支撑杆706将带动限位沿2进行上下移动，限位沿2带动坐便器1进行上下移动，坐便器1的上下移动相对延伸套筒704伸缩，此时延伸套筒704和坐便器1的内侧均可以存放患者排泄物，实现了增大排泄物容纳量的调节，排泄完成后，将坐便器调节低处，然后由患者身体下方拿出，直接取下垃圾袋即可，清理简单，减少护理人员的工作量。

[0022] 在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

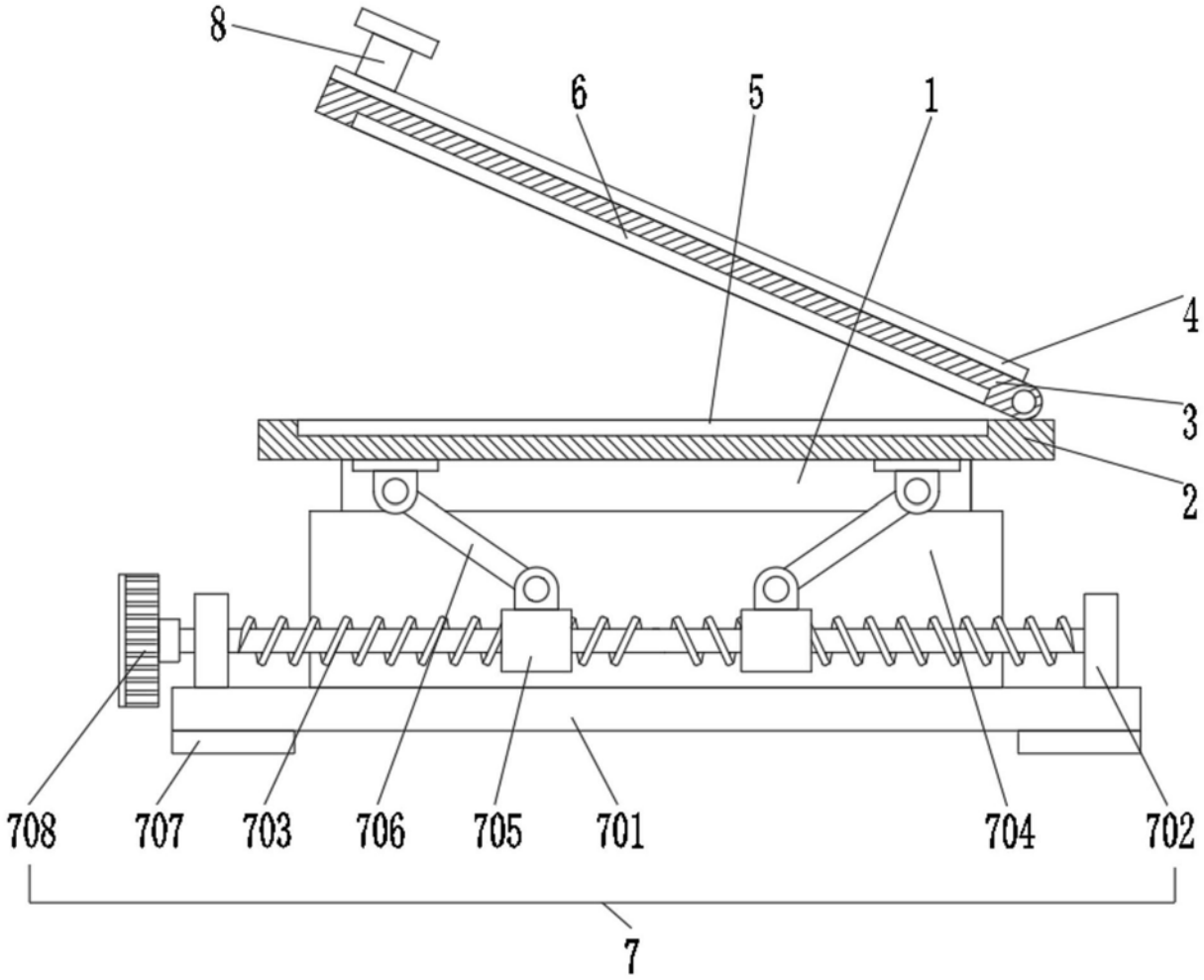


图1

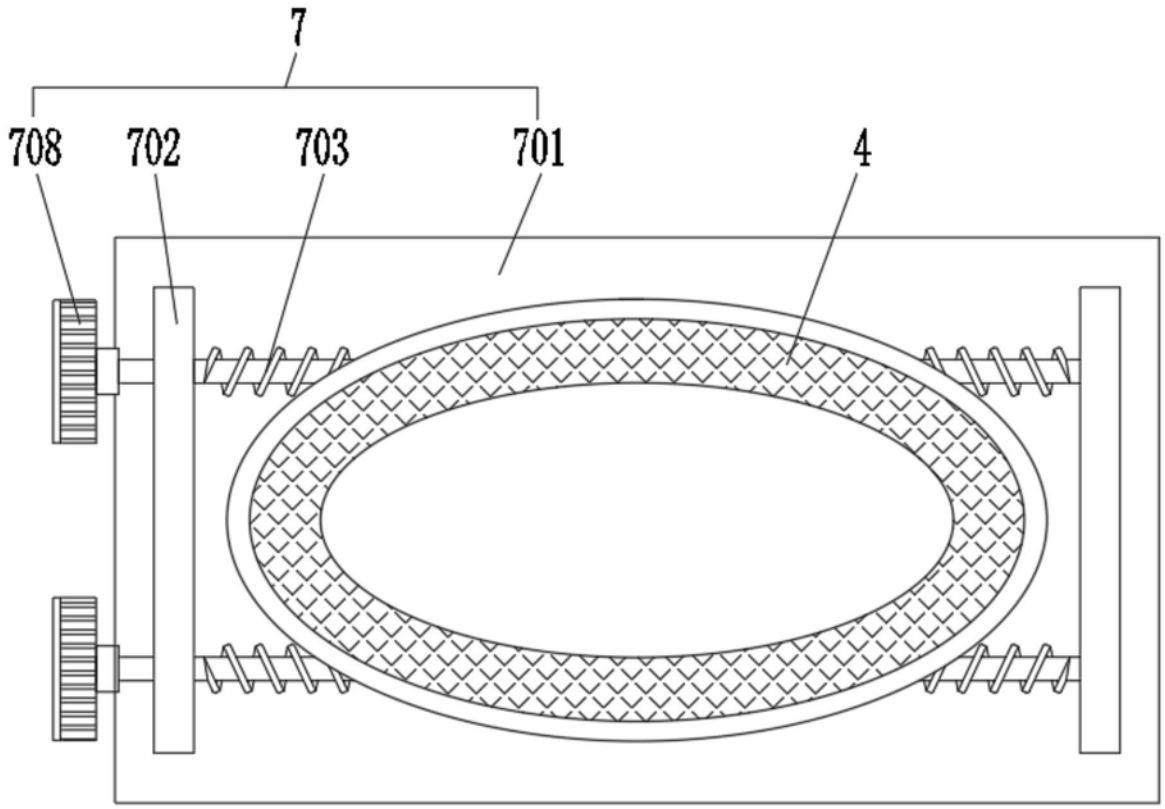


图2

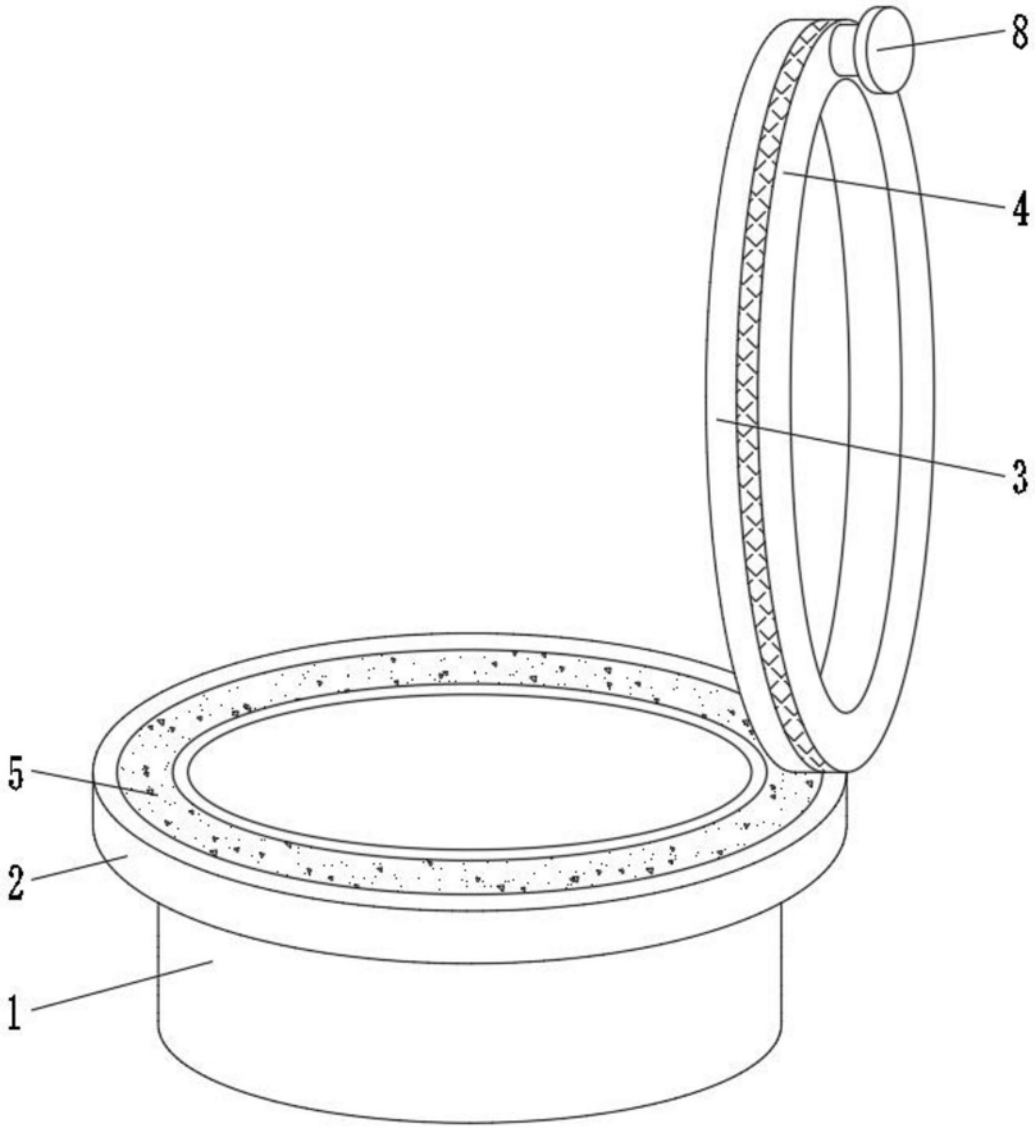


图3

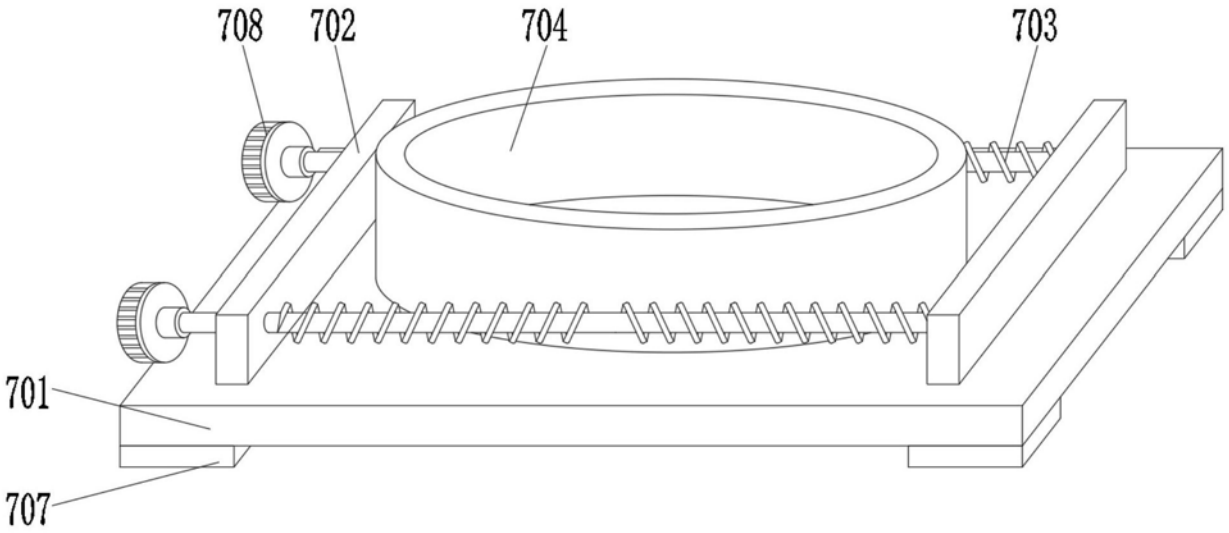


图4