



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113288686 A

(43) 申请公布日 2021.08.24

(21) 申请号 202110467756.7

(22) 申请日 2021.04.28

(71) 申请人 姚顺行

地址 351100 福建省莆田市城厢区胜利路
南门段63号莆田妇产医院(南门院区)

(72) 发明人 姚顺行

(51) Int. Cl.

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

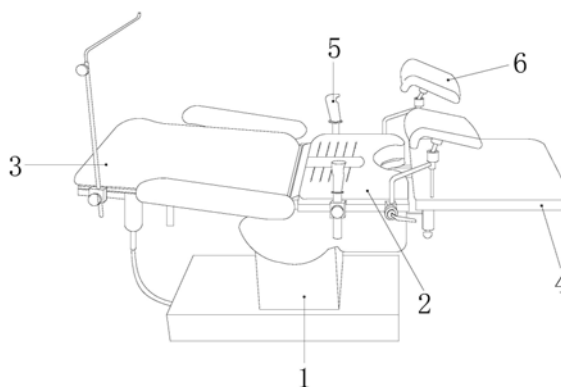
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种妇产科辅助接生设备

(57) 摘要

本发明公开了一种妇产科辅助接生设备,其结构包括支座、防护座装置、背靠板、置腿板、扶手、发力腿板。有益效果:本发明中,通过设有的防溜结构,在护推板的配合下,有利于实现在产妇出现有下溜的现象时,配合其臀部相对应位置设有的护推板进行初步的防护作用,以避免产妇瞬时间的下滑,出现不必要的伤害,本发明中,通过设有的陪护机构与防溜结构的配合,在产妇出现有下溜且腰部以及臀部失去发力面时,配合设有的折叠囊与拉带的拱起,为产妇提供腰部以及臀部的受力点,以避免出现腾空的现象,从而不利于分娩。



1. 一种妇产科辅助接生设备,其结构包括支座(1)、防护座装置(2)、背靠板(3)、置腿板(4)、扶手(5)、发力腿板(6),其特征在于:所述防护座装置(2)设于支座(1)上表面,所述背靠板(3)安装于防护座装置(2)左侧,所述置腿板(4)安装于防护座装置(2)右侧表面,所述扶手(5)共设有两个且分别安装于防护座装置(2)前后两侧,所述发力腿板(6)共设有两个且分别安装于防护座装置(2)前后表面,并设于防护座装置(2)中部往右;

所述防护座装置(2)包括坐垫板(2a)、防溜结构(2b)、陪护机构(2c),所述防溜结构(2b)共设有两个且分别安装于坐垫板(2a)上表面右侧,并伸入坐垫板(2a)内部,所述陪护机构(2c)安装于坐垫板(2a)左侧,并与防溜结构(2b)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科辅助接生设备,其特征在于:所述坐垫板(2a)上表面套设有软垫套,所述坐垫板(2a)内部呈空心结构并设有固定座(2a1),所述固定座(2a1)共设有两个且分别呈对称状安装于坐垫板(2a)内中部,并分别与防溜结构(2b)相配合,所述坐垫板(2a)上表面右侧开设有两个矩形条孔,并分别与防溜结构(2b)相配合,所述坐垫板(2a)上表面左侧中部设有内凹槽,并与陪护机构(2c)相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科辅助接生设备,其特征在于:所述防溜结构(2b)包括护推板(2b1)、抵抗弹簧(2b2)、活动框(2b3)、伸缩扣板(2b4)、囊袋(2b5)、限位弹簧(2b6)、输气管(2b7),所述护推板(2b1)设于坐垫板(2a)上表面右侧开设有的矩形条孔内部,并通过抵抗弹簧(2b2)相连接,所述活动框(2b3)位于坐垫板(2a)内部,且上表面与护推板(2b1)相连接,所述伸缩扣板(2b4)与固定座(2a1)相连接,并与活动框(2b3)左侧相连接,所述囊袋(2b5)设于活动框(2b3)内部并相贴合,所述限位弹簧(2b6)设于囊袋(2b5)内部,所述输气管(2b7)设于囊袋(2b5)左侧,并与陪护机构(2c)相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科辅助接生设备,其特征在于:所述护推板(2b1)为医用安装橡胶材质,所述护推板(2b1)高度为小于等于5cm。

5. 根据权利要求3所述的一种妇产科辅助接生设备,其特征在于:所述囊袋(2b5)呈鼓起状且内部设有活性气流,并与陪护机构(2c)通过输气管(2b7)贯穿相配合。

6. 根据权利要求1或2所述的一种妇产科辅助接生设备,其特征在于:所述陪护机构(2c)包括护框(2c1)、折叠囊(2c2)、弹簧条(2c3)、拉带(2c4),所述护框(2c1)上表面为镂空状,所述折叠囊(2c2)设于护框(2c1)内部,并与输气管(2b7)贯穿相连接,所述弹簧条(2c3)设于折叠囊(2c2)内部,所述拉带(2c4)安装于坐垫板(2a)上表面左侧中部设有的内凹槽内部,所述拉带(2c4)左端与折叠囊(2c2)相连接。

7. 根据权利要求6所述的一种妇产科辅助接生设备,其特征在于:所述折叠囊(2c2)为可伸缩结构,所述折叠囊(2c2)外表面套设有软垫套,并与坐垫板(2a)材料一致。

8. 根据权利要求6所述的一种妇产科辅助接生设备,其特征在于:所述拉带(2c4)为弹力带结构,所述拉带(2c4)设于坐垫板(2a)表面,并通过限位弹条(2c41)相连接,所述拉带(2c4)与坐垫板(2a)材料一致。

一种妇产科辅助接生设备

技术领域

[0001] 本发明涉及妇科设备领域,更确切地说,是一种妇产科辅助接生设备。

背景技术

[0002] 分娩床是应用于临床妇产的医学设备,能高水平地实现产妇的舒适性及医疗人员的良好操作。

[0003] 在使用分娩床进行生产的辅助时,由于分娩需要用力,同时产妇在因分娩的疼痛感加剧且不可控的过程中,会出现有整体的往下溜,导致臀部出现扑空的现象,重心都在分娩床的接羊水的位置,因为这个是空心的,连带着其腰部位置会出现有腾空的现象,腰部与臀部同时的找不到发力点,不利于分娩。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种妇产科辅助接生设备,以解决现有技术的在使用分娩床进行生产的辅助时,由于分娩需要用力,同时产妇在因分娩的疼痛感加剧且不可控的过程中,会出现有整体的往下溜,导致臀部出现扑空的现象,重心都在分娩床的接羊水的位置,因为这个是空心的,连带着其腰部位置会出现有腾空的现象,腰部与臀部同时的找不到发力点,不利于分娩的缺陷。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:

[0006] 一种妇产科辅助接生设备,其结构包括支座、防护座装置、背靠板、置腿板、扶手、发力腿板,所述防护座装置设于支座上表面,所述背靠板安装于防护座装置左侧,所述置腿板安装于防护座装置右侧表面,所述扶手共设有两个且分别安装于防护座装置前后两侧,所述发力腿板共设有两个且分别安装于防护座装置前后表面,并设于防护座装置中部往右,所述防护座装置包括坐垫板、防溜结构、陪护机构,所述防溜结构共设有两个且分别安装于坐垫板上表面右侧,并伸入坐垫板内部,所述陪护机构安装于坐垫板左侧,并与防溜结构相配合。

[0007] 作为本发明进一步地方案,所述坐垫板上表面套设有软垫套,所述坐垫板内部呈空心结构并设有固定座,所述固定座共设有两个且分别呈对称状安装于坐垫板内中部,并分别与防溜结构相配合,所述坐垫板上表面右侧开设有两个矩形条孔,并分别防溜结构相配合,所述坐垫板上表面左侧中部设有内凹槽,并与陪护机构相配合,有利于实现防溜结构与陪护机构的工作。

[0008] 作为本发明进一步地方案,所述防溜结构包括护推板、抵抗弹簧、活动框、伸缩扣板、囊袋、限位弹簧、输气管,所述护推板设于坐垫板上表面右侧开设有的矩形条孔内部,并通过抵抗弹簧相连接,所述活动框位于坐垫板内部,且上表面与护推板相连接,所述伸缩扣板与固定座相连接,并与活动框左侧相连接,所述囊袋设于活动框内部并相贴合,所述限位弹簧设于囊袋内部,所述输气管设于囊袋左侧,并与陪护机构相连接,有利于实现在产妇出现有下溜的现象时,配合其臀部相对应位置设有的护推板进行初步的防护作用,以避免产

妇瞬时间的下滑,出现不必要的伤害。

[0009] 作为本发明进一步地方案,所述护推板为医用安装橡胶材质,所述护推板高度为小于等于5cm,有利于在对产妇进行预防下溜的同时,避免出现接触性的皮肤磨损,加剧产妇的生产疼痛。

[0010] 作为本发明进一步地方案,所述囊袋呈鼓起状且内部设有活性气流,并与陪护机构通过输气管贯穿相配合,有利于实现气体的流动,在出现有下溜,且受力不均的现象时,为产妇提供发力面。

[0011] 作为本发明进一步地方案,所述陪护机构包括护框、折叠囊、弹簧条、拉带,所述护框上表面为镂空状,所述折叠囊设于护框内部,并与输气管贯穿相连接,所述弹簧条设于折叠囊内部,所述拉带安装于坐垫板上表面左侧中部设有的内凹槽内部,所述拉带左端与折叠囊相连接,有利于对产妇的腰部以及臀部提供发力面。

[0012] 作为本发明进一步地方案,所述折叠囊为可伸缩结构,所述折叠囊外表面套设有软垫套,并与坐垫板材料一致,有利于对产妇皮肤进行保护。

[0013] 作为本发明进一步地方案,所述拉带为弹力带结构,所述拉带设于坐垫板表面,并通过限位弹条相连接,所述拉带与坐垫板材料一致。

[0014] 发明有益效果

[0015] 相对比较于传统的一种妇产科辅助接生设备,本发明具有以下有益效果:

[0016] 本发明中,通过设有的防溜结构,在护推板的配合下,有利于实现在产妇出现有下溜的现象时,配合其臀部相对应位置设有的护推板进行初步的防护作用,以避免产妇瞬时间的下滑,出现不必要的伤害。

[0017] 本发明中,通过设有的陪护机构与防溜结构的配合,在产妇出现有下溜且腰部以及臀部失去发力面时,配合设有的折叠囊与拉带的拱起,为产妇提供腰部以及臀部的受力点,以避免出现腾空的现象,从而不利于分娩。

附图说明

[0018] 通过阅读参照附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显。

[0019] 在附图中:

[0020] 图1为本发明一种妇产科辅助接生设备的结构示意图。

[0021] 图2为本发明防护座装置的俯视结构示意图。

[0022] 图3为本发明防护座装置的正视内部结构示意图。

[0023] 图4为本发明防护座装置的内部结构示意图。

[0024] 图5为本发明图2中A的结构示意图。

[0025] 图中:支座-1、防护座装置-2、背靠板-3、置腿板-4、扶手-5、发力腿板-6、坐垫板-2a、防溜结构-2b、陪护机构-2c、固定座-2a1、护推板-2b1、抵抗弹簧-2b2、活动框-2b3、伸缩扣板-2b4、囊袋-2b5、限位弹簧-2b6、输气管-2b7、护框-2c1、折叠囊-2c2、弹簧条-2c3、拉带-2c4、限位弹条-2c41。

具体实施方式

[0026] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0027] 第一实施例:

[0028] 如图1-图4所示,本发明提供一种妇产科辅助接生设备的技术方案:

[0029] 如图1-图2所示,一种妇产科辅助接生设备,其结构包括支座1、防护座装置2、背靠板3、置腿板4、扶手5、发力腿板6,所述防护座装置2设于支座1上表面,所述背靠板3安装于防护座装置2左侧,所述置腿板4安装于防护座装置2右侧表面,所述扶手5共设有两个且分别安装于防护座装置2前后两侧,所述发力腿板6共设有两个且分别安装于防护座装置2前后表面,并设于防护座装置2中部往右,所述防护座装置2包括坐垫板2a、防溜结构2b、陪护机构2c,所述防溜结构2b共设有两个且分别安装于坐垫板2a上表面右侧,并伸入坐垫板2a内部,所述陪护机构2c安装于坐垫板2a左侧,并与防溜结构2b相配合。

[0030] 如图3-图4所示所述坐垫板2a上表面套设有软垫套,所述坐垫板2a内部呈空心结构并设有固定座2a1,所述固定座2a1共设有两个且分别呈对称状安装于坐垫板2a内中部,并分别与防溜结构2b相配合,所述坐垫板2a上表面右侧开设有两个矩形条孔,并分别防溜结构2b相配合,所述坐垫板2a上表面左侧中部设有内凹槽,并与陪护机构2c相配合,有利于实现防溜结构2b与陪护机构2c的工作。

[0031] 如图3-图4所示,所述防溜结构2b包括护推板2b1、抵抗弹簧2b2、活动框2b3、伸缩扣板2b4、囊袋2b5、限位弹簧2b6、输气管2b7,所述护推板2b1设于坐垫板2a上表面右侧开设有的矩形条孔内部,并通过抵抗弹簧2b2相连接,所述活动框2b3位于坐垫板2a内部,且上表面与护推板2b1相连接,所述伸缩扣板2b4与固定座2a1相连接,并与活动框2b3左侧相连接,所述囊袋2b5设于活动框2b3内部并相贴合,所述限位弹簧2b6设于囊袋2b5内部,所述输气管2b7设于囊袋2b5左侧,并与陪护机构2c相连接,有利于实现在产妇出现有下溜的现象时,配合其臀部相对应位置设置的护推板2b1进行初步的防护作用,以避免产妇瞬时间的下滑,出现不必要的伤害。

[0032] 如图3-图4所示,所述护推板2b1为医用安装橡胶材质,所述护推板2b1高度为小于等于5cm,有利于在对产妇进行预防下溜的同时,避免出现接触性的皮肤磨损,加剧产妇的生产疼痛。

[0033] 如图3-图4所示,所述囊袋2b5呈鼓起状且内部设有活性气流,并与陪护机构2c通过输气管2b7贯穿相配合,有利于实现气体的流动,在出现有下溜,且受力不均的现象时,为产妇提供发力面。

[0034] 其具体实现原理如下:在使用分娩床进行生产的辅助时,由于分娩需要用力,同时产妇在因分娩的疼痛感加剧且不可控的过程中,会出现有整体的往下溜,导致臀部出现扑空的现象,重心都在分娩床的接羊水的位置,因为这个是空心的,连带着其腰部位置会出现有腾空的现象,腰部与臀部同时的找不到发力点,不利于分娩。

[0035] 故而利用设置的防护座装置2,产妇臀部坐在防护座装置2的上表面其腰部靠在防护座装置2与背靠板3的连接位置,腿部则抬起放置在发力腿板6上,在分娩过程中因疼痛感而出现下溜现象时,其臀腿部位则溜至与护推板2b1相接触,因护推板2b1为医用安装橡胶材质且其高度为小于等于5cm,故而不会对产妇的臀腿位置出现磨损现象,从而起到有效的

防止严重下溜现象；

[0036] 在护推板2b1受到推动力时，抵抗弹簧2b2则呈压缩状态，并且带动与之相连接的活动框2b3同步的移动，从而使得置于其内部的囊袋2b5受到压迫，其内部的气流则顺延着输气管2b7流动至陪护机构2c内部。

[0037] 综上所述，本发明中通过设有的防溜结构，在护推板的配合下，有利于实现在产妇出现有下溜的现象时，配合其臀部相对应位置设有的护推板进行初步的防护作用，以避免产妇瞬时间的下滑，出现不必要的伤害。

[0038] 第二实施例：

[0039] 如图3-图5所示，本发明提供一种妇产科辅助接生设备的技术方案：

[0040] 如图3-图5所示，一种妇产科辅助接生设备，其结构包括所述陪护机构2c包括护框2c1、折叠囊2c2、弹簧条2c3、拉带2c4，所述护框2c1上表面为镂空状，所述折叠囊2c2设于护框2c1内部，并与输气管2b7贯穿相连接，所述弹簧条2c3设于折叠囊2c2内部，所述拉带2c4安装于坐垫板2a上表面左侧中部设有的内凹槽内部，所述拉带2c4左端与折叠囊2c2相连接，有利于对产妇的腰部以及臀部提供发力面。

[0041] 如图3-图5所示，所述折叠囊2c2为可伸缩结构，所述折叠囊2c2外表面套设有软垫套，并与坐垫板2a材料一致，有利于对产妇皮肤进行保护。

[0042] 如图5所示，所述拉带2c4为弹力带结构，所述拉带2c4设于坐垫板2a表面，并通过限位弹条2c41相连接，所述拉带2c4与坐垫板2a材料一致。

[0043] 在实施例1的基础上，配合设有的陪护机构2c，在输气管2b7将其气体输入至折叠囊2c2内部后，则折叠囊2c2呈拱起状态，对产妇的腰部提供发力面，从而避免出现腾空现象，同时在折叠囊2c2呈拱起状态的同时，拉带2c4、限位弹条2c41则同步的被拉起呈拱起状态，进而对产妇的臀腿、腰提供受力点。

[0044] 综上所述，本发明中通过设有的陪护机构与防溜结构的配合，在产妇出现有下溜且腰部以及臀部失去发力面时，配合设有的折叠囊与拉带的拱起，为产妇提供腰部以及臀部的受力点，以避免出现腾空的现象，从而不利于分娩。

[0045] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点，对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0046] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

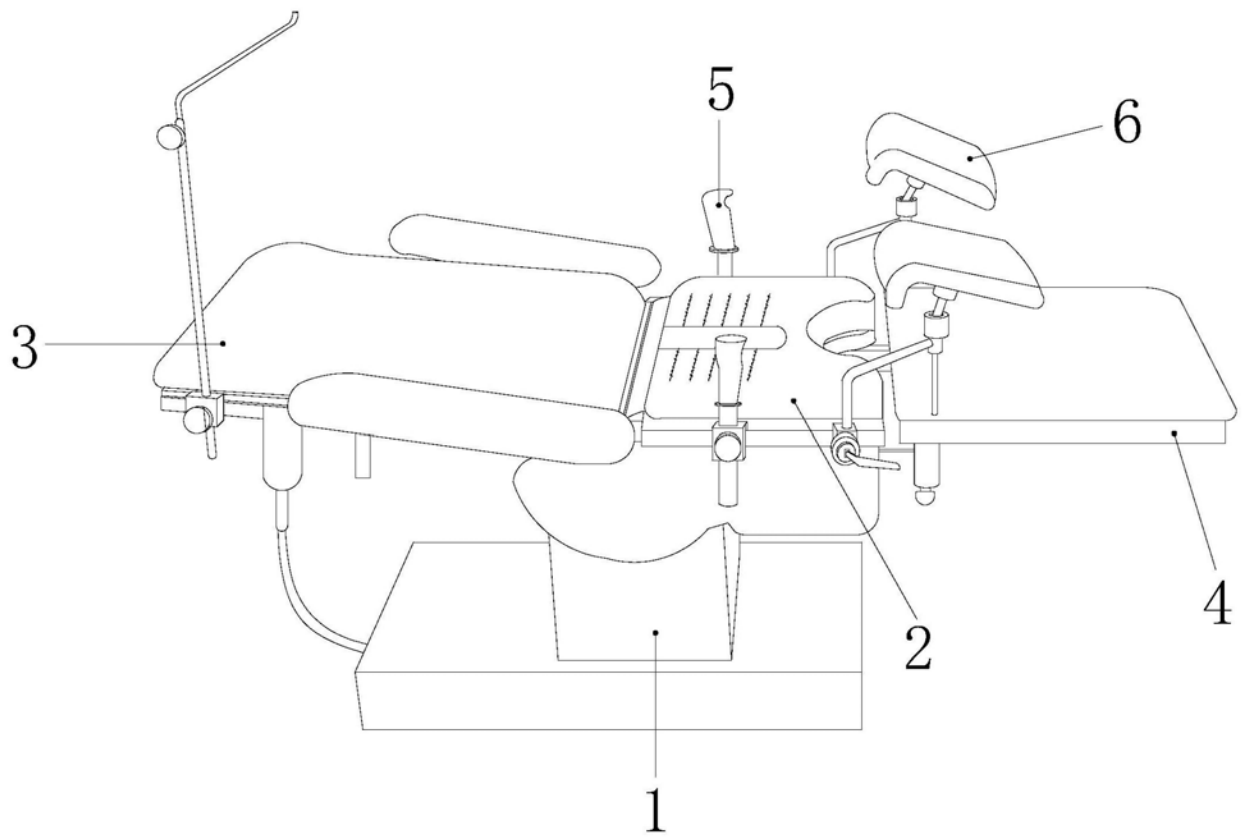


图1

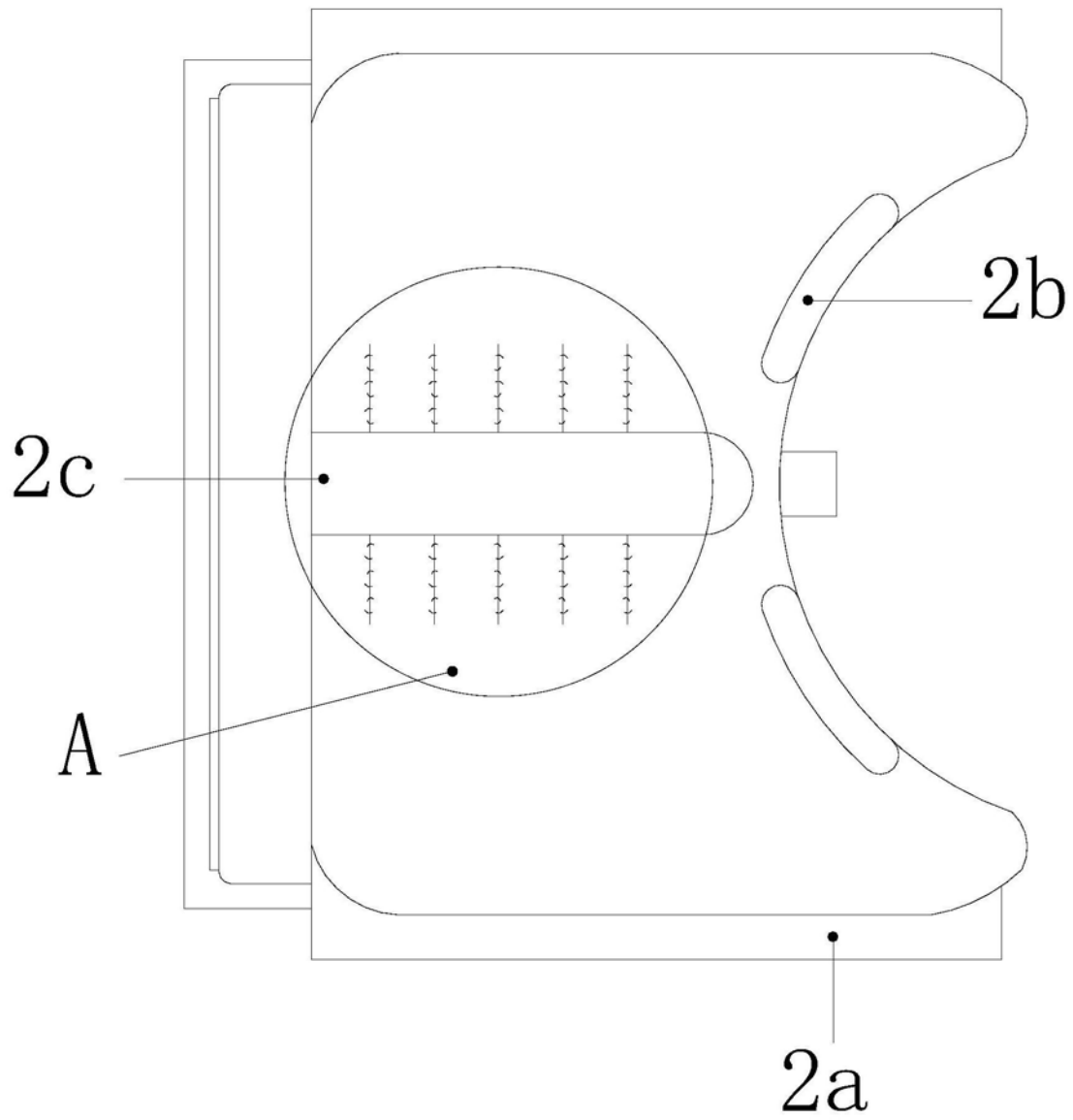


图2

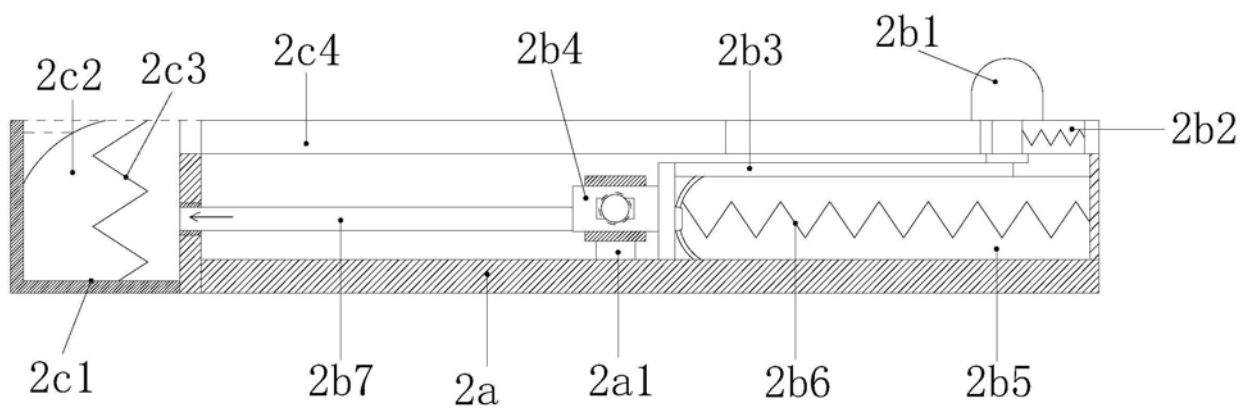


图3

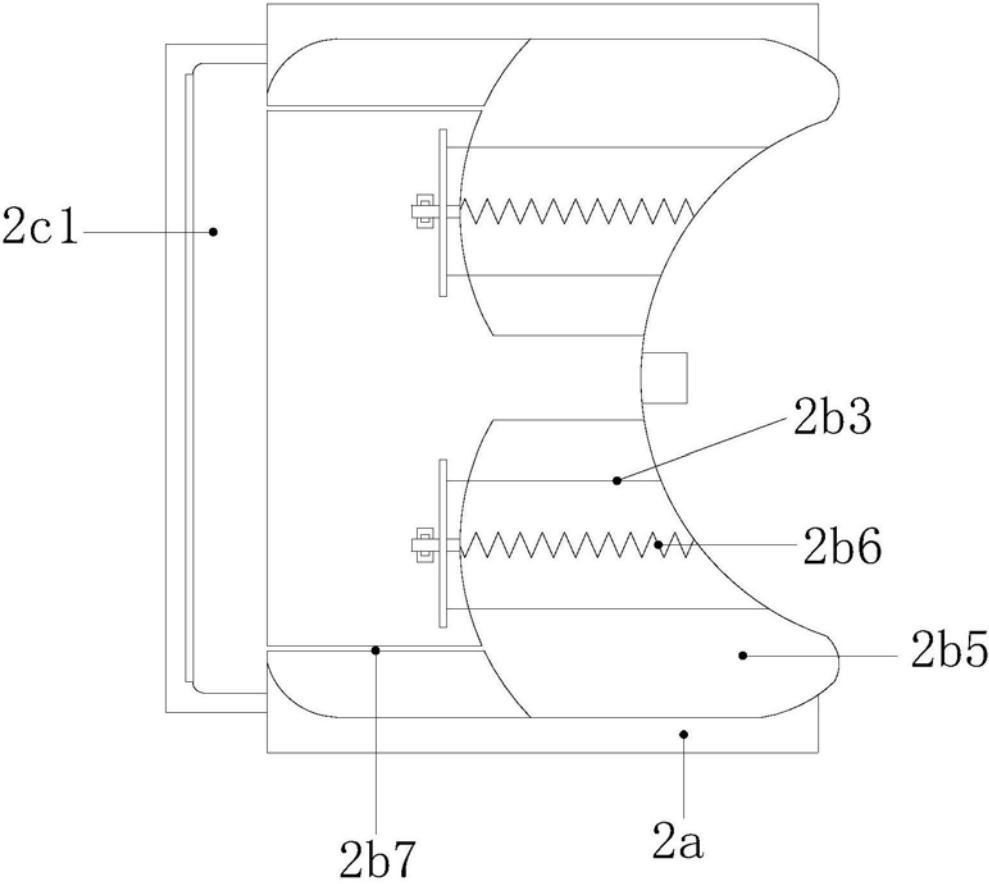


图4

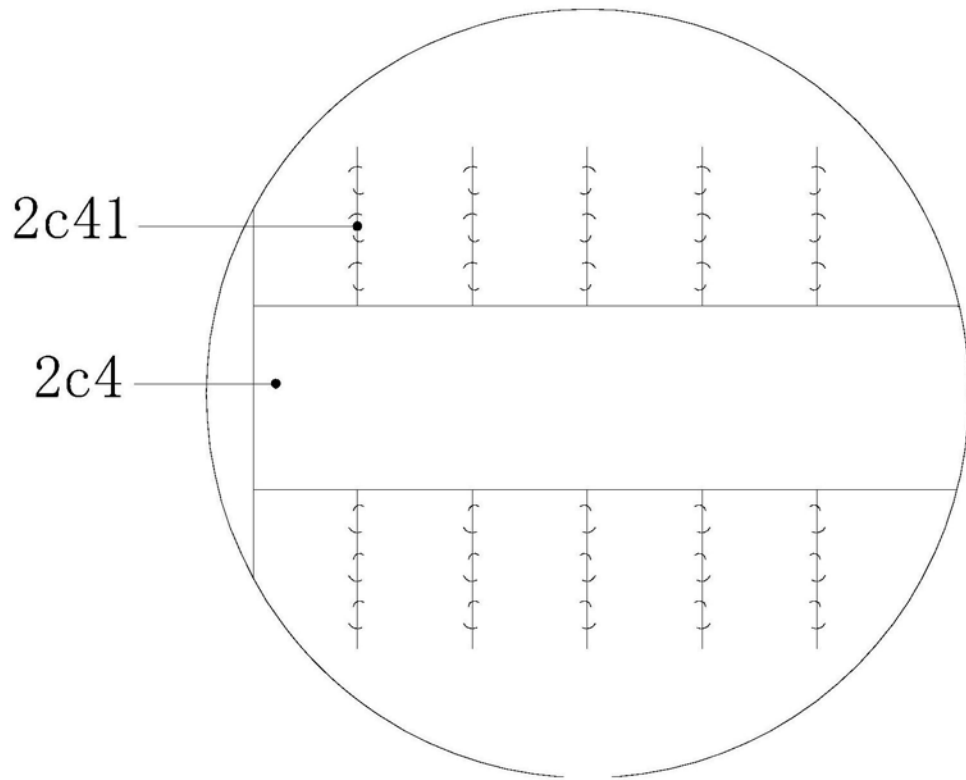


图5