



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222172589 U

(45) 授权公告日 2024.12.17

(21) 申请号 202420634744.8

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 深圳市龙华区中心医院

地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街道观澜大道187号

(72) 发明人 潘菊英 刘丽园 王鹤

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理

事务所(普通合伙) 44736

专利代理师 涂梓哲

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

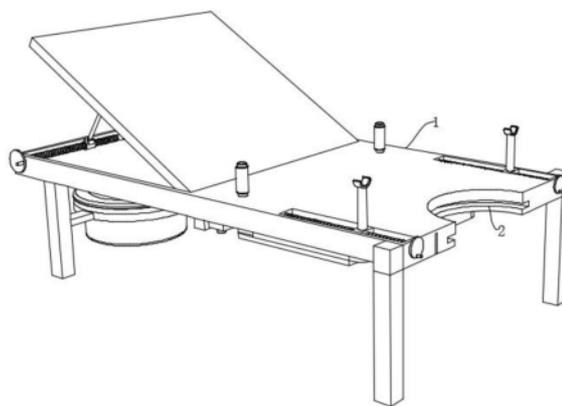
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种辅助接生装置

(57) 摘要

本实用新型属于辅助接生装置领域,尤其是一种辅助接生装置,针对现有缺少收集污水的功能,导致其使用时无法对分娩产生的污水进行收集,并且孕妇双腿不便放置在装置的支撑结构上,容易引起孕妇的不适,使得孕妇在分娩完成后,无法将双腿进行放置,降低孕妇的体验感的问题,现提出如下方案,其包括装置本体,所述装置本体的底部一侧固定连接有两个支撑柱,两个支撑柱相靠近的一侧均固定连接有内板,两个内板相靠近的一侧均固定连接有同一个放置环,便于在孕妇分娩时,对分娩时产生的污水进行收集,减少工作人员的负担,解决了装置本体不具备调节与收集污水的问题,并且便于孕妇进行休息,提高装置的舒适性,进而提高孕妇的体验感。



1. 一种辅助接生装置,其特征在于,包括装置本体(1),所述装置本体(1)的底部一侧固定连接有两个支撑柱,两个支撑柱相靠近的一侧均固定连接有内板,两个内板相靠近的一侧均固定连接有同一个放置环(4),所述装置本体(1)的两侧固定连接有侧块,两个侧块的底部均固定连接有支撑柱,所述装置本体(1)的底部开设有两个一号滑槽(10),所述装置本体(1)的前侧开设有放置槽(2);

移动机构,移动机构设置在装置本体(1)底部便于孕妇分娩后双腿放置;

收集机构,收集机构设在放置环(4)上用于对孕妇分娩时污水的收集。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助接生装置,其特征在于,所述移动机构包括移动板(5)、两个移动块(15)、底板(6)、两个一号滑块(11)和两个二号滑块(12),所述底板(6)的顶部两侧分别与两个移动块(15)的底部固定连接,两个所述移动块(15)的顶部分别与两个一号滑块(11)的底部固定连接,两个所述一号滑块(11)分别与两个一号滑槽(10)滑动连接,所述移动板(5)的一侧与装置本体(1)的前侧相适配,两个所述二号滑块(12)的一侧分别与同一个移动板(5)的一侧两边固定连接,所述装置本体(1)的前侧和两个移动块(15)的一侧均开设有与二号滑块(12)相适配的二号滑槽,两个所述二号滑块(12)分别与四个二号滑槽滑动连接,所述一号滑块(11)和一号滑槽(10)的形状均设置为T形,所述二号滑块(12)和二号滑槽的形状均设置为T形。

3. 根据权利要求1所述的一种辅助接生装置,其特征在于,所述收集机构包括卡环(16)、收集盆(3)和防滑垫(17),所述卡环(16)的底部与收集盆(3)的顶部固定连接,所述防滑垫(17)的形状设置为圆环状,所述防滑垫(17)的顶部与卡环(16)的底部固定连接,所述卡环(16)和防滑垫(17)与放置槽(2)相互契合。

4. 根据权利要求2所述的一种辅助接生装置,其特征在于,所述移动板(5)的底部一侧固定连接便于对移动板(5)进行拉动和抬起的把手(9)。

5. 根据权利要求2所述的一种辅助接生装置,其特征在于,两个所述移动块(15)的相远离的一侧均固定连接固定板(7),两个所述固定板(7)上均开设有一号螺纹孔,两个一号螺纹孔分别螺纹连接有两个一号固定柱(8),两个所述一号固定柱(8)的一端分别与同一个装置本体(1)的底部相互紧贴。

6. 根据权利要求2所述的一种辅助接生装置,其特征在于,所述移动板(5)的两侧均固定连接固定块(14),两个所述固定块(14)上均开设二号螺纹孔,两个二号螺纹孔均螺纹连接二号固定柱(13),两个所述二号固定柱(13)的一端分别与同一个装置本体(1)的前侧两边相互紧贴。

一种辅助接生装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助接生装置技术领域,尤其涉及一种辅助接生装置。

背景技术

[0002] 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,女性生殖内分分泌,计划生育及妇女保健等,接生是帮助产妇产下婴儿的过程,在接生过程中会用到辅助接生装置,以便减少产妇痛苦,产床在接生过程中被广泛应用。

[0003] 经检索,公告号为CN219354535U的专利公开了一种辅助接生装置,包括床体、靠背机构和支撑机构,床体上部转动安装有支撑板,靠背机构包括第一丝杆、第一螺纹块和安装座,第一丝杆转动安装在床体内腔,第一螺纹块对称螺纹连接在第一丝杆表面。本实用新型通过设置靠背机构,可通过第一丝杆转动,驱动两个第一螺纹块相互远离或者相互靠近运动,当两个第一螺纹块相互靠近运动时,可通过第一撑杆驱动支撑板向上移动,增大支撑板的倾斜程度,当两个第一螺纹块相互远离运动时,可通过第一撑杆驱动支撑板向下移动,减小支撑板的倾斜程度,实现对孕妇后背的支撑作用,使孕妇达到最佳分娩角度,实现助产,减轻分娩痛苦。

[0004] 但上述技术方案存在以下问题:装置在使用时缺少收集污水的功能,导致其使用时无法对分娩产生的污水进行收集,影响装置的实用性,并且分娩完成后,孕妇双腿不便放置在装置的支撑结构上,容易引起孕妇的不适,使得孕妇在分娩完成后,无法将双腿进行放置,降低孕妇的体验感。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在缺少收集污水的功能,导致其使用时无法对分娩产生的污水进行收集,影响装置的实用性,并且分娩完成后,孕妇双腿不便放置在装置的支撑结构上,容易引起孕妇的不适,使得孕妇在分娩完成后,无法将双腿进行放置,降低孕妇的体验感的缺点,而提出的一种辅助接生装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种辅助接生装置,包括装置本体,所述装置本体的底部一侧固定连接有两个支撑柱,两个支撑柱相靠近的一侧均固定连接有内板,两个内板相靠近的一侧均固定连接有同一个放置环,所述装置本体的两侧固定连接有侧块,两个侧块的底部均固定连接有支撑柱,所述装置本体的底部开设有两个一号滑槽,所述装置本体的前侧开设有放置槽;

[0008] 移动机构,移动机构设置在装置本体底部便于孕妇分娩后双腿放置;

[0009] 收集机构,收集机构设在放置环上用于对孕妇分娩时污水的收集。

[0010] 在一种可能的设计中,所述移动机构包括移动板、两个移动块、底板、两个一号滑块和两个二号滑块,所述底板的顶部两侧分别与两个移动块的底部固定连接,两个所述移动块的顶部分别与两个一号滑块的底部固定连接,两个所述一号滑块分别与两个一号滑槽

滑动连接,所述移动板的一侧与装置本体的前侧相适配,两个所述二号滑块的一侧分别与同一个移动板的一侧两边固定连接,所述装置本体的前侧和两个移动块的一侧均开设有与二号滑块相适配的二号滑槽,两个所述二号滑块分别与四个二号滑槽滑动连接,所述一号滑块和一号滑槽的形状均设置为T形,所述二号滑块和二号滑槽的形状均设置为T形。

[0011] 在一种可能的设计中,所述收集机构包括卡环、收集盆和防滑垫,所述卡环的底部与收集盆的顶部固定连接,所述防滑垫的形状设置为圆环状,所述防滑垫的顶部与卡环的底部固定连接,所述卡环和防滑垫与放置槽相互契合。

[0012] 在一种可能的设计中,所述移动板的底部一侧固定连接有便于对移动板进行拉动和抬起的把手。

[0013] 在一种可能的设计中,两个所述移动块的相远离的一侧均固定连接有固定板,两个所述固定板上均开设有一号螺纹孔,两个一号螺纹孔分别螺纹连接有两个一号固定柱,两个所述一号固定柱的一端分别与同一个装置本体的底部相互紧贴。

[0014] 在一种可能的设计中,所述移动板的两侧均固定连接有固定块,两个所述固定块上均开设有二号螺纹孔,两个二号螺纹孔均螺纹连接有两个二号固定柱,两个所述二号固定柱的一端分别与同一个装置本体的前侧两边相互紧贴。

[0015] 本申请中,使用时,通过转动装置本体第一把手带动第一转轮转动,从而驱动第一丝杆转动,可驱动两个第一螺纹块相互远离或者相互靠近运动,当两个第一螺纹块相互靠近运动时,可通过第一撑杆驱动支撑板向上移动,增大支撑板的倾斜程度,当两个第一螺纹块相互远离运动时,可通过第一撑杆驱动支撑板向下移动,减小支撑板的倾斜程度,实现对孕妇后背的支撑作用,使孕妇达到最佳分娩角度,实现助产,减轻分娩痛苦,通过将孕妇的腿放置在装置本体的放置架上,并转动第二把手带动第二转轮转动,从而驱动第二丝杆转动,使第二螺纹块沿第二丝杆方向移动,从而将放置架移动到孕妇舒服的位置,起到助产效果,在孕妇分娩时,将放置在放置环上的收集盆与装置本体前侧的凹槽进行契合,通过卡环和防滑垫与放置槽进行契合,使得收集盆可以放置在凹槽内,并通过防滑垫增大卡环与放置槽的摩擦,防止收集盆掉落,便于在孕妇分娩时,对分娩时产生的污水进行收集,减少工作人员的负担,解决了装置本体不具备调节与收集污水的问题,在分娩完成后,通过把手将移动板进行拉动,移动板通过移动块上的滑块和装置本体上的滑槽进行移动,在移动板移动到装置本体的前侧时,通过把手抬起移动板,使得移动板上的滑块与移动块和装置本体上的滑槽进行滑动,在移动板与装置本体相互契合后,在通过二号固定柱将固定块固定在装置本体上,进而将移动板固定在装置本体上,接着通过一号固定柱将固定板固定在装置本体上,这样使得便于孕妇在分娩完成后,双腿从支撑架上移下,便于孕妇进行休息,提高装置的舒适性,进而提高孕妇的体验感。

[0016] 本实用新型有益效果在于:

[0017] 本实用新型中,通过移动机构和收集机构,便于在孕妇分娩时,对分娩时产生的污水进行收集,减少工作人员的负担,解决了装置本体不具备调节与收集污水的问题,并且便于孕妇在分娩完成后,双腿从支撑架上移下,便于孕妇进行休息,提高装置的舒适性,进而提高孕妇的体验感。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的仰视结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的移动结构爆炸图；

[0021] 图4为本实用新型的收集结构爆炸图。

[0022] 图中：1、装置本体；2、放置槽；3、收集盆；4、放置环；5、移动板；6、底板；7、固定板；8、一号固定柱；9、把手；10、一号滑槽；11、一号滑块；12、二号滑块；13、二号固定柱；14、固定块；15、移动块；16、卡环；17、防滑垫。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-图4，一种辅助接生装置，包括：装置本体1，装置本体1的底部一侧固定连接有两个支撑柱，两个支撑柱相靠近的一侧均固定连接有内板，两个内板相靠近的一侧均固定连接有同一个放置环4，装置本体1的两侧固定连接有侧块，两个侧块的底部均固定连接有两个支撑柱，装置本体1的底部开设有两个一号滑槽10，装置本体1的前侧开设有放置槽2；

[0026] 移动机构，移动机构设置在装置本体1底部便于孕妇分娩后双腿放置；

[0027] 收集机构，收集机构设在放置环4上用于对孕妇分娩时污水的收集。

[0028] 上述技术方案，通过移动机构和收集机构，便于在孕妇分娩时，对分娩时产生的污水进行收集，减少工作人员的负担，解决了装置本体1不具备调节与收集污水的问题，并且便于孕妇在分娩完成后，双腿从支撑架上移下，便于孕妇进行休息，提高装置的舒适性，进而提高孕妇的体验感。

[0029] 参照图1-图3，移动机构包括移动板5、两个移动块15、底板6、两个一号滑块11和两个二号滑块12，底板6的顶部两侧分别与两个移动块15的底部固定连接，两个移动块15的顶部分别与两个一号滑块11的底部固定连接，两个一号滑块11分别与两个一号滑槽10滑动连接，移动板5的一侧与装置本体1的前侧相适配，两个二号滑块12的一侧分别与同一个移动板5的一侧两边固定连接，装置本体1的前侧和两个移动块15的一侧均开设有与二号滑块12相适配的二号滑槽，两个二号滑块12分别与四个二号滑槽滑动连接，一号滑块11和一号滑槽10的形状均设置为T形，二号滑块12和二号滑槽的形状均设置为T形。

[0030] 上述技术方案，通过移动机构，便于孕妇在分娩完成后，双腿从支撑架上移下，便于孕妇进行休息，提高装置的舒适性，进而提高孕妇的体验感。

[0031] 参照图1和图4，收集机构包括卡环16、收集盆3和防滑垫17，卡环16的底部与收集盆3的顶部固定连接，防滑垫17的形状设置为圆环状，防滑垫17的顶部与卡环16的底部固定连接，卡环16和防滑垫17与放置槽2相互契合。

[0032] 上述技术方案，通过收集机构，便于在孕妇分娩时，对分娩时产生的污水进行收集，减少工作人员的负担，解决了装置本体1不具备调节与收集污水的问题。

[0033] 参照图2，移动板5的底部一侧固定连接有便于对移动板5进行拉动和抬起的把手

9。

[0034] 上述技术方案,通过在移动板5上设置把手9,便于对移动板5进行移动和抬起,方便移动板5与装置本体1进行契合。

[0035] 本申请可以用于辅助接生装置领域,也可以用于适用于本申请的其他领域。

[0036] 实施例二

[0037] 参考图1-图4,在实施例一的基础上改进,一种辅助接生装置,其运用在辅助接生装置领域内:

[0038] 参照图2和图3,两个移动块15的相远离的一侧均固定连接有固定板7,两个固定板7上均开设有一号螺纹孔,两个一号螺纹孔分别螺纹连接有两个一号固定柱8,两个一号固定柱8的一端分别与同一个装置本体1的底部相互紧贴。

[0039] 上述技术方案,通过在移动块15上设置固定板7和一号固定柱8,便于对移动块15进行固定,防止移动块15和移动板5在孕妇分娩时发生移动,保证孕妇的正常分娩。

[0040] 参照图2和图3,移动板5的两侧均固定连接有固定块14,两个固定块14上均开设有一号螺纹孔,两个一号螺纹孔均螺纹连接有一号固定柱13,两个一号固定柱13的一端分别与同一个装置本体1的前侧两边相互紧贴。

[0041] 上述技术方案,通过在移动板5上设置固定块14和一号固定柱13,便于对移动板5进行固定,进而方便对孕妇双腿进行放置,便于孕妇进行休息。

[0042] 装置本体1的工作原理与公告号为CN219354535U的专利相同且已在对比文件中详细叙述过,因此在本文中就不进行过多赘述。

[0043] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

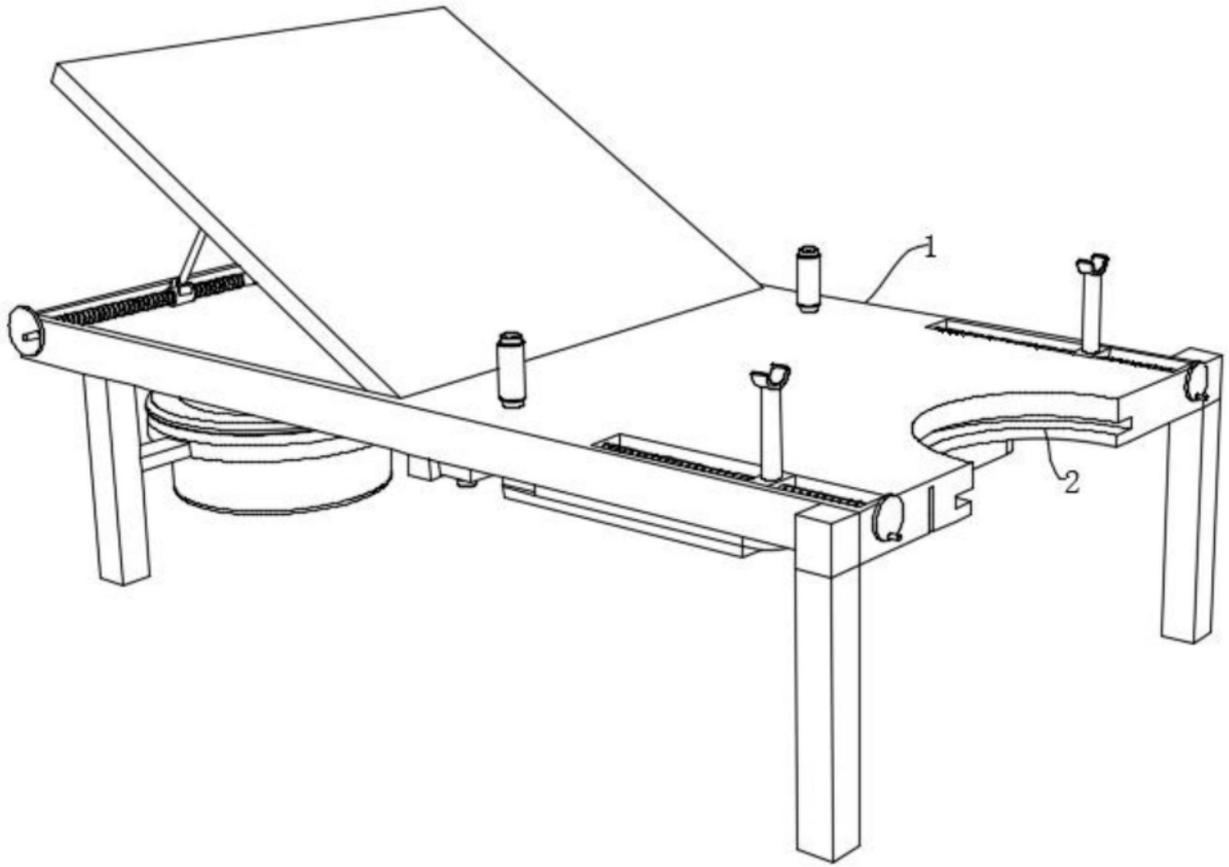


图1

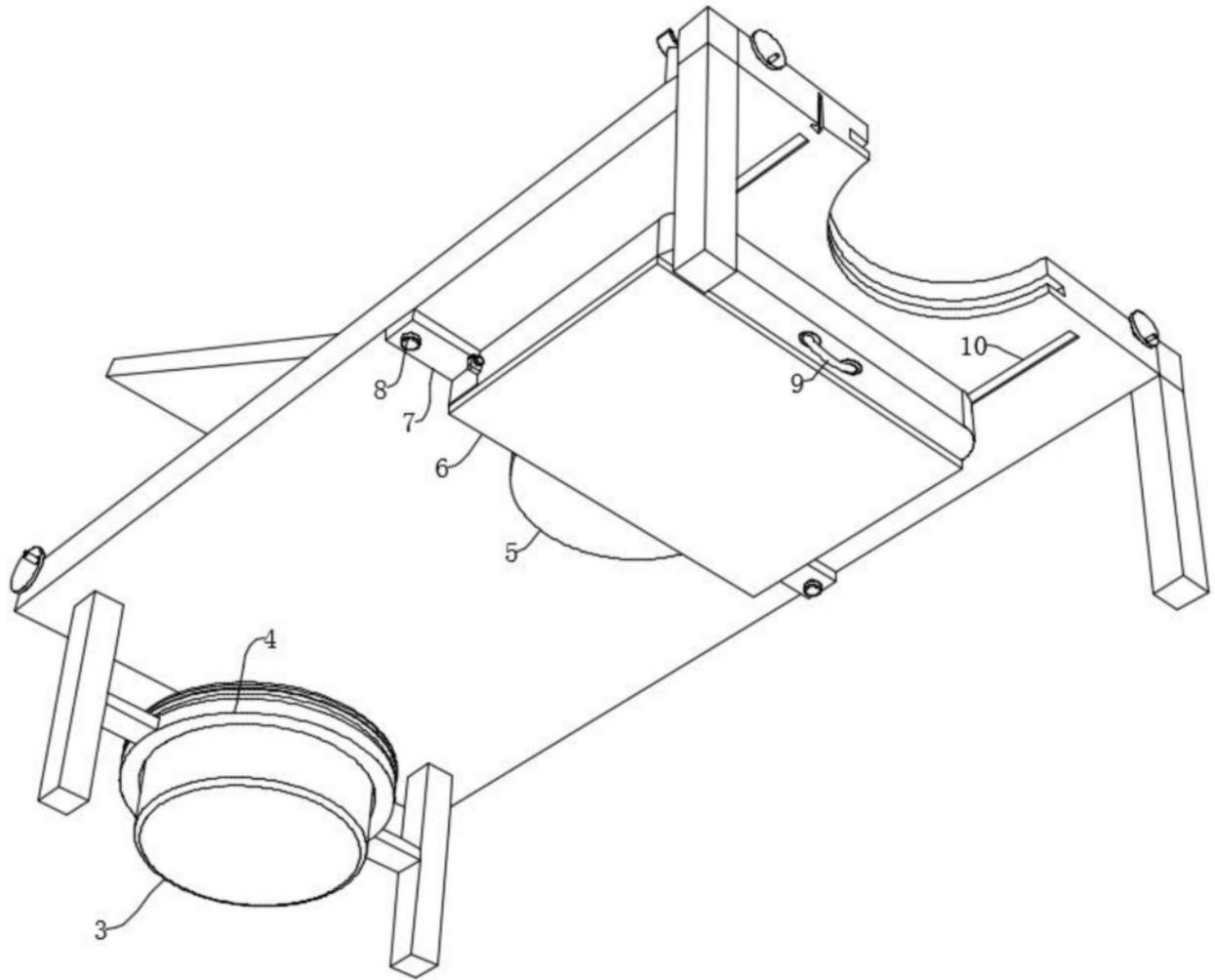


图2

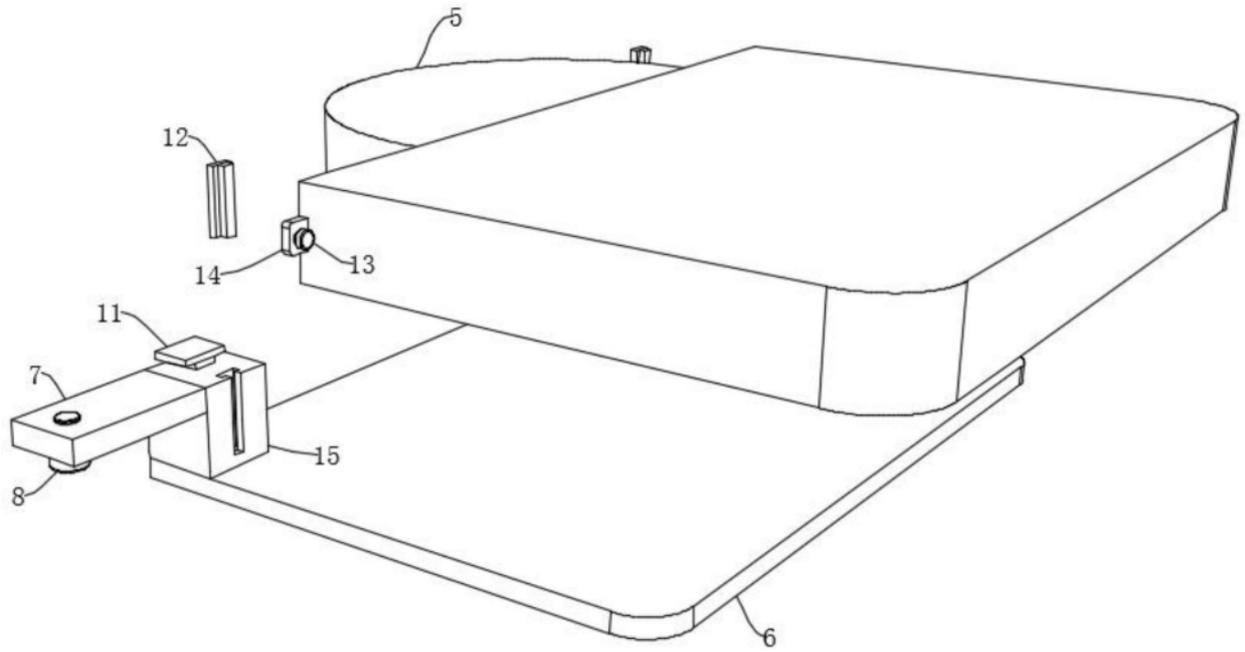


图3

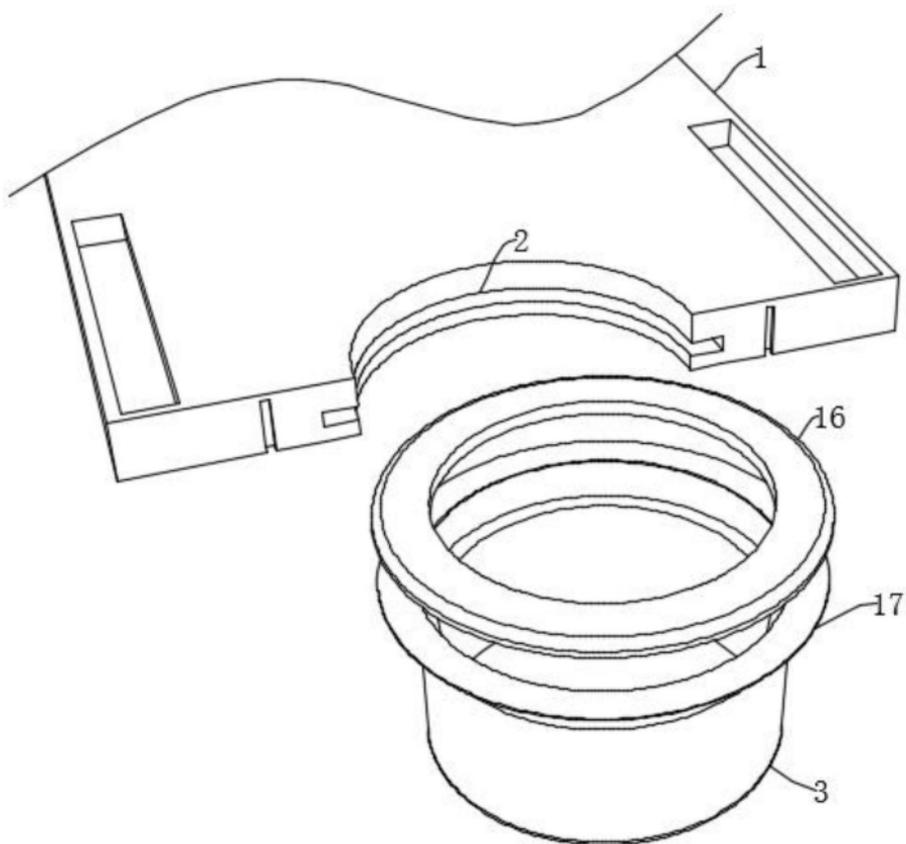


图4