(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113599158 A
(43)申请公布日 2021.11.05

(21)申请号 202110940413.8

(22)申请日 2021.08.17

(71)申请人 陈书睿
地址 310000 浙江省杭州市拱墅区大关苑西六苑16幢3单元301室

(72)发明人 陈书睿

(51)Int.Cl.
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)

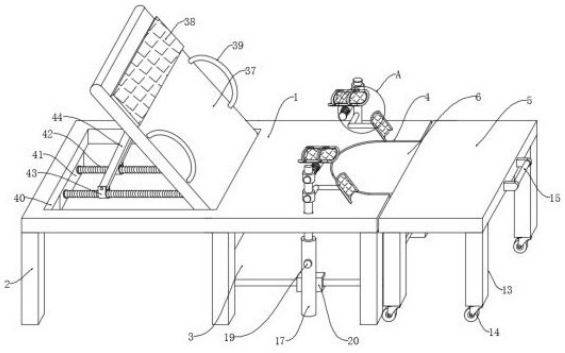
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种妇产科分娩使用的护理病床

(57)摘要

本发明公开了一种妇产科分娩使用的护理病床，包括床体，所述床体底部固定连接有床腿，所述床腿的数量设置为三组，每组所述床腿的数量设置为两个，两组所述床腿之间固定连接有放置板，所述放置板顶部一侧设有储液筒。本发明通过在凹槽底部的位置设置有储液筒，能够在对羊水及其废液进行收集，防止羊水滴落在地面污染手术室环境，增强装置使用的清洁性，同时也便于产妇进行护理换药或清洗，活动筒与床体进行连接固定，能够有效地提升稳定性，同时分体式的设计，能够有效地增强床板的使用灵活性和便移动程度，脚撑板与产妇大腿保持紧密贴合，将产妇的小腿位置依次与拱形板进行贴合放置，便于产妇施力，有助于产妇分娩。



CN 113599158 A

1.一种妇产科分娩使用的护理病床,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)底部固定连接有床腿(2),所述床腿(2)的数量设置为三组,每组所述床腿(2)的数量设置为两个,两组所述床腿(2)之间固定连接有放置板(3),所述放置板(3)顶部一侧设有储液筒(36),所述储液筒(36)与床体(1)之间设有挡板(45);

所述床体(1)内壁一侧开设有凹槽(4),所述凹槽(4)内壁为弧形设置,所述床体(1)外壁一侧设有床板(5),所述床板(5)外壁一侧固定连接有凸板(6),所述凸板(6)与凹槽((4)相匹配,所述床板(5)外壁靠近凸板(6)两侧均固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)内壁开设有卡槽(8),所述床体(1)内壁靠近床板(5)两侧均开设有插槽(9),所述连接杆(7)与插槽(9)相匹配,所述插槽(9)内壁两侧均开设有滑槽(10),所述滑槽(10)内壁滑动连接有卡块(11),所述卡块(11)与卡槽(8)相匹配;

所述床体(1)内壁两侧均开设有通槽(16),所述放置板(3)外壁两侧均设有活动筒(17),所述活动筒(17)内壁滑动连接有活动杆(18),所述活动杆(18)贯穿通槽(16)延伸至床体(1)顶部,所述活动杆(18)外壁一侧活动套接有第一套筒(24),所述第一套筒(24)内壁一侧螺纹连接有第一锁紧螺栓(25),所述第一套筒(24)内壁另一侧设有丝杆(26),所述丝杆(26)外壁活动套接有安装筒(27),所述安装筒(27)与丝杆(26)螺纹连接,所述安装筒(27)外壁一侧固定连接有脚撑板(28),所述脚撑板(28)内壁设有棉垫(29),所述脚撑板(28)外壁两侧均固定连接有松紧带(30);

所述第一套筒(24)底部设有第二套筒(31),所述第二套筒(31)与活动杆(18)活动套接,所述第二套筒(31)内壁一侧螺纹连接有第二锁紧螺栓(32),所述第二套筒(31)外壁一侧固定连接有支撑杆(33),所述支撑杆(33)截面形状设置为L形,所述支撑杆(33)外壁一侧设有拱形板(34),所述拱形板(34)外壁一侧固定连接有转轴(35),所述转轴(35)与支撑杆(33)相匹配。

2.根据权利要求1所述的一种妇产科分娩使用的护理病床,其特征在于:所述卡块(11)外壁一侧固定连接有复位弹簧(12),所述复位弹簧(12)与滑槽(10)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种妇产科分娩使用的护理病床,其特征在于:所述床板(5)底部四角处均固定连接有支腿(13),所述支腿(13)底部固定连接有万向轮(14),所述床板(5)外壁远离连接杆(7)一侧固定连接有把手(15)。

4.根据权利要求1所述的一种妇产科分娩使用的护理病床,其特征在于:所述活动筒(17)内壁一侧螺纹连接有固定螺栓(19),所述活动杆(18)与固定螺栓(19)相抵,所述活动筒(17)外壁远离固定螺栓(19)一侧设有安装槽(20),所述安装槽(20)内壁螺纹连接有安装螺栓(21),所述安装槽(20)通过安装螺栓(21)与活动筒(17)固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种妇产科分娩使用的护理病床,其特征在于:所述安装槽(20)与放置板(3)相匹配,所述安装槽(20)内壁顶端开设有定位螺孔(22),所述定位螺孔(22)的数量设置为两个,所述定位螺孔(22)内壁螺纹连接有定位螺栓(23)。

6.根据权利要求1所述的一种妇产科分娩使用的护理病床,其特征在于:所述丝杆(26)与第一套筒(24)连接处设有第一轴承,所述丝杆(26)通过第一轴承与第一套筒(24)转动连接,所述储液筒(36)位于凹槽(4)正下方。

7.根据权利要求1所述的一种妇产科分娩使用的护理病床,其特征在于:所述床体(1)内壁一侧开设有卡接槽(40),所述卡接槽(40)内壁设有靠板(37),所述靠板(37)与床体(1)

相铰接,所述床体(1)底部两侧均固定连接有安装座(41),两个所述安装座(41)之间设有螺杆(42),所述螺杆(42)与安装座(41)连接处设有第二轴承,所述螺杆(42)通过第二轴承与安装座(41)转动连接。

8.根据权利要求1所述的一种妇产科分娩使用的护理病床,其特征在于:所述螺杆(42)的数量设置为两个,所述螺杆(42)外壁螺纹连接有移动筒(43),所述移动筒(43)内壁铰接有移动杆(44),所述移动杆(44)与靠板(37)相铰接。

9.根据权利要求1所述的一种妇产科分娩使用的护理病床,其特征在于:所述靠板(37)外壁一侧设有头枕(38),所述靠板(37)外壁两侧均固定连接有扶手(39)。

一种妇产科分娩使用的护理病床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种妇产科分娩使用的护理病床。

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] 现有的护理病床孕妇分娩时的羊水及出血容易污染操作台，给医务人员带来不便，且接血盆是直接放置在产床下方的，使用起来十分不便，导致后期难以清理，而且不能够对腿部支撑的板体进行调节，不便于移动，使用较麻烦，使用舒适性较差。

[0004] 因此，发明一种妇产科分娩使用的护理病床来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种妇产科分娩使用的护理病床，通过在凹槽底部的位置设置有储液筒，能够在对羊水及其废液进行收集，活动筒与床体进行连接固定，能够有效地提升稳定性，同时分体式的设计，能够有效地增强床板的使用灵活性和便移动程度，通过将脚撑板与产妇大腿保持紧密贴合，将产妇的小腿位置依次与拱形板进行贴合放置，便于产妇施力，有助于产妇分娩，以解决技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种妇产科分娩使用的护理病床，包括床体，所述床体底部固定连接有床腿，所述床腿的数量设置为三组，每组所述床腿的数量设置为两个，两组所述床腿之间固定连接有放置板，所述放置板顶部一侧设有储液筒，所述储液筒与床体之间设有挡板；

所述床体内壁一侧开设有凹槽，所述凹槽内壁为弧形设置，所述床体外壁一侧设有床板，所述床板外壁一侧固定连接有凸板，所述凸板与凹槽相匹配，所述床板外壁靠近凸板两侧均固定连接有连接杆，所述连接杆内壁开设有卡槽，所述床体内壁靠近床板两侧均开设有插槽，所述连接杆与插槽相匹配，所述插槽内壁两侧均开设有滑槽，所述滑槽内壁滑动连接有卡块，所述卡块与卡槽相匹配；

所述床体内壁两侧均开设有通槽，所述放置板外壁两侧均设有活动筒，所述活动筒内壁滑动连接有活动杆，所述活动杆贯穿通槽延伸至床体顶部，所述活动杆外壁一侧活动套接有第一套筒，所述第一套筒内壁一侧螺纹连接有第一锁紧螺栓，所述第一套筒内壁另一侧设有丝杆，所述丝杆外壁活动套接有安装筒，所述安装筒与丝杆螺纹连接，所述安装筒外壁一侧固定连接有脚撑板，所述脚撑板内壁设有棉垫，所述脚撑板外壁两侧均固定连接有松紧带；

所述第一套筒底部设有第二套筒，所述第二套筒与活动杆活动套接，所述第二套

筒内壁一侧螺纹连接有第二锁紧螺栓，所述第二套筒外壁一侧固定连接有支撑杆，所述支撑杆截面形状设置为L形，所述支撑杆外壁一侧设有拱形板，所述拱形板外壁一侧固定连接有转轴，所述转轴与支撑杆相匹配。

[0007] 优选的，所述卡块外壁一侧固定连接有复位弹簧，所述复位弹簧与滑槽固定连接。

[0008] 优选的，所述床板底部四角处均固定连接有支腿，所述支腿底部固定连接有万向轮，所述床板外壁远离连接杆一侧固定连接有把手。

[0009] 优选的，所述活动筒内壁一侧螺纹连接有固定螺栓，所述活动杆与固定螺栓相抵，所述活动筒外壁远离固定螺栓一侧设有安装槽，所述安装槽内壁螺纹连接有安装螺栓，所述安装槽通过安装螺栓与活动筒固定连接。

[0010] 优选的，所述安装槽与放置板相匹配，所述安装槽内壁顶端开设有定位螺孔，所述定位螺孔的数量设置为两个，所述定位螺孔内壁螺纹连接有定位螺栓。

[0011] 优选的，所述丝杆与第一套筒连接处设有第一轴承，所述丝杆通过第一轴承与第一套筒转动连接，所述储液筒位于凹槽正下方。

[0012] 优选的，所述床体内壁一侧开设有卡接槽，所述卡接槽内壁设有靠板，所述靠板与床体相铰接，所述床体底部两侧均固定连接有安装座，两个所述安装座之间设有螺杆，所述螺杆与安装座连接处设有第二轴承，所述螺杆通过第二轴承与安装座转动连接。

[0013] 优选的，所述螺杆的数量设置为两个，所述螺杆外壁螺纹连接有移动筒，所述移动筒内壁铰接有移动杆，所述移动杆与靠板相铰接。

[0014] 优选的，所述靠板外壁一侧设有头枕，所述靠板外壁两侧均固定连接有扶手

在上述技术方案中，本发明提供的技术效果和优点：

1、通过在凹槽底部的位置设置有储液筒，直接接住分娩时的羊水及出血，且通过在床体尾处设置有床板，且凸板与凹槽相匹配，便于产妇在分娩结束后，或开始前，将床板固定在床体床尾处，便于产妇休息，实现一床两用，储液筒的设置能够在对羊水及其废液进行收集，防止羊水滴落在地面污染手术室环境，增强装置使用的清洁性，同时也便于产妇进行护理换药或清洗。

[0015] 2、通过将活动筒与床体进行连接固定，能够有效地提升稳定性，同时分体式的设计，能够有效地增强床板的使用灵活性和便移动程度，在产妇分娩时，通过将脚撑板与产妇大腿保持紧密贴合，转动拱形板使转轴转动调整至适合位置后，将产妇的小腿位置依次与拱形板进行贴合放置，能够有效地提升产妇小腿位置的舒适性，利于产妇在生产的时候固定手部和腿部，便于产妇施力，有助于产妇分娩，并且能够对其高度进行调节，实用性强。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单的介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本发明的整体结构示意图；

图2为本发明的床体局部结构示意图；

图3为本发明的床板局部结构示意图；

图4为本发明的连接杆与插槽连接结构示意图；

图5为本发明的活动筒与安装槽连接结构示意图；

图6为本发明的活动杆与第一套筒连接结构示意图；

图7为本发明的图1图的A处结构放大图。

[0018] 附图标记说明：

1、床体；2、床腿；3、放置板；4、凹槽；5、床板；6、凸板；7、连接杆；8、卡槽；9、插槽；10、滑槽；11、卡块；12、复位弹簧；13、支腿；14、万向轮；15、把手；16、通槽；17、活动筒；18、活动杆；19、固定螺栓；20、安装槽；21、安装螺栓；22、定位螺孔；23、定位螺栓；24、第一套筒；25、第一锁紧螺栓；26、丝杆；27、安装筒；28、脚撑板；29、棉垫；30、松紧带；31、第二套筒；32、第二锁紧螺栓；33、支撑杆；34、拱形板；35、转轴；36、储液筒；37、靠板；38、头枕；39、扶手；40、卡接槽；41、安装座；42、螺杆；43、移动筒；44、移动杆；45、挡板。

具体实施方式

[0019] 为了使本领域的技术人员更好地理解本发明的技术方案，下面将结合附图对本发明做进一步的详细介绍。

[0020] 本发明提供了如图1-7所示的一种妇产科分娩使用的护理病床，包括床体1，所述床体1底部固定连接有床腿2，所述床腿2的数量设置为三组，每组所述床腿2的数量设置为两个，两组所述床腿2之间固定连接有放置板3，所述放置板3顶部一侧设有储液筒36，所述储液筒36与床体1之间设有挡板45；

所述床体1内壁一侧开设有凹槽4，所述凹槽4内壁为弧形设置，所述床体1外壁一侧设有床板5，所述床板5外壁一侧固定连接有凸板6，所述凸板6与凹槽(4相匹配，所述床板5外壁靠近凸板6两侧均固定连接有连接杆7，所述连接杆7内壁开设有卡槽8，所述床体1内壁靠近床板5两侧均开设有插槽9，所述连接杆7与插槽9相匹配，所述插槽9内壁两侧均开设有滑槽10，所述滑槽10内壁滑动连接有卡块11，所述卡块11与卡槽8相匹配；

所述床体1内壁两侧均开设有通槽16，所述放置板3外壁两侧均设有活动筒17，所述活动筒17内壁滑动连接有活动杆18，所述活动杆18贯穿通槽16延伸至床体1顶部，所述活动杆18外壁一侧活动套接有第一套筒24，所述第一套筒24内壁一侧螺纹连接有第一锁紧螺栓25，所述第一套筒24内壁另一侧设有丝杆26，所述丝杆26外壁活动套接有安装筒27，所述安装筒27与丝杆26螺纹连接，所述安装筒27外壁一侧固定连接有脚撑板28，所述脚撑板28内壁设有棉垫29，所述脚撑板28外壁两侧均固定连接有松紧带30；

所述第一套筒24底部设有第二套筒31，所述第二套筒31与活动杆18活动套接，所述第二套筒31内壁一侧螺纹连接有第二锁紧螺栓32，所述第二套筒31外壁一侧固定连接有支撑杆33，所述支撑杆33截面形状设置为L形，所述支撑杆33外壁一侧设有拱形板34，所述拱形板34外壁一侧固定连接有转轴35，所述转轴35与支撑杆33相匹配。

[0021] 进一步的，在上述技术方案中，所述卡块11外壁一侧固定连接有复位弹簧12，所述复位弹簧12与滑槽10固定连接。

[0022] 进一步的，在上述技术方案中，所述床板5底部四角处均固定连接有支腿13，所述支腿13底部固定连接有万向轮14，所述床板5外壁远离连接杆7一侧固定连接有把手15。

[0023] 进一步的，在上述技术方案中，所述活动筒17内壁一侧螺纹连接有固定螺栓19，所述活动杆18与固定螺栓19相抵，所述活动筒17外壁远离固定螺栓19一侧设有安装槽20，所

述安装槽20内壁螺纹连接有安装螺栓21，所述安装槽20通过安装螺栓21与活动筒17固定连接。

[0024] 进一步的，在上述技术方案中，所述安装槽20与放置板3相匹配，所述安装槽20内壁顶端开设有定位螺孔22，所述定位螺孔22的数量设置为两个，所述定位螺孔22内壁螺纹连接有定位螺栓23。

[0025] 进一步的，在上述技术方案中，所述丝杆26与第一套筒24连接处设有第一轴承，所述丝杆26通过第一轴承与第一套筒24转动连接，所述储液筒36位于凹槽4正下方。

[0026] 进一步的，在上述技术方案中，所述床体1内壁一侧开设有卡接槽40，所述卡接槽40内壁设有靠板37，所述靠板37与床体1相铰接，所述床体1底部两侧均固定连接有安装座41，两个所述安装座41之间设有螺杆42，所述螺杆42与安装座41连接处设有第二轴承，所述螺杆42通过第二轴承与安装座41转动连接。

[0027] 进一步的，在上述技术方案中，所述螺杆42的数量设置为两个，所述螺杆42外壁螺纹连接有移动筒43，所述移动筒43内壁铰接有移动杆44，所述移动杆44与靠板37相铰接。

[0028] 进一步的，在上述技术方案中，所述靠板37外壁一侧设有头枕38，所述靠板37外壁两侧均固定连接有扶手39。

[0029] 本实用工作原理：

参照说明书附图1-7，本发明在使用时，通过在凹槽4底部的位置设置有储液筒36，直接接住分娩时的羊水及出血，且通过在床体1尾处设置有床板5，且凸板6与凹槽4相匹配，便于产妇在分娩结束后，或开始前，将床板5通过滑槽10内壁的复位弹簧12使连接杆7与卡块11进行卡接，从而使床板5固定在床体1床尾处，便于产妇休息，不用专门移至病床上，进行分娩时，将辅床板5抽离即可，实现一床两用，储液筒36的设置能够在对羊水及其废液进行收集，防止羊水滴落在地面污染手术室环境，增强装置使用的清洁性，同时也便于产妇进行护理换药或清洗，然后通过转动螺杆42带动移动筒43进行移动，从而使移动筒43内壁铰接的移动杆44带动靠板37进行角度调节，将靠板37升至适宜高度，为待产孕妇提供一个适合且舒适的坐姿或者睡姿，无需产妇移动，护理人员省时省力。

[0030] 参照说明书附图1-7，本发明在使用时，首先将活动杆18穿过通槽16，然后将安装槽20与放置板3相匹配后，通过定位螺栓23进行固定，从而将活动筒17与床体1进行连接固定，能够有效地提升稳定性，同时分体式的设计，能够有效地增强床板5使用的灵活性和便移动程度，在产妇分娩时，首先对产妇腿部进行支撑，通过将产妇的大腿穿过松紧带30，然后放置在脚撑板28顶部，使产妇大腿与棉垫29处于相互贴合的状态，使脚撑板28与产妇保持紧密贴合，与此同时，通过转动拱形板34使转轴35转动调整至适合位置后，将产妇的小腿位置依次与拱形板34进行贴合放置，能够有效地提升产妇小腿位置的舒适性，利于产妇在生产的时候固定手部和腿部，便于产妇施力，有助于产妇分娩并且能够对其高度进行调节，实用性强。

[0031] 以上只通过说明的方式描述了本发明的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于本领域的普通技术人员，在不偏离本发明的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，上述附图和描述在本质上是说明性的，不应理解为对本发明权利要求保护范围的限制。

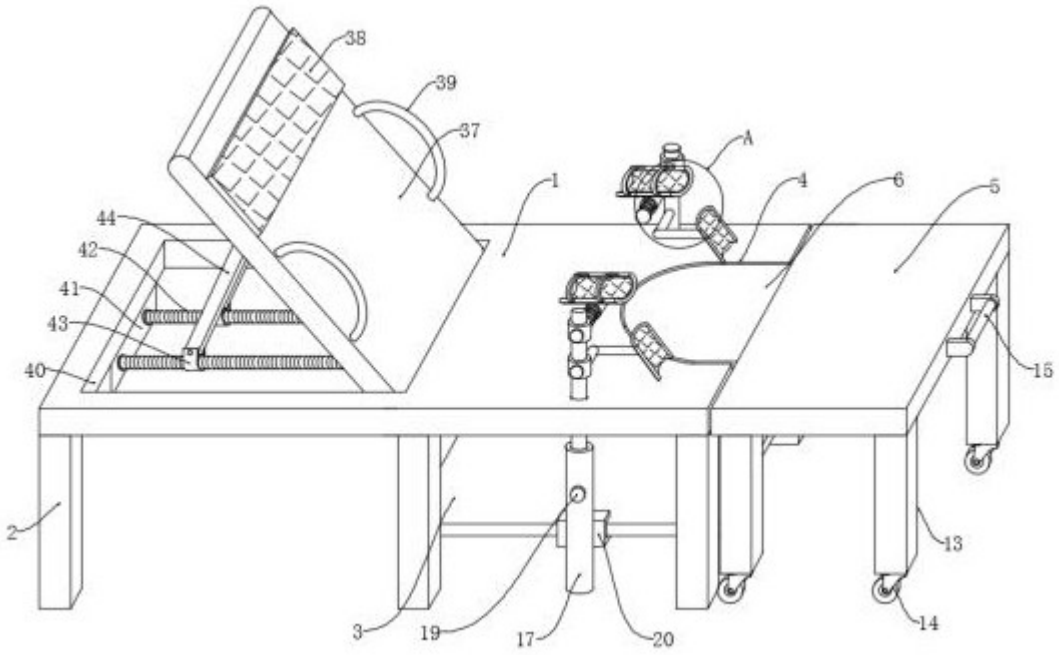

38
39
37
A
1
4
6
5
44
42
41
43
40
15
2
13
3
19
17
20
14

图1

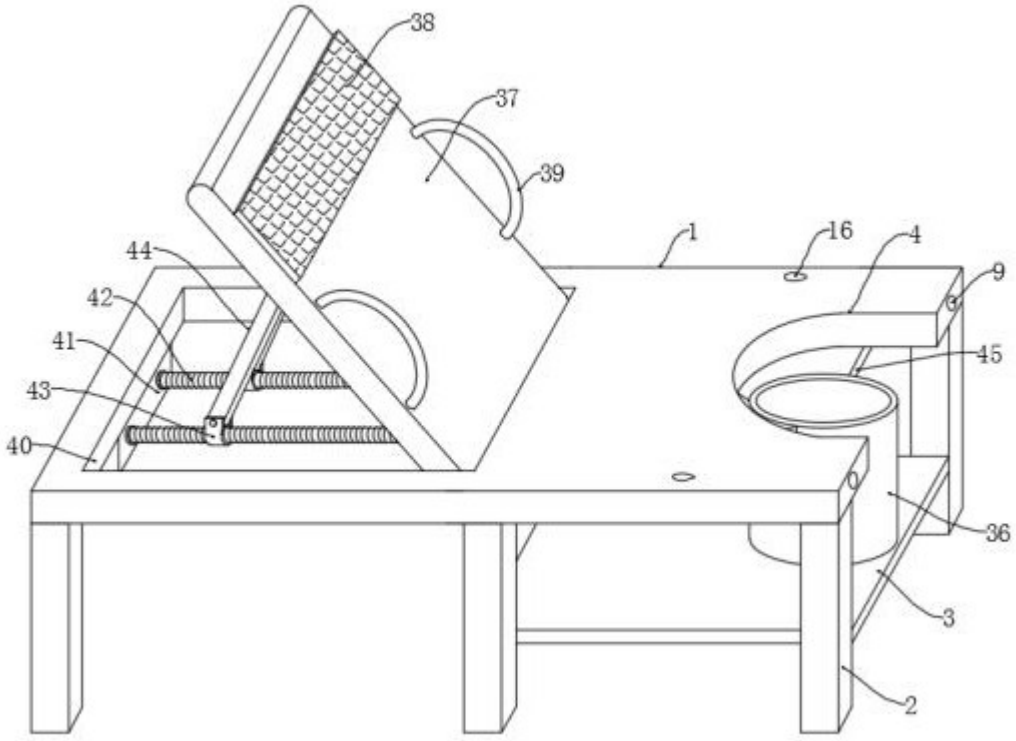

38
37
39
1
16
4
9
44
42
41
45
43
40
36
3
2

图2

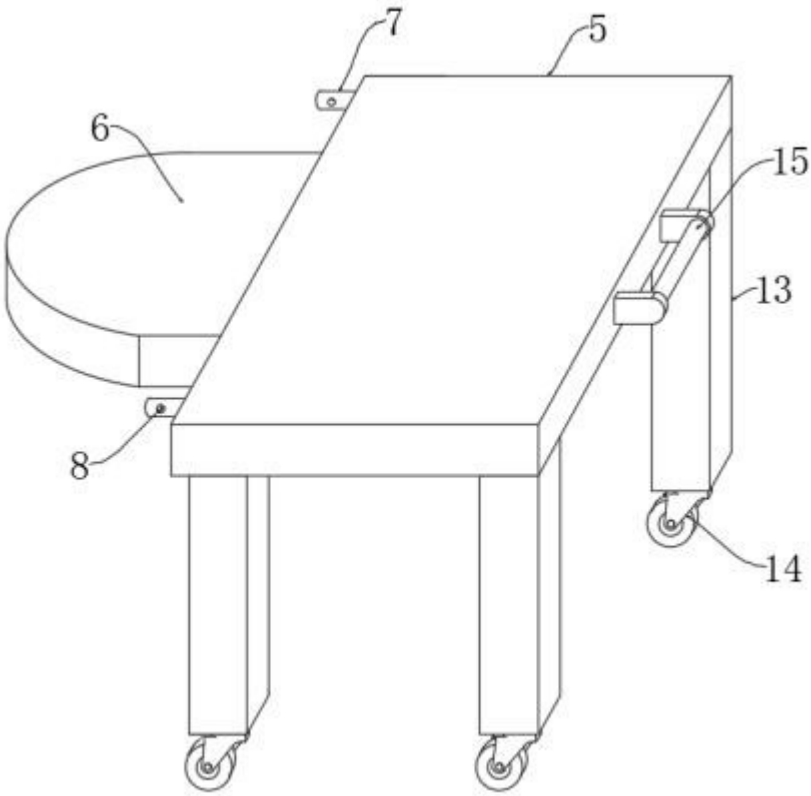


图3

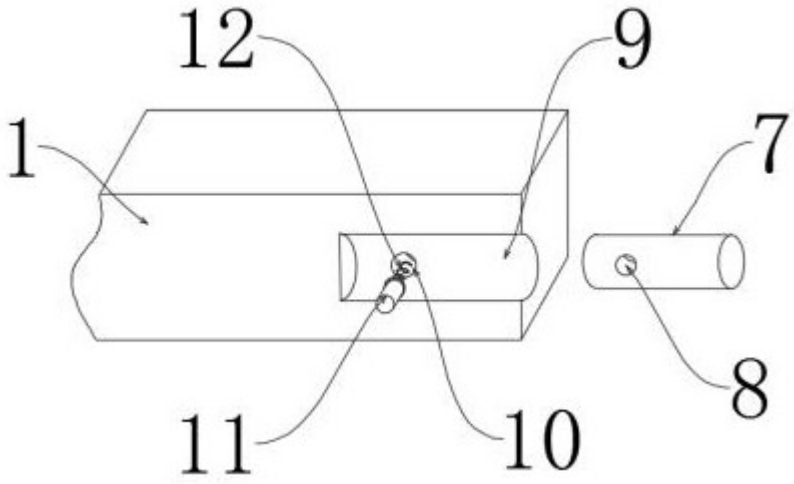


图4

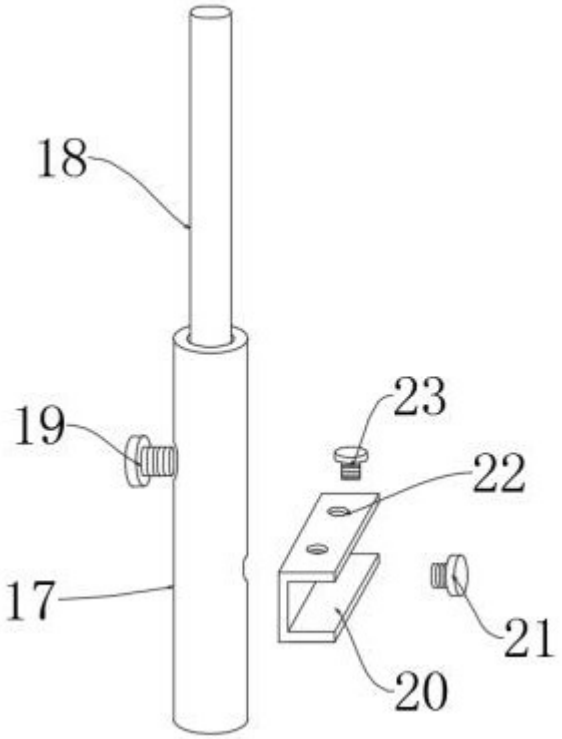


图5

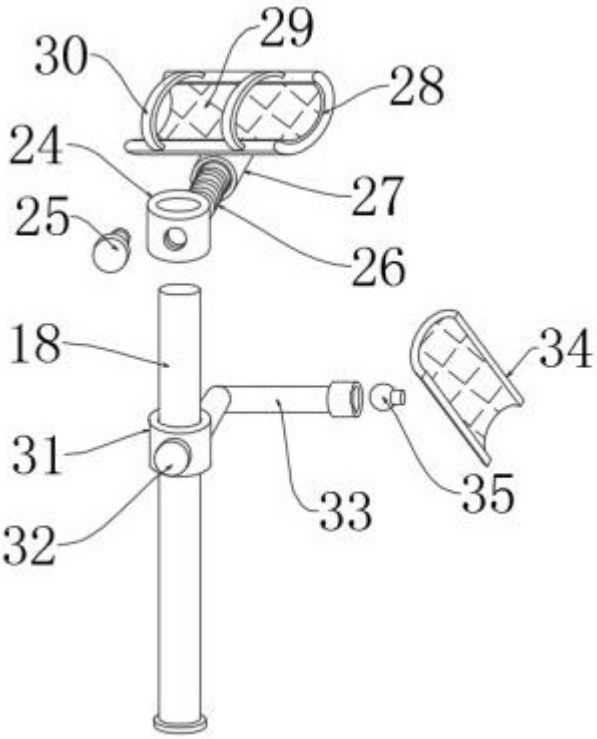


图6

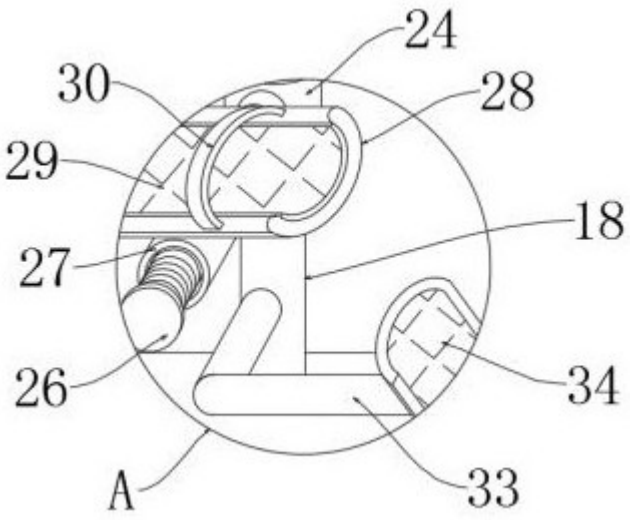


图7