



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111481395 B

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202010510797.5

A61G 13/12 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.08

A61M 5/14 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111481395 A

(56) 对比文件

CN 104688475 A, 2015.06.10

CN 108175632 A, 2018.06.19

CN 111202650 A, 2020.05.29

CN 205286811 U, 2016.06.08

CN 209827417 U, 2019.12.24

CN 210158870 U, 2020.03.20

US 5060327 A, 1991.10.29

US 5129117 A, 1992.07.14

(43) 申请公布日 2020.08.04

(73) 专利权人 尹友红

地址 410000 湖南省长沙市雨花区王家冲路22栋405房

(72) 发明人 尹友红

(74) 专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务
所(普通合伙) 32327

专利代理师 刘蔼民

审查员 孙浩

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

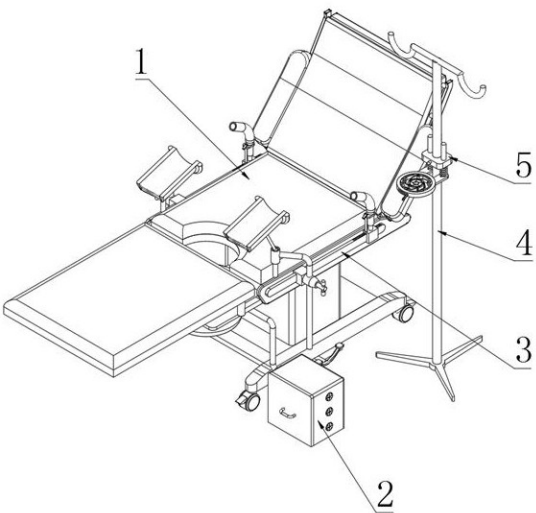
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

一种除臭安全型妇产床

(57) 摘要

本发明公开了一种除臭安全型妇产床,包括妇产床基体,妇产床基体底端一侧通过螺钉安装有支撑框,支撑框顶面通过螺钉安装有防护筒,防护筒底面一端开设有弹簧槽,弹簧槽顶面均匀焊接有若干连接弹簧,若干连接弹簧底端均焊接于限位杆顶面,支撑框顶端处于防护筒内部放置有收集筒,收集筒一端焊接有拿取把手,过滤箱远离抽风管一端开设有出气孔,出气孔内部通过螺钉安装有放置盒,放置盒一端嵌入安装有盒盖,盒盖与放置盒一端均匀开设有透气孔,与现有技术相比,本发明的有益效果,防止收集筒晃动,影响收集筒的收集效果,同时对收集筒四周进行防护,防止孕妇大小便时,大小便溅出,造成不方便医护人员对其清理的问题出现。



1. 一种除臭安全型妇产床,包括妇产床基体(1),其特征在于:所述妇产床基体(1)底端安装有收集除臭组件(2),所述收集除臭组件(2)包括支撑框(201)、防护筒(202)、弹簧槽(203)、连接弹簧(204)、限位杆(205)、收集筒(206)、拿取把手(207)、抽风管(208)、过滤箱(209)、排风扇(210)、安装槽(211)、活性炭板(212)、插入槽(213)、箱门(214)、插入杆(215)、封闭橡胶板(216)、出气孔(217)、放置盒(218)、盒盖(219)和透气孔(220);

所述妇产床基体(1)底端一侧通过螺钉安装有支撑框(201),所述支撑框(201)顶面通过螺钉安装有防护筒(202),所述防护筒(202)底面一端开设有弹簧槽(203),所述弹簧槽(203)顶面均匀焊接有若干连接弹簧(204),若干所述连接弹簧(204)底端均焊接于限位杆(205)顶面,所述支撑框(201)顶端处于防护筒(202)内部放置有收集筒(206),所述收集筒(206)一端焊接有拿取把手(207);

所述防护筒(202)一端固定连接抽风管(208),所述抽风管(208)另一端固定连接于过滤箱(209),所述过滤箱(209)一端安装有排风扇(210),所述排风扇(210)一端固定连接于抽风管(208)一端,所述过滤箱(209)内部顶面与底面均匀开设有安装槽(211),两个相邻所述安装槽(211)之间放置有活性炭板(212),所述过滤箱(209)一端安装有箱门(214),所述箱门(214)一端四角处均焊接有插入杆(215),所述过滤箱(209)对应插入杆(215)处开设有插入槽(213),所述过滤箱(209)一端粘接有封闭橡胶板(216),所述排风扇(210)的输入端与外部电源输出端电性相连接;

所述过滤箱(209)远离抽风管(208)一端开设有出气孔(217),所述出气孔(217)内部通过螺钉安装有放置盒(218),所述放置盒(218)一端嵌入安装有盒盖(219),所述盒盖(219)与放置盒(218)一端均匀开设有透气孔(220);

所述妇产床基体(1)一端活动安装有延长板,所述防护筒(202)顶面与延长板底面相接触,所述限位杆(205)的横截面的形状与弹簧槽(203)横截面的形状相同;

所述妇产床基体(1)一端放置有吊水架(4);

所述吊水架(4)顶端外侧套接有缓冲整理组件(5),所述缓冲整理组件(5)包括安装块(501)、安装弹簧(502)、连接板(503)、防晃杆(504)、螺杆(505)、限位筒(506)、转动槽(507)、转动圈(508)、限制槽(509)、限制柱(510)、转动板(511)、限位块(512)、缓冲橡胶板(513)、安装圈(514)、固定块(515)、转动孔(516)、橡胶杆(517)和转动把手(518);

所述吊水架(4)顶端外侧套接有安装块(501),所述安装块(501)底端两侧均焊接有安装弹簧(502),所述安装弹簧(502)底端焊接于连接板(503)顶面,所述连接板(503)顶面处于安装弹簧(502)内部通过螺钉安装有防晃杆(504),所述防晃杆(504)贯穿安装块(501)顶面,所述安装块(501)一端通过螺纹孔安装有螺杆(505);

两个所述连接板(503)分别通过螺钉安装于限位筒(506)一端,所述限位筒(506)内部开设有转动槽(507),所述转动槽(507)内部嵌入安装有转动圈(508),所述转动圈(508)顶面均匀开设有限制槽(509),所述转动槽(507)底面处于限制槽(509)内部一端位置处通过螺钉安装有限制柱(510),所述转动圈(508)内部均匀铰接有转动板(511),所述转动板(511)一端铰接有限位块(512),所述限位块(512)一端粘接有缓冲橡胶板(513),若干所述转动板(511)顶面均与安装圈(514)底面接触,所述安装圈(514)外侧均匀焊接有固定块(515),所述固定块(515)通过转轴安装于限位块(512)顶面,所述限位筒(506)一端开设有转动孔(516),所述转动孔(516)顶面与底面均粘接有橡胶杆(517),所述转动圈(508)一端

处于转动孔(516)内部一端位置处通过螺钉安装有转动把手(518)。

2.根据权利要求1所述的一种除臭安全型妇产床,其特征在于,所述活性炭板(212)的长度与两个安装槽(211)之间的距离相等,所述安装槽(211)的宽度与活性炭板(212)的宽度相等,所述插入杆(215)的直径与插入槽(213)的直径相等。

3.根据权利要求1所述的一种除臭安全型妇产床,其特征在于,所述放置盒(218)内部放置有芳香球,所述盒盖(219)的外径与放置盒(218)外径相等,所述盒盖(219)一端焊接有塞圈,所述塞圈的直径与放置盒(218)内径相等。

4.根据权利要求1所述的一种除臭安全型妇产床,其特征在于,所述妇产床基体(1)两端均安装有固定移动组件(3),所述固定移动组件(3)包括移动杆(301)、移动块(302)、手握把手(303)、卡槽(304)、卡杆(305)、安装板(306)、带动板(307)、限位槽(308)、限位柱(309)、限位弹簧(310)、滚筒槽(311)和滚筒(312);

所述妇产床基体(1)两端均通过螺钉安装有移动杆(301),所述移动杆(301)外侧滑动连接有移动块(302),所述移动块(302)顶端焊接有手握把手(303),所述移动杆(301)顶面一端均匀开设有卡槽(304),所述卡槽(304)内部嵌入安装有卡杆(305),所述手握把手(303)顶端外侧固定套接有安装板(306),所述卡杆(305)顶端通过转轴安装有带动板(307),所述安装板(306)一端开设有限位槽(308),所述限位槽(308)内部活动安装有限位柱(309),所述限位柱(309)一端通过螺钉安装于带动板(307)一端,所述带动板(307)一端处于限位柱(309)外侧焊接有限位弹簧(310),所述限位弹簧(310)一端焊接于安装板(306)一端;

所述移动块(302)一端内部开设有滚筒槽(311),所述滚筒槽(311)内部活动安装有滚筒(312)。

5.根据权利要求4所述的一种除臭安全型妇产床,其特征在于,所述卡杆(305)底端的长度与宽度分别与卡槽(304)底端的长度与宽度相等,所述安装板(306)对应带动板(307)处开设有对应孔,且带动板(307)顶端处于对应孔上方。

6.根据权利要求4所述的一种除臭安全型妇产床,其特征在于,所述卡杆(305)顶面开设有安装孔,且安装孔两端之间活动安装有转轴,转轴外侧固定套接有带动板(307)。

7.根据权利要求1所述的一种除臭安全型妇产床,其特征在于,所述限位块(512)对应转轴处开设有旋转孔,所述转轴通过螺钉活动安装于限位筒(506)内部底面,所述限位筒(506)底面中部开设有穿管孔。

8.根据权利要求1所述的一种除臭安全型妇产床,其特征在于,所述转动把手(518)和拿取把手(207)外侧均固定套接有防滑套筒,所述转动把手(518)的宽度与转动孔(516)的宽度相等。

一种除臭安全型妇产床

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产床技术领域,具体为一种除臭安全型妇产床。

背景技术

[0002] 妇产床是用于孕妇检查和分娩使用的一种医疗工具,孕妇在进行检查时,可以将孕妇的两条腿分开,从而方便医生对孕妇进行检查,它的主要是由把手、椅座、靠背、导轨、基座、膝托、腿托、闸把、脚踏开关组成,它的主要作用方便医生对孕妇检查和分娩,同时也使得孕妇更加的舒适。

[0003] 在目前使用妇产床时,孕妇在解决小便和大便后,虽然医护人员会及时清理,但是会有大量的异味散出,会造成病房内部的环境较差,同时在大小便时,会有少量的大小便从收集筒中溅出,不方便医护人员清理。

发明内容

[0004] 本发明提供一种除臭安全型妇产床,可以有效解决上述背景技术中提出的在目前使用妇产床时,孕妇在解决小便和大便后,虽然医护人员会及时清理,但是会有大量的异味散出,会造成病房内部的环境较差,同时在大小便时,会有少量的大小便从收集筒中溅出,不方便医护人员清理问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种除臭安全型妇产床,包括妇产床基体,所述妇产床基体底端安装有收集除臭组件,所述收集除臭组件包括支撑框、防护筒、弹簧槽、连接弹簧、限位杆、收集筒、拿取把手、抽风管、过滤箱、排风扇、安装槽、活性炭板、插入槽、箱门、插入杆、封闭橡胶板、出气孔、放置盒、盒盖和透气孔;

[0006] 所述妇产床基体底端一侧通过螺钉安装有支撑框,所述支撑框顶面通过螺钉安装有防护筒,所述防护筒底面一端开设有弹簧槽,所述弹簧槽顶面均匀焊接有若干连接弹簧,若干所述连接弹簧底端均焊接于限位杆顶面,所述支撑框顶端处于防护筒内部放置有收集筒,所述收集筒一端焊接有拿取把手;

[0007] 所述防护筒一端固定连接抽风管,所述抽风管另一端固定连接于过滤箱,所述过滤箱一端安装有排风扇,所述排风扇一端固定连接于抽风管一端,所述过滤箱内部顶面与底面均匀开设有安装槽,两个相邻所述安装槽之间放置有活性炭板,所述过滤箱一端安装有箱门,所述箱门一端四角处均焊接有插入杆,所述过滤箱对应插入杆处开设有插入槽,所述过滤箱一端粘接有封闭橡胶板,所述排风扇的输入端与外部电源输出端电性相连接;

[0008] 所述过滤箱远离抽风管一端开设有出气孔,所述出气孔内部通过螺钉安装有放置盒,所述放置盒一端嵌入安装有盒盖,所述盒盖与放置盒一端均匀开设有透气孔。

[0009] 优选的,所述妇产床基体一端活动安装有延长板,所述防护筒顶面与延长板底面相接触,所述限位杆的横截面的形状与弹簧槽横截面的形状相同。

[0010] 优选的,所述活性炭板的长度与两个安装槽之间的距离相等,所述安装槽的宽度与活性炭板的宽度相等,所述插入杆的直径与插入槽的直径相等。

[0011] 优选的,所述放置盒内部放置有芳香球,所述盒盖的外径与放置盒外径相等,所述盒盖一端焊接有塞圈,所述塞圈的直径与放置盒内径相等。

[0012] 优选的,所述妇产床基体两端均安装有固定移动组件,所述固定移动组件包括移动杆、移动块、手握把手、卡槽、卡杆、安装板、带动板、限位槽、限位柱、限位弹簧、滚筒槽和滚筒;

[0013] 所述妇产床基体两端均通过螺钉安装有移动杆,所述移动杆外侧滑动连接有移动块,所述移动块顶端焊接有手握把手,所述移动杆顶面一端均匀开设有卡槽,所述卡槽内部嵌入安装有卡杆,所述手握把手顶端外侧固定套接有安装板,所述卡杆顶端通过转轴安装有带动板,所述安装板一端开有限位槽,所述限位槽内部活动安装有限位柱,所述限位柱一端通过螺钉安装于带动板一端,所述带动板一端处于限位柱外侧焊接有限位弹簧,所述限位弹簧一端焊接于安装板一端;

[0014] 所述移动块一端内部开设有滚筒槽,所述滚筒槽内部活动安装有滚筒。

[0015] 优选的,所述卡杆底端的长度与宽度分别与卡槽底端的长度与宽度相等,所述安装板对应带动板处开设有对应孔,且带动板顶端处于对应孔上方。

[0016] 优选的,所述卡杆顶面开设有安装孔,且安装孔两端之间活动安装有转轴,转轴外侧固定套接有带动板。

[0017] 优选的,所述妇产床基体一端放置有吊水架;

[0018] 所述吊水架顶端外侧套接有缓冲整理组件,所述缓冲整理组件包括安装块、安装弹簧、连接板、防晃杆、螺杆、限位筒、转动槽、转动圈、限制槽、限制柱、转动板、限位块、缓冲橡胶板、安装圈、固定块、转动孔、橡胶杆和转动把手;

[0019] 所述吊水架顶端外侧套接有安装块,所述安装块底端两侧均焊接有安装弹簧,所述安装弹簧底端焊接于连接板顶面,所述连接板顶面处于安装弹簧内部通过螺钉安装有防晃杆,所述防晃杆贯穿安装块顶面,所述安装块一端通过螺纹孔安装有螺杆;

[0020] 两个所述连接板分别通过螺钉安装于限位筒一端,所述限位筒内部开设有转动槽,所述转动槽内部嵌入安装有转动圈,所述转动圈顶面均匀开有限制槽,所述转动槽底面处于限制槽内部一端位置处通过螺钉安装有限制柱,所述转动圈内部均匀铰接有转动板,所述转动板一端铰接有限位块,所述限位块一端粘接有缓冲橡胶板,若干所述转动板顶面均与安装圈底面接触,所述安装圈外侧均匀焊接有固定块,所述固定块通过转轴安装于限位块顶面,所述限位筒一端开设有转动孔,所述转动孔顶面与底面均粘接有橡胶杆,所述转动圈一端处于转动孔内部一端位置处通过螺钉安装有转动把手。

[0021] 优选的,所述限位块对应转轴处开设有旋转孔,所述转轴通过螺钉活动安装于限位筒内部底面,所述限位筒底面中部开设有穿管孔。

[0022] 优选的,所述转动把手和拿取把手外侧均固定套接有防滑套筒,所述转动把手的宽度与转动孔的宽度相等。

[0023] 与现有技术相比,本发明的有益效果:本发明结构科学合理,使用安全方便:

[0024] 1、设置有收集除臭组件,通过收集筒、防护筒、弹簧和限位杆的配合使用,防止收集筒晃动,影响收集筒的收集效果,同时对收集筒四周进行防护,防止孕妇大小便时,大小便溅出,造成不方便医护人员对其清理的问题出现,能够更好的对大小便收集,通过排风扇、过滤箱、放置盒和活性炭板的配合使用,使得病房内部的环境更加的舒适,提高病房环

境的质量,避免异味对周围环境造成影响,导致造成孕妇不适的问题出现,同时可以使得孕妇更加的舒适,从而可以提高孕妇的心情,有助于孕妇对胎儿的培养,通过安装槽、箱门和封闭橡胶板的配合使用,方便更换活性炭板,提高更换的效率,避免活性炭板在较长时间使用后,造成吸附效果较差的问题出现,同时防止气体从箱门与过滤箱之间的缝隙漏出,造成具有气味的气体外泄,导致吸附不完全的问题出现。

[0025] 2、设置有固定移动组件,通过卡杆、带动板和限位弹簧的配合使用,方便孕妇自己将手握把手使用舒适的位置,使得孕妇手持手握把手时更加的舒适,从而使得在分娩时上肢能够充分用力,达到充分借力的目的,减轻了产妇分娩时的痛苦,降低了医务人员的劳动强度,同时解决了现有技术中通过螺杆将移动块固定,不方便孕妇自己进行调节,需要他人进行调节,难以将移动块调节至舒适的位置的问题。

[0026] 3、设置有缓冲整理组件,通过限位筒、转动板、限位块和缓冲橡胶板的配合使用,方便医护人员对多余的管道整理和收集,避免由于管道过长,造成管道打结,影响对孕妇进行输液,使得孕妇产生不适,通过安装弹簧、连接板、螺杆和防晃杆的配合使用,在无意中扯拉管道时,对管道进行缓冲,避免由于管道的扯拉造成针头在孕妇手上发生偏移,造成吊水停止的问题出现,同时在扯拉结束后,可以使得管道恢复原位,可以再次对管道进行收集,从而方便缓冲整理组件下次使用,同时可以根据孕妇的需要,家属可以通过螺杆自行调节安装块的位置,扩大装置的使用范围,使得装置能够最大化利用。

[0027] 通过收集除臭组件、固定移动组件和缓冲整理组件的配合使用,可以提高孕妇的舒适度,从而可以更好对胎儿进行保养、分娩和保养,通过收集除臭组件和缓冲整理组件,提高装置的环保性和整洁性,使得周围的环境更加的环保和整洁,从而提高舒适度,通过固定移动组件和缓冲整理组件,可以通过装置降低孕妇、医护人员和家属的劳动强度,使得医护人员工作时、家属陪护时以及孕妇保养时更加的舒心,省力。

附图说明

[0028] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0029] 在附图中:

[0030] 图1是本发明的结构示意图;

[0031] 图2是本发明的吊水架安装结构示意图;

[0032] 图3是本发明的收集筒安装结构示意图;

[0033] 图4是本发明的插入杆安装结构示意图;

[0034] 图5是本发明的移动块安装结构示意图;

[0035] 图6是本发明的移动杆安装结构示意图;

[0036] 图7是本发明的卡杆安装结构示意图;

[0037] 图8是本发明的滚筒安装结构示意图;

[0038] 图9是本发明的安装块安装结构示意图;

[0039] 图10是本发明的转动把手安装结构示意图;

[0040] 图11是本发明的限位块安装结构示意图;

[0041] 图中标号:1、妇产床基体;

[0042] 2、收集除臭组件;201、支撑框;202、防护筒;203、弹簧槽;204、连接弹簧;205、限位杆;206、收集筒;207、拿取把手;208、抽风管;209、过滤箱;210、排风扇;211、安装槽;212、活性炭板;213、插入槽;214、箱门;215、插入杆;216、封闭橡胶板;217、出气孔;218、放置盒;219、盒盖;220、透气孔;

[0043] 3、固定移动组件;301、移动杆;302、移动块;303、手握把手;304、卡槽;305、卡杆;306、安装板;307、带动板;308、限位槽;309、限位柱;310、限位弹簧;311、滚筒槽;312、滚筒;

[0044] 4、吊水架;

[0045] 5、缓冲整理组件;501、安装块;502、安装弹簧;503、连接板;504、防晃杆;505、螺杆;506、限位筒;507、转动槽;508、转动圈;509、限制槽;510、限制柱;511、转动板;512、限位块;513、缓冲橡胶板;514、安装圈;515、固定块;516、转动孔;517、橡胶杆;518、转动把手。

具体实施方式

[0046] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0047] 实施例:如图1-11所示,本发明提供技术方案,一种除臭安全型妇产床,包括妇产床基体1,妇产床基体1底端安装有收集除臭组件2,收集除臭组件2包括支撑框201、防护筒202、弹簧槽203、连接弹簧204、限位杆205、收集筒206、拿取把手207、抽风管208、过滤箱209、排风扇210、安装槽211、活性炭板212、插入槽213、箱门214、插入杆215、封闭橡胶板216、出气孔217、放置盒218、盒盖219和透气孔220;

[0048] 妇产床基体1底端一侧通过螺钉安装有支撑框201,支撑框201顶面通过螺钉安装有防护筒202,防护筒202底面一端开设有弹簧槽203,弹簧槽203顶面均匀焊接有若干连接弹簧204,若干连接弹簧204底端均焊接于限位杆205顶面,支撑框201顶端处于防护筒202内部放置有收集筒206,收集筒206一端焊接有拿取把手207,妇产床基体1一端活动安装有延长板,防护筒202顶面与延长板底面相接触,限位杆205的横截面的形状与弹簧槽203横截面的形状相同,防止尿液从收集筒206中溅出,同时方便通过限位杆205对收集筒206限位,防止收集筒206晃动,方便将限位杆205放入弹簧槽203中;

[0049] 防护筒202一端固定连接抽风管208,抽风管208另一端固定连接于过滤箱209,过滤箱209一端安装有排风扇210,排风扇210一端固定连接于抽风管208一端,过滤箱209内部顶面与底面均匀开设有安装槽211,两个相邻安装槽211之间放置有活性炭板212,活性炭板212的长度与两个安装槽211之间的距离相等,安装槽211的宽度与活性炭板212的宽度相等,插入杆215的直径与插入槽213的直径相等,方便将活性炭板212放入过滤箱209中,并且防止活性炭板212在过滤箱209中晃动,使得箱门214固定的更加的稳定,过滤箱209一端安装有箱门214,箱门214一端四角处均焊接有插入杆215,过滤箱209对应插入杆215处开设有插入槽213,过滤箱209一端粘接有封闭橡胶板216,排风扇210的输入端与外部电源输出端电性相连接;

[0050] 过滤箱209远离抽风管208一端开设有出气孔217,出气孔217内部通过螺钉安装有放置盒218,放置盒218内部放置有芳香球,盒盖219的外径与放置盒218外径相等,盒盖219一端焊接有塞圈,塞圈的直径与放置盒218内径相等,方便将放置盒218放入透气孔220中,并且方便将盒盖219安装在放置盒218中,防止盒盖219掉落,放置盒218一端嵌入安装有盒

盖219,盒盖219与放置盒218一端均匀开设有透气孔220。

[0051] 妇产床基体1两端均安装有固定移动组件3,固定移动组件3包括移动杆301、移动块302、手握把手303、卡槽304、卡杆305、安装板306、带动板307、限位槽308、限位柱309、限位弹簧310、滚筒槽311和滚筒312;

[0052] 妇产床基体1两端均通过螺钉安装有移动杆301,移动杆301外侧滑动连接有移动块302,移动块302顶端焊接有手握把手303,移动杆301顶面一端均匀开设有卡槽304,卡槽304内部嵌入安装有卡杆305,卡杆305底端的长度与宽度分别与卡槽304底端的长度与宽度相等,安装板306对应带动板307处开设有对应孔,且带动板307顶端处于对应孔上方,避免卡杆305在卡槽304中晃动,并且方便卡杆305进行移动,卡杆305顶面开设有安装孔,且安装孔两端之间活动安装有转轴,转轴外侧固定套接有带动板307,方便带动板307转动,从而带动卡杆305移动,手握把手303顶端外侧固定套接有安装板306,卡杆305顶端通过转轴安装有带动板307,安装板306一端开设有限位槽308,限位槽308内部活动安装有限位柱309,限位柱309一端通过螺钉安装于带动板307一端,带动板307一端处于限位柱309外侧焊接有限位弹簧310,限位弹簧310一端焊接于安装板306一端;

[0053] 移动块302一端内部开设有滚筒槽311,滚筒槽311内部活动安装有滚筒312。

[0054] 妇产床基体1一端放置有吊水架4;

[0055] 吊水架4顶端外侧套接有缓冲整理组件5,缓冲整理组件5包括安装块501、安装弹簧502、连接板503、防晃杆504、螺杆505、限位筒506、转动槽507、转动圈508、限制槽509、限制柱510、转动板511、限位块512、缓冲橡胶板513、安装圈514、固定块515、转动孔516、橡胶杆517和转动把手518;

[0056] 吊水架4顶端外侧套接有安装块501,安装块501底端两侧均焊接有安装弹簧502,安装弹簧502底端焊接于连接板503顶面,连接板503顶面处于安装弹簧502内部通过螺钉安装有防晃杆504,防晃杆504贯穿安装块501顶面,安装块501一端通过螺纹孔安装有螺杆505;

[0057] 两个连接板503分别通过螺钉安装于限位筒506一端,限位筒506内部开设有转动槽507,转动槽507内部嵌入安装有转动圈508,转动圈508顶面均匀开设有限制槽509,转动槽507底面处于限制槽509内部一端位置处通过螺钉安装有限制柱510,转动圈508内部均匀铰接有转动板511,转动板511一端铰接有限位块512,限位块512对应转轴处开设有旋转孔,转轴通过螺钉活动安装于限位筒506内部底面,限位筒506底面中部开设有穿管孔,对限位块512一端限位,方便限位块512转动,限位块512一端粘接有缓冲橡胶板513,若干转动板511顶面均与安装圈514底面接触,安装圈514外侧均匀焊接有固定块515,固定块515通过转轴安装于限位块512顶面,限位筒506一端开设有转动孔516,转动孔516顶面与底面均粘接有橡胶杆517,转动圈508一端处于转动孔516内部一端位置处通过螺钉安装有转动把手518,转动把手518和拿取把手207外侧均固定套接有防滑套筒,转动把手518的宽度与转动孔516的宽度相等,方便工作人员移动拿取把手207和转动转动把手518,对转动把手518进行限位,防止转动把手518在转动孔516中晃动,并且使得转动把手518在转动孔516中固定的更加的稳定。

[0058] 本发明的工作原理及使用流程:在使用妇产床基体1前,医护人员将收集筒206放入支撑框201上,在此过程中,先连接弹簧204压缩,将限位杆205放入弹簧槽203中,将收集

筒206沿着支撑框201一端推入防护筒202内部,此后,连接弹簧204拉伸,将限位杆205从弹簧槽203中移出,对收集筒206限位,防止收集筒206晃动,影响收集筒206的收集效果,同时通过防护筒202对收集筒206四周进行防护,防止孕妇大小便时,大小便溅出,造成不方便医护人员对其清理的问题出现,能够更好的通过收集筒206对大小便收集,便于医护人员对大小便进行清理;

[0059] 在大小便的同时,可以开启排风扇210,通过排风扇210,使得收集筒206中气体沿着抽风管208进入过滤箱209中,逐渐穿过活性炭板212,通过活性炭板212对气体中异味进行吸附,可以减少异味的排放,在排放后的气体通过出气孔217后穿过放置盒218,与放置盒218中的芳香球接触后,使得有香味散出,使得病房内部的环境更加的舒适,提高病房环境的质量,避免异味对周围环境造成影响,导致造成孕妇不适的问题出现,同时可以使得孕妇更加的舒适,从而可以提高孕妇的心情,有助于孕妇对胎儿的培养。

[0060] 在需要更换活性炭板212时,医护人员通过移动箱门214,将插入杆215从插入槽213中移出后,医护人员移动活性炭板212,使得活性炭板212在安装槽211中进行移动,可以直接将活性炭板212从过滤箱209中取出后对活性炭板212更换,方便医护人员安装与拆卸活性炭板212,从而方便更换活性炭板212,提高更换的效率,避免活性炭板212在较长时间使用后,造成吸附效果较差的问题出现,在此过程中,通过封闭橡胶板216,防止在吸附过程中,气体从箱门214与过滤箱209之间的缝隙漏出,造成具有气味的气体外泄,导致吸附不完全的问题出现。

[0061] 在孕妇在需要手握把手303时,此时孕妇可以通过移动带动板307,通过带动板307的移动,使得限位弹簧310压缩,带动限位柱309在限位槽308中移动,从而使得带动板307转动,通过带动板307的转动,带动卡杆305向上移动,将卡杆305从卡槽304中取出后,孕妇可以移动手握把手303,带动移动块302在移动杆301上移动,方便孕妇将手握把手303使用舒适的位置,使得孕妇手持手握把手303时更加的舒适,从而使得在分娩时上肢能够充分用力,达到充分借力的目的,减轻了产妇分娩时的痛苦,降低了医务人员的劳动强度,同时解决了现有技术中通过固定螺杆将移动块302固定,不方便孕妇自己进行调节,需要他人进行调节,难以将移动块302调节至舒适的位置的问题,在移动块302移动过程中,此时滚筒312在滚筒槽311中滚动,减少移动块302与移动杆301之间的摩擦力,方便孕妇推动移动块302,使得推动移动块302时更加的省力,降低孕妇的劳动强度,同时可以避免移动杆301和移动块302相互卡死。

[0062] 在需要给孕妇输液时,医护人员通过移动安装块501,将安装块501移动至适合的位置后,通过螺杆505将安装块501固定,将药水瓶掉在吊水架4上,将管道从限位筒506中穿过后,将多余的管道放入限位筒506顶端,此时医护人员转动转动把手518,带动转动圈508在转动槽507中转动,此时限制槽509沿着限制柱510转动,通过转动圈508的转动带动转动板511转动,从而带动限位块512转动,使得多个限位块512重合,通过限位块512将管道固定,通过缓冲橡胶板513,增大限位块512与管道之间的摩擦力,使得管道固定的更加的稳定,避免管道从多个限位块512之间掉落,方便医护人员对多余的管道整理和收集,避免由于管道过长,造成管道打结,影响对孕妇进行输液,与此同时,在无意中扯拉管道时,此时管道带动限位块512移动,通过限位块512的移动,带动限位筒506移动,使得安装弹簧502拉伸,对管道进行缓冲,避免由于管道的扯拉造成针头在孕妇手上发生偏移,造成吊水停止的

问题出现,同时在扯拉结束后,此时安装弹簧502压缩,将管道恢复原位,再次对管道进行收集,从而方便缓冲整理组件5下次使用,同时可以根据孕妇的需要,家属可以通过螺杆505自行调节安装块501的位置,扩大装置的使用范围,使得装置能够最大化利用。

[0063] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

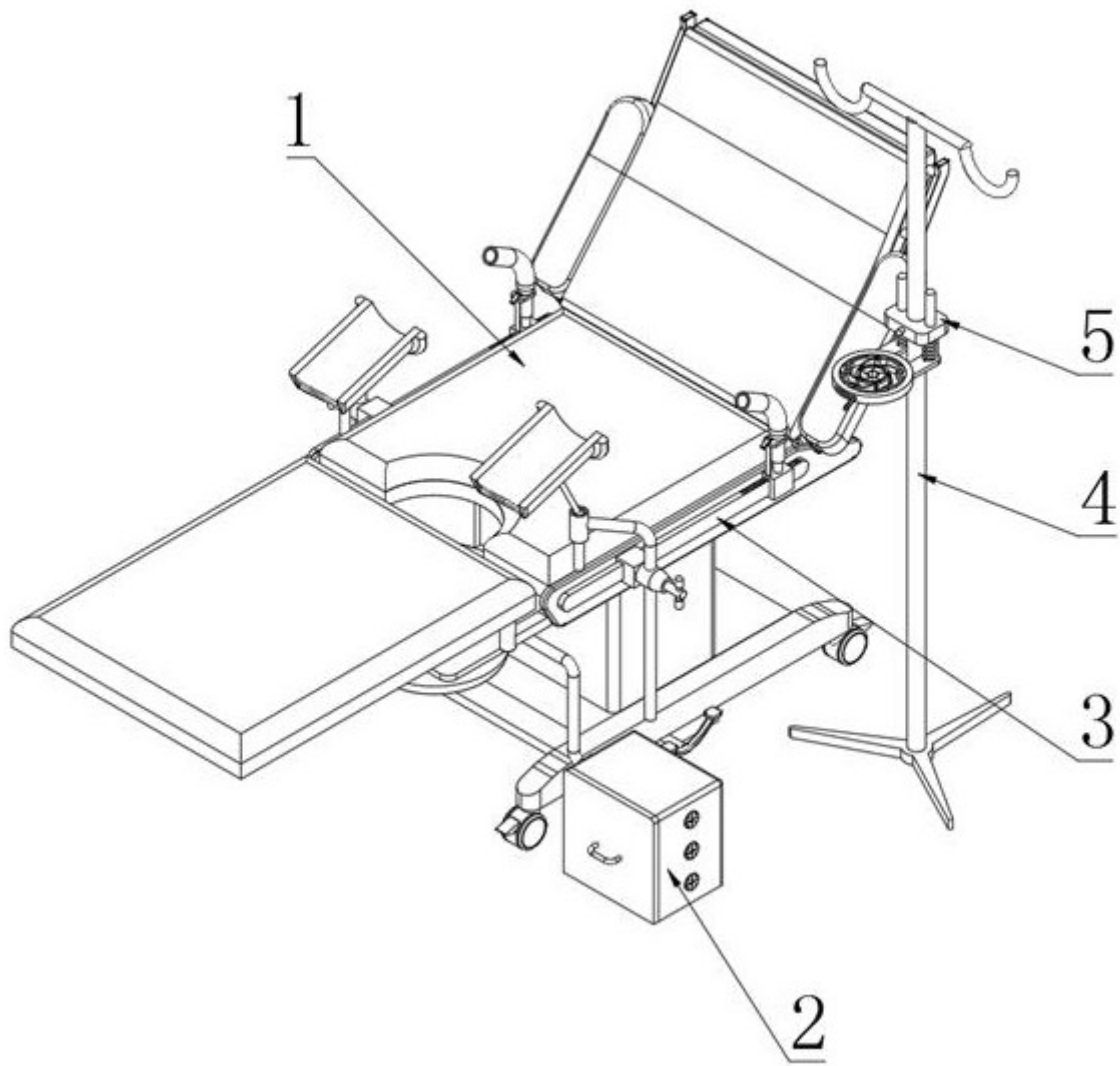


图1

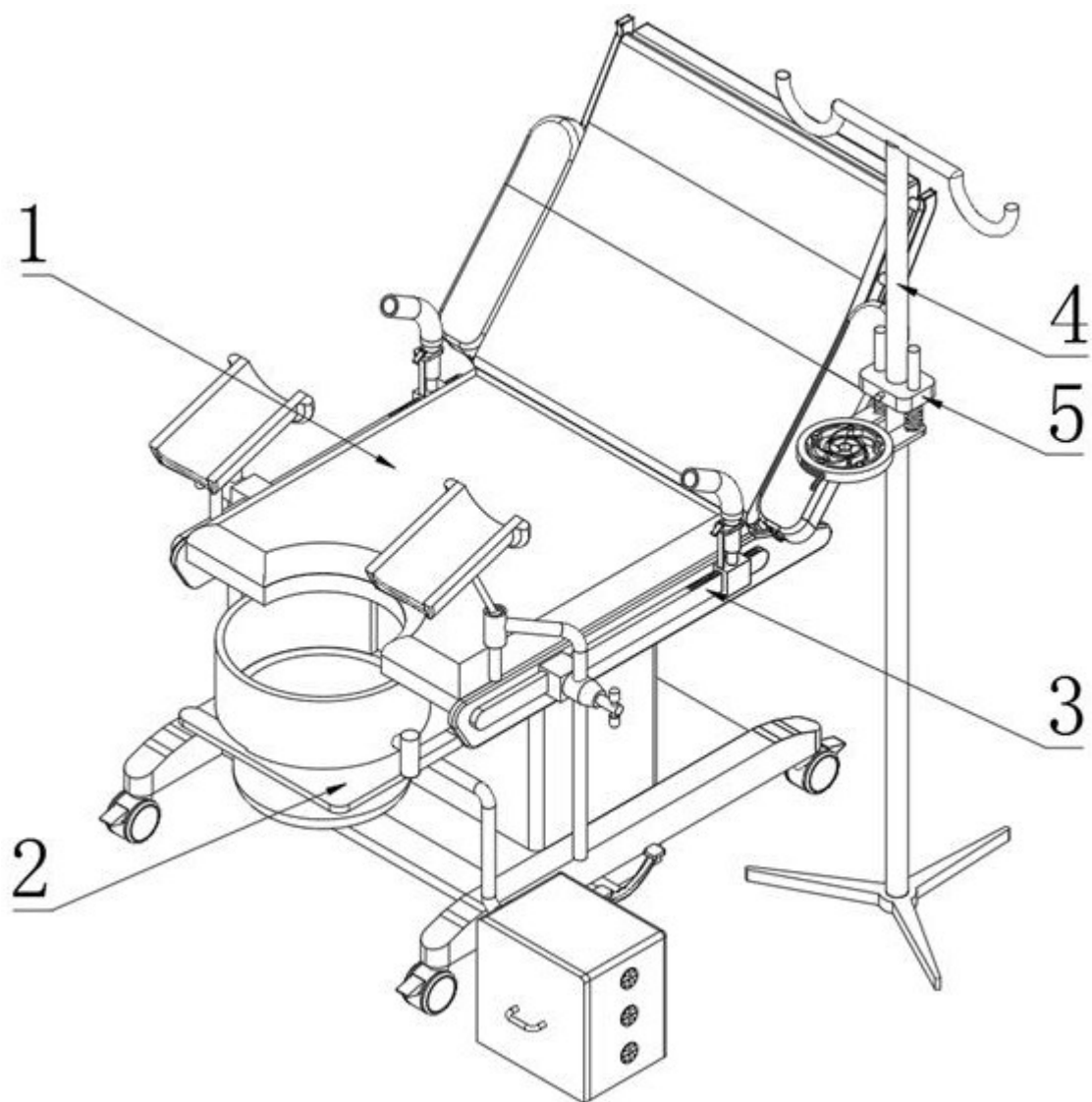


图2

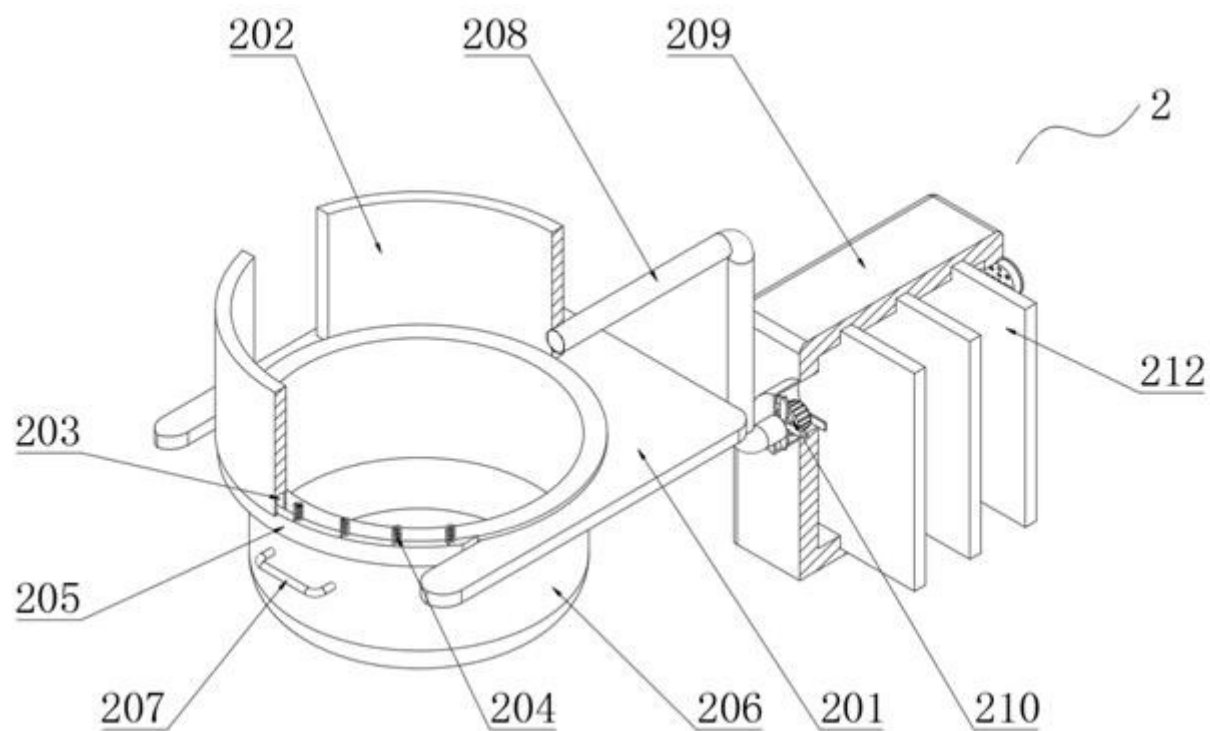


图3

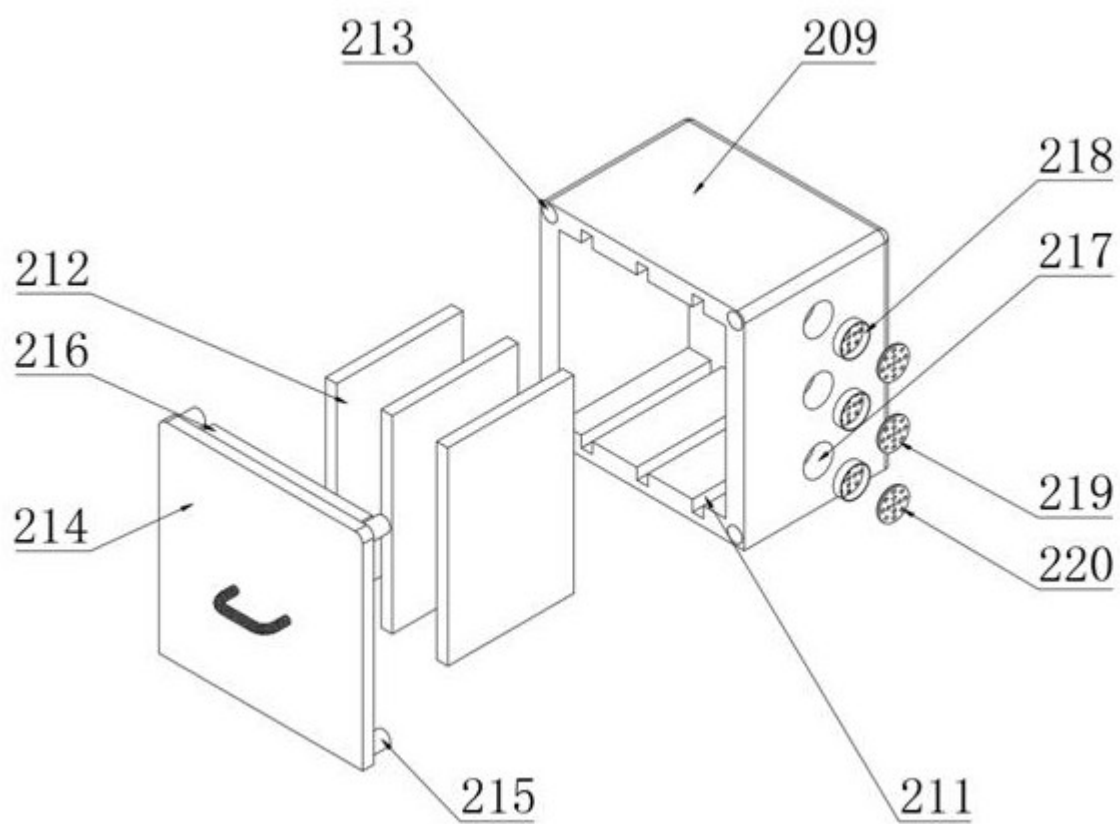


图4

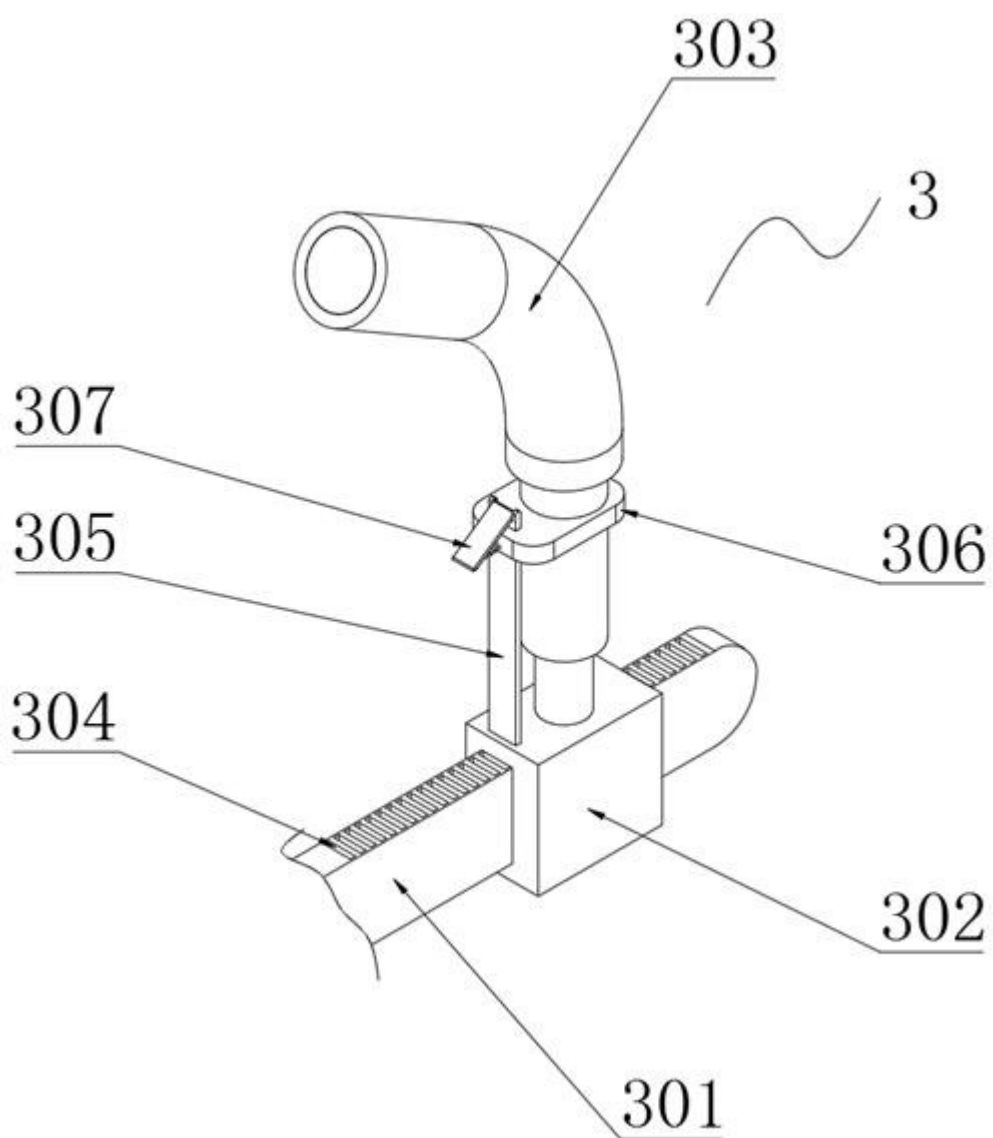


图5

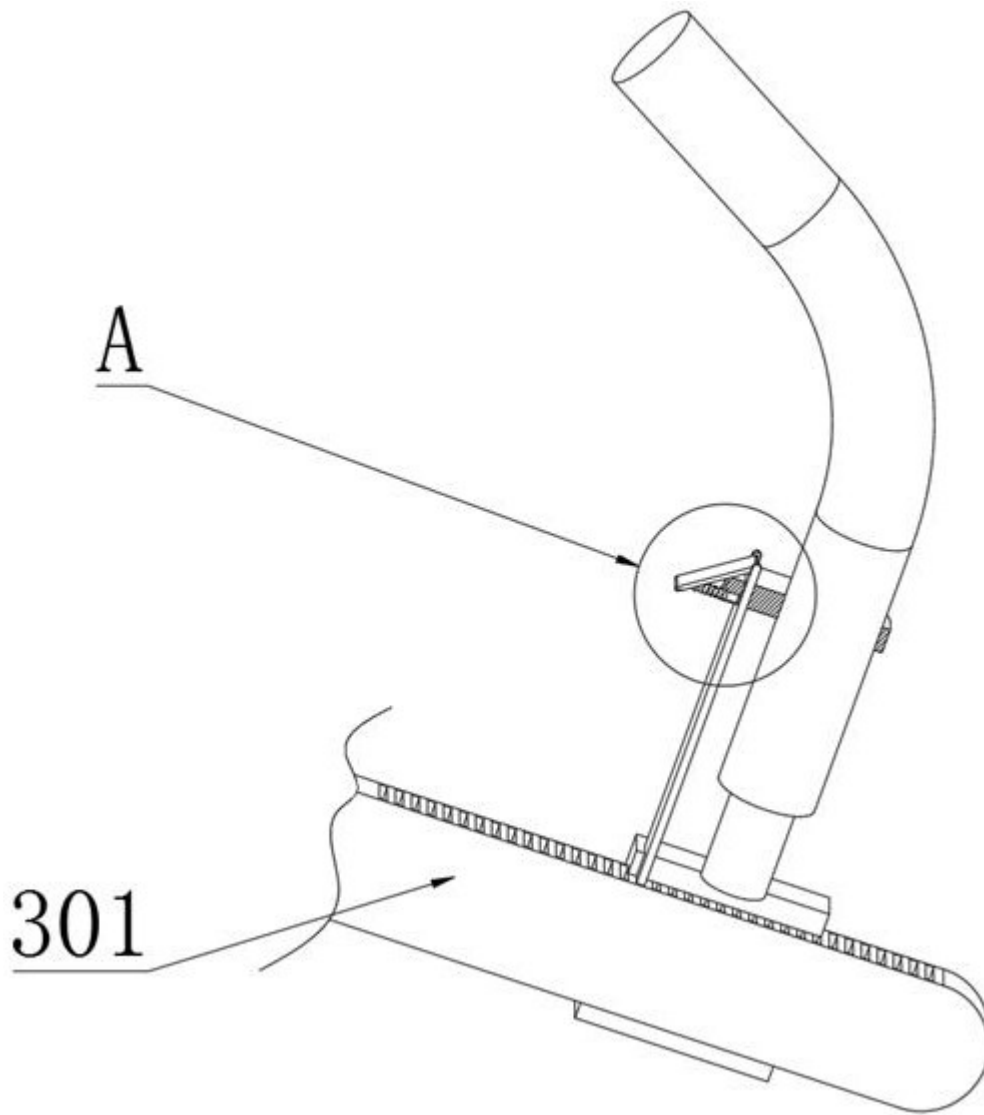


图6

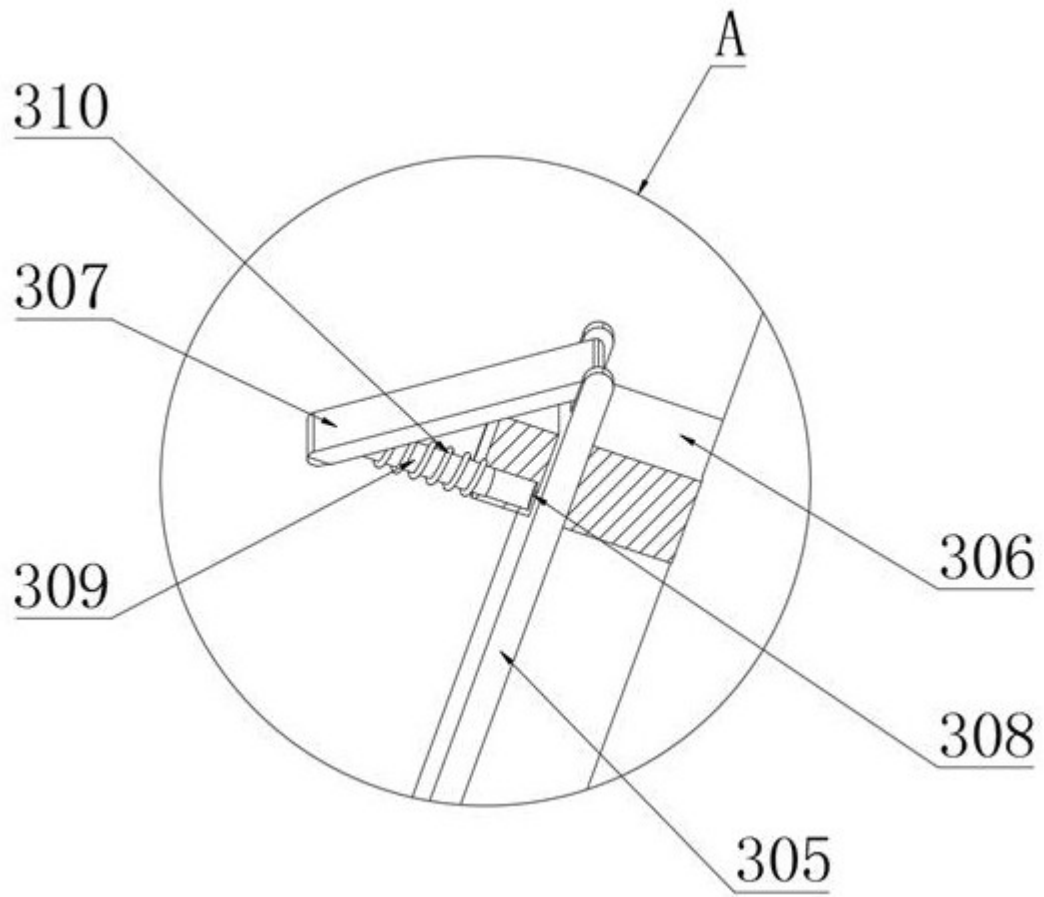


图7

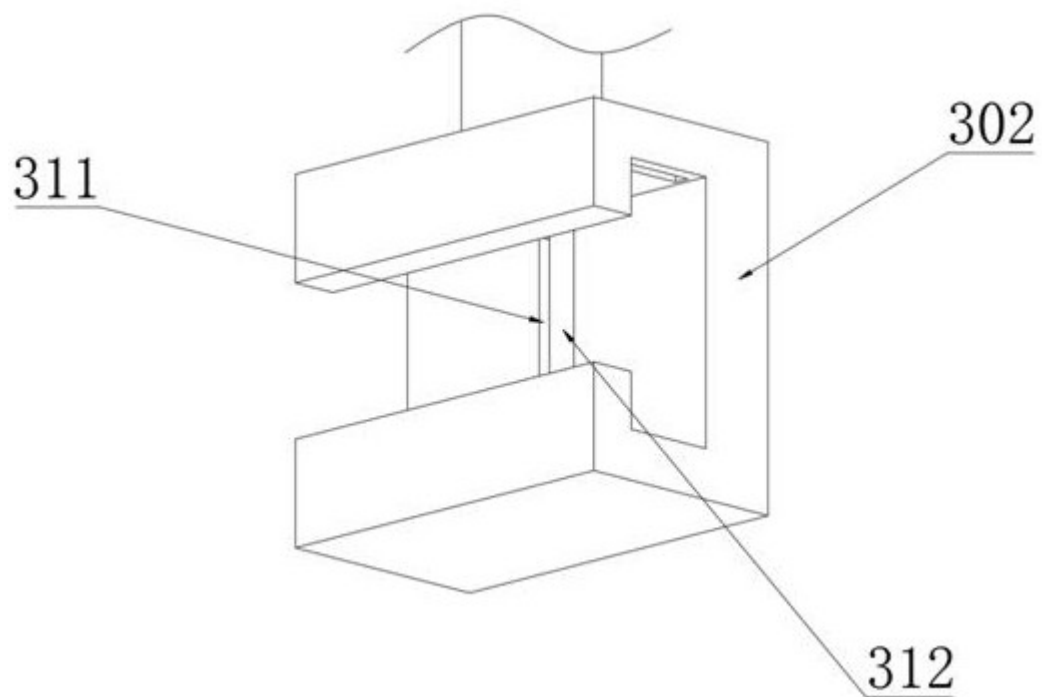


图8

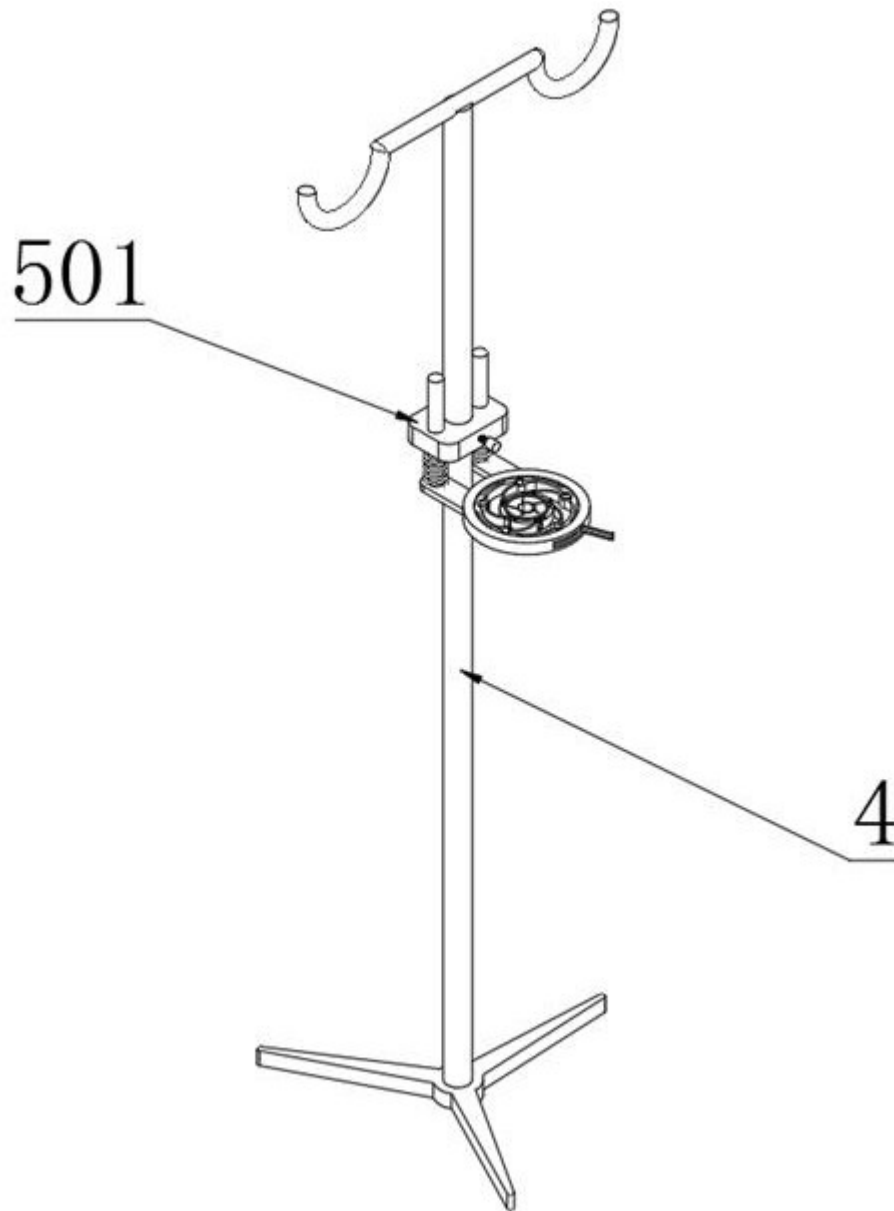


图9

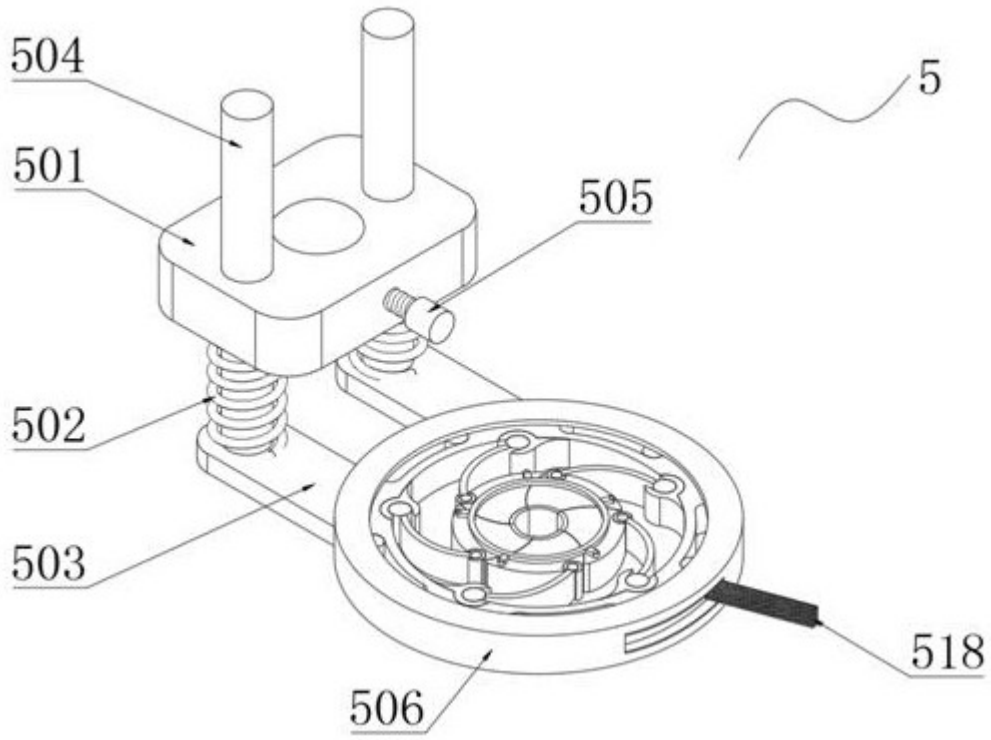


图10

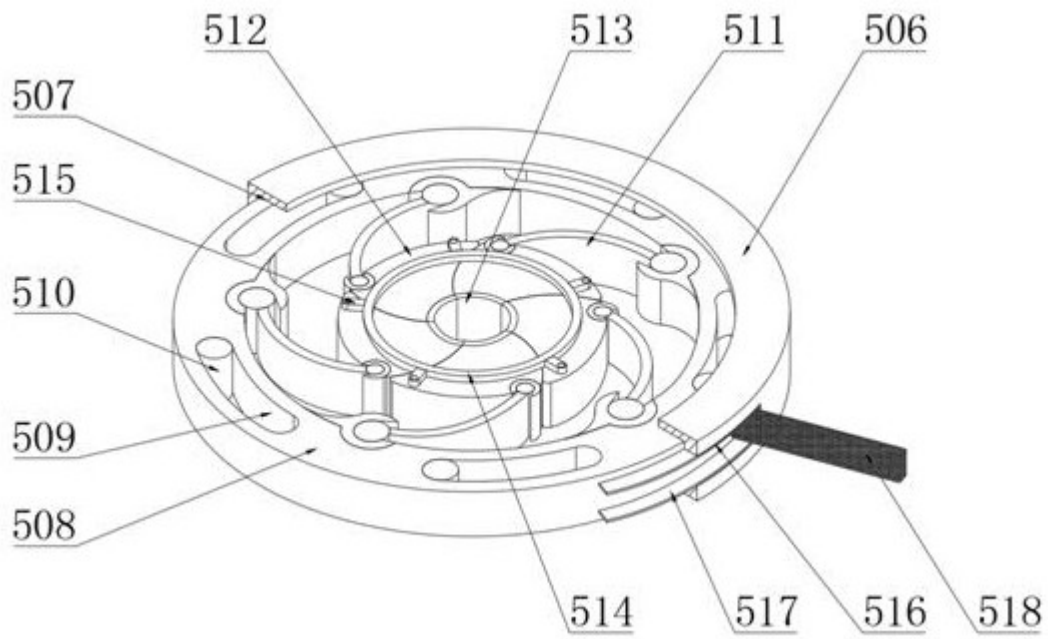


图11