



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212015989 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202020052390.8

(22) 申请日 2020.01.10

(73) 专利权人 南安市祁兴机械贸易有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市溪美街
道二环路世纪豪庭10栋102室

(72) 发明人 曾琪

(51) Int. Cl.

A61G 7/002 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

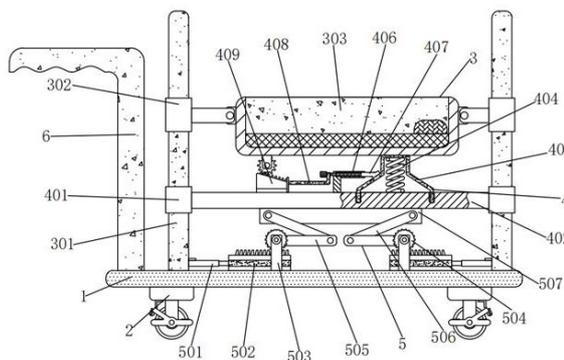
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,包括第一横板、车轮和推杆,所述第一横板的下表面转动连接有车轮,所述第一横板的上表面左侧固接有推杆,所述第一横板的上表面安装有护理装置。该新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,通过凹形板、弹簧、斜杆、螺纹杆和婴儿床等结构之间的相互配合,可以实现对婴儿床的一侧进行升高,从而提高了婴儿床对婴儿的舒适度,使婴儿可以更好的休息,通过齿牙板、第三竖板、第二齿轮、第一连杆、婴儿床、第二连杆和第三横板等结构之间的相互配合,可以对婴儿床的高度进行调节,更方便了对婴儿进行观察。



1. 一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,包括第一横板(1)、车轮(2)和推杆(6),所述第一横板(1)的下表面转动连接有车轮(2),所述第一横板(1)的上表面左侧固接有推杆(6),其特征在于:所述第一横板(1)的上表面安装有护理装置(3);

所述护理装置(3)包括第一竖板(301)、第一套筒(302)、婴儿床(303)、第二竖板(304)和第一齿轮(305);

左右所述第一竖板(301)的下表面与第一横板(1)的上表面固定相连,左右所述第一竖板(301)的上方外壁套接有第一套筒(302),左右所述第一套筒(302)的内壁与第一竖板(301)的外壁间隙配合,左右所述第一套筒(302)的内侧通过销轴活动连接有婴儿床(303),所述婴儿床(303)的下表面左侧固接有第二竖板(304),所述第二竖板(304)的后端面通过转轴转动连接有第一齿轮(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,其特征在于:左右所述第一竖板(301)相互平行。

3. 根据权利要求1所述的一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,其特征在于:左右所述第一竖板(301)的内侧安装有弹力装置(4);

所述弹力装置(4)包括第二套筒(401)、第二横板(402)、凹形板(403)、弹簧(404)、L形板(405)、螺纹杆(406)、斜杆(407)、L形杆(408)和梯形齿牙板(409);

左右所述第二套筒(401)位于第一竖板(301)的外壁下方,左右所述第二套筒(401)的内壁与第一竖板(301)的外壁间隙配合,左右所述第二套筒(401)的内侧固接有第二横板(402),所述第二横板(402)的上表面右侧开设有凹槽,所述第二横板(402)的凹槽处安装有凹形板(403),所述凹形板(403)的下方外壁与第二横板(402)的凹槽处内壁间隙配合,所述凹形板(403)的上表面与婴儿床(303)的下表面相贴合,所述凹形板(403)的内部安装有弹簧(404),所述弹簧(404)的上下两侧分别于凹形板(403)的上方壁和第二横板(402)的上表面固定相连,所述第二横板(402)的上表面中间固接有L形板(405),所述L形板(405)的内部螺纹连接有螺纹杆(406),所述螺纹杆(406)的右侧转动连接有斜杆(407),所述斜杆(407)的右侧贯穿L形板(405),所述斜杆(407)的外壁与L形板(405)的通孔处内壁间隙配合,所述斜杆(407)的右侧外壁与凹形板(403)的左侧外壁相贴合,所述螺纹杆(406)的左侧外壁转动连接有L形杆(408),所述L形杆(408)的左侧固接有梯形齿牙板(409),所述梯形齿牙板(409)的下表面与第二横板(402)的上表面相贴合,所述梯形齿牙板(409)与第一齿轮(305)相互啮合。

4. 根据权利要求3所述的一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,其特征在于:所述梯形齿牙板(409)与第一齿轮(305)的啮合比为1:1。

5. 根据权利要求1所述的一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,其特征在于:所述第一横板(1)的上表面安装有升降装置(5);

所述升降装置(5)包括电动推杆(501)、齿牙板(502)、第三竖板(503)、第二齿轮(504)、第一连杆(505)、第二连杆(506)和第三横板(507);

左右所述电动推杆(501)的外侧均与第一竖板(301)的内侧下方固定相连,左右所述电动推杆(501)的内侧固接有齿牙板(502),左右所述齿牙板(502)的前端面加工有凸块,左右所述齿牙板(502)的下表面与第一横板(1)的上表面相贴合,左右所述齿牙板(502)的前端面凸块处安装有第三竖板(503),左右所述第三竖板(503)的后端面开设有滑槽,左右所述

第三竖板(503)的后端面滑槽处内壁与齿牙板(502)的前端面凸块处外壁间隙配合,左右所述第三竖板(503)的下表面与第一横板(1)的上表面固定相连,左右所述第三竖板(503)的后端面通过转轴转连接有第二齿轮(504),左右所述第二齿轮(504)与齿牙板(502)相互啮合,左右所述第二齿轮(504)的后端面固接有第一连杆(505),左右所述第一连杆(505)的后端面内侧通过销轴活动连接有第二连杆(506),左右所述第二连杆(506)的上方通过销轴活动连接有第三横板(507),所述第三横板(507)的上表面与第二横板(402)的下表面固定相连。

6. 根据权利要求5所述的一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,其特征在于:左右所述齿牙板(502)与第三竖板(503)组成滑动结构。

一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴儿床技术领域,具体为一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置。

背景技术

[0002] 的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,女性在妊娠之后及新生的婴儿都需要住院观察一段时间,现在的医院对出生不久的婴儿都会放在婴儿床上,虽然现有技术中的婴儿床可以对婴儿进行护理作用,但是大多数的婴儿床都为水平放置,这样便难以使婴儿产生舒适感,从而造成婴儿哭闹,同时现有技术中的婴儿床高度都为固定的,也不方便对婴儿进行观察,而且现有技术中的婴儿床也无法进行移动。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,以解决上述背景技术中提出的虽然现有技术中的婴儿床可以对婴儿进行护理作用,但是大多数的婴儿床都为水平放置,这样便难以使婴儿产生舒适感,从而造成婴儿哭闹的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,包括第一横板、车轮和推杆,所述第一横板的下表面转动连接有车轮,所述第一横板的上表面左侧固接有推杆,所述第一横板的上表面安装有护理装置;

[0005] 所述护理装置包括第一竖板、第一套筒、婴儿床、第二竖板和第一齿轮;

[0006] 左右所述第一竖板的下表面与第一横板的上表面固定相连,左右所述第一竖板的上表面外壁套接有第一套筒,左右所述第一套筒的内壁与第一竖板的外壁间隙配合,左右所述第一套筒的内侧通过销轴活动连接有婴儿床,所述婴儿床的下表面左侧固接有第二竖板,所述第二竖板的后端面通过转轴转动连接有第一齿轮。

[0007] 优选的,左右所述第一竖板相互平行。

[0008] 优选的,左右所述第一竖板的内侧安装有弹力装置;

[0009] 所述弹力装置包括第二套筒、第二横板、凹形板、弹簧、L形板、螺纹杆、斜杆、L形杆和梯形齿牙板;

[0010] 左右所述第二套筒位于第一竖板的外壁下方,左右所述第二套筒的内壁与第一竖板的外壁间隙配合,左右所述第二套筒的内侧固接有第二横板,所述第二横板的上表面右侧开设有凹槽,所述第二横板的凹槽处安装有凹形板,所述凹形板的下方外壁与第二横板的凹槽处内壁间隙配合,所述凹形板的上表面与婴儿床的下表面相贴合,所述凹形板的内部安装有弹簧,所述弹簧的上下两侧分别于凹形板的上方壁和第二横板的上表面固定相连,所述第二横板的上表面中间固接有L形板,所述L形板的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的右侧转动连接有斜杆,所述斜杆的右侧贯穿L形板,所述斜杆的外壁与L形板的通孔

处内壁间隙配合,所述斜杆的右侧外壁与凹形板的左侧外壁相贴合,所述螺纹杆的左侧外壁转动连接有L形杆,所述L形杆的左侧固接有梯形齿牙板,所述梯形齿牙板的下表面与第二横板的上表面相贴合,所述梯形齿牙板与第一齿轮相互啮合。

[0011] 优选的,所述梯形齿牙板与第一齿轮的啮合比为1:1。

[0012] 优选的,所述第一横板的上表面安装有升降装置;

[0013] 所述升降装置包括电动推杆、齿牙板、第三竖板、第二齿轮、第一连杆、第二连杆和第三横板;

[0014] 左右所述电动推杆的外侧均与第一竖板的内侧下方固定相连,左右所述电动推杆的内侧固接有齿牙板,左右所述齿牙板的前端面加工有凸块,左右所述齿牙板的下表面与第一横板的上表面相贴合,左右所述齿牙板的前端面凸块处安装有第三竖板,左右所述第三竖板的后端面开设有滑槽,左右所述第三竖板的后端面滑槽处内壁与齿牙板的前端面凸块处外壁间隙配合,左右所述第三竖板的下表面与第一横板的上表面固定相连,左右所述第三竖板的后端面通过转轴转连接有第二齿轮,左右所述第二齿轮与齿牙板相互啮合,左右所述第二齿轮的后端面固接有第一连杆,左右所述第一连杆的后端面内侧通过销轴活动连接有第二连杆,左右所述第二连杆的上方通过销轴活动连接有第三横板,所述第三横板的上表面与第二横板的下表面固定相连。

[0015] 优选的,左右所述齿牙板与第三竖板组成滑动结构。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型医疗妇产科室用婴儿护理装置,通过凹形板、弹簧、斜杆、螺纹杆和婴儿床等结构之间的相互配合,可以实现对婴儿床的一侧进行升高,从而提高了婴儿床对婴儿的舒适度,使婴儿可以更好的休息。

[0017] 通过齿牙板、第三竖板、第二齿轮、第一连杆、婴儿床、第二连杆和第三横板等结构之间的相互配合,可以对婴儿床的高度进行调节,更方便了对婴儿进行观察。

[0018] 通过第一横板、车轮、第一竖板和推杆等结构之间的配合,可以使婴儿床进行移动,使看护者可以对婴儿更好的进行看护。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为图1中第二竖板、第一齿轮和梯形齿牙板处的结构示意图;

[0021] 图3为图1中螺纹杆、斜杆和凹形板处的结构示意图;

[0022] 图4为图1中第二齿轮、齿牙板和第一连杆处的结构示意图。

[0023] 图中:1、第一横板,2、车轮,3、护理装置,301、第一竖板,302、第一套筒,303、婴儿床,304、第二竖板,305、第一齿轮,4、弹力装置,401、第二套筒,402、第二横板,403、凹形板,404、弹簧,405、L形板,406、螺纹杆,407、斜杆,408、L形杆,409、梯形齿牙板,5、升降装置,501、电动推杆,502、齿牙板,503、第三竖板,504、第二齿轮,505、第一连杆,506、第二连杆,507、第三横板,6、推杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种新型医疗妇产科室用婴儿护理装置，包括第一横板1、车轮2和推杆6，第一横板1的下表面转动连接有车轮2，通过车轮2可以使此装置进行移动，第一横板1的上表面左侧固接有推杆6，通过推杆6可以对此装置进行控制，第一横板1的上表面安装有护理装置3，护理装置3包括第一竖板301、第一套筒302、婴儿床303、第二竖板304和第一齿轮305，左右第一竖板301的下表面与第一横板1的上表面固定相连，左右第一竖板301的上方外壁套接有第一套筒302，左右第一套筒302的内壁与第一竖板301的外壁间隙配合，第一套筒302可以在第一竖板301处进行移动，左右第一套筒302的内侧通过销轴活动连接有婴儿床303，婴儿床303可以通过销轴在第一套筒302处进行转动，婴儿床303的下表面左侧固接有第二竖板304，第二竖板304的后端面通过转轴转动连接有第一齿轮305，第一齿轮305通过转轴可以在第二竖板304处进行转动，左右第一竖板301相互平行。

[0026] 左右第一竖板301的内侧安装有弹力装置4，弹力装置4包括第二套筒401、第二横板402、凹形板403、弹簧404、L形板405、螺纹杆406、斜杆407、L形杆408和梯形齿牙板409，左右第二套筒401位于第一竖板301的外壁下方，左右第二套筒401的内壁与第一竖板301的外壁间隙配合，第二套筒401可以在第一竖板301处进行移动，左右第二套筒401的内侧固接有第二横板402，第二套筒401可以带动第二横板402进行移动，第二横板402的上表面右侧开设有凹槽，第二横板402的凹槽处安装有凹形板403，凹形板403的下方外壁与第二横板402的凹槽处内壁间隙配合，凹形板403的下方可以在第二横板402的凹槽处进行移动，凹形板403的上表面与婴儿床303的下表面相贴合，凹形板403可以带动婴儿床303的一侧升高，凹形板403的内部安装有弹簧404，弹簧404的上下两侧分别于凹形板403的上方壁和第二横板402的上表面固定相连，当凹形板403向下移动使弹簧404处于压缩状态，通过弹簧404的弹力性能可以带动凹形板403向上移动，第二横板402的上表面中间固接有L形板405，L形板405的内部螺纹连接有螺纹杆406，螺纹杆406通过L形板405可以进行移动，螺纹杆406的右侧转动连接有斜杆407，螺纹杆406可以带动斜杆407进行移动，斜杆407的右侧贯穿L形板405，斜杆407的外壁与L形板405的通孔处内壁间隙配合，斜杆407可以在L形板405处进行移动，斜杆407的右侧外壁与凹形板403的左侧外壁相贴合，斜杆407可以通过对凹形板403进行挤压，从而使凹形板403向下移动，螺纹杆406的左侧外壁转动连接有L形杆408，螺纹杆406转动时可以带动L形杆408进行移动，L形杆408的左侧固接有梯形齿牙板409，L形杆408可以带动梯形齿牙板409进行移动，梯形齿牙板409的下表面与第二横板402的上表面相贴合，梯形齿牙板409与第一齿轮305相互啮合，梯形齿牙板409可以使第一齿轮305带动第二竖板304平稳的向下移动，梯形齿牙板409与第一齿轮305的啮合比为1:1。

[0027] 第一横板1的上表面安装有升降装置5，升降装置5包括电动推杆501、齿牙板502、第三竖板503、第二齿轮504、第一连杆505、第二连杆506和第三横板507，左右电动推杆501的外侧均与第一竖板301的内侧下方固定相连，电动推杆501的型号为XTL-200，左右电动推杆501的内侧固接有齿牙板502，电动推杆501可以带动齿牙板502进行移动，左右齿牙板502的前端面加工有凸块，左右齿牙板502的下表面与第一横板1的上表面相贴合，左右齿牙板502的前端面凸块处安装有第三竖板503，左右第三竖板503的后端面开设有滑槽，左右第三

竖板503的后端面滑槽处内壁与齿牙板502的前端面凸块处外壁间隙配合,齿牙板502可以在第三竖板503处进行移动,第三那竖板503可以对齿牙板502起限位作用,左右第三竖板503的下表面与第一横板1的上表面固定相连,左右第三竖板503的后端面通过转轴转连接有第二齿轮504,第二齿轮504通过转轴可以在第三竖板503处进行转动,左右第二齿轮504与齿牙板502相互啮合,齿牙板502可以带动第二齿轮504进行转动,左右第二齿轮504的后端面固接有第一连杆505,第二齿轮504可以带动第一连杆505进行移动,左右第一连杆505的后端面内侧通过销轴活动连接有第二连杆506,第二连杆506通过销轴可以在第一连杆505处进行转动,第一连杆505可以带动第二连杆506进行移动,左右第二连杆506的上方通过销轴活动连接有第三横板507,第二连杆506通过销轴可以在第三横板507处进行转动,第三横板507的上表面与第二横板402的下表面固定相连,第二连杆506可以通过第三横板507带动第二横板402进行移动,左右齿牙板502与第三竖板503组成滑动结构。

[0028] 当操作人员需要使用新型医疗妇产科室用婴儿护理装置时,首先操作人员接通电动推杆501的外接电源,启动电动推杆501,通过电动推杆501带动齿牙板502在第三竖板503处进行移动,使齿牙板502带动第二齿轮504进行转动,第二齿轮504带动第一连杆505进行移动,使第一连杆505带动第二连杆506进行移动,第二连杆506带动第三横板507进行移动,从而使第三横板507带动第二横板402进行移动,这样就达到了对婴儿床303的高度进行调节的目的,拧动螺纹杆406,通过螺纹杆406带动斜杆407进行移动,使斜杆407对凹形板403的压力减小,通过弹簧404的弹力性能使凹形板403向上移动,从而使凹形板403带动婴儿床303一侧进行移动,同时螺纹杆406带动L形杆408进行移动,使L形杆408带动梯形齿牙板409进行移动,梯形齿牙板409带动第一齿轮305进行转动,第一齿轮305通过第二竖板304带动婴儿床303的一侧进行移动,这样就达到了对婴儿床303的两侧高度进行调节的目的。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,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,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 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。

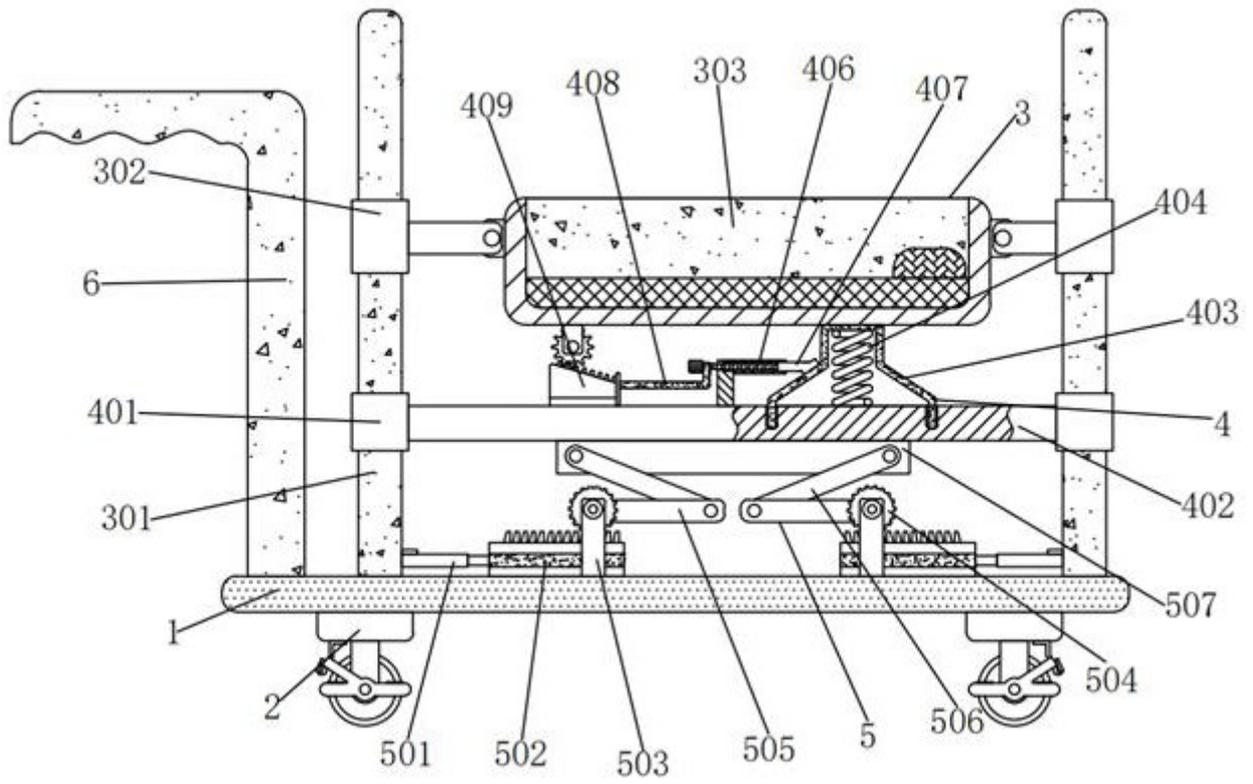


图1

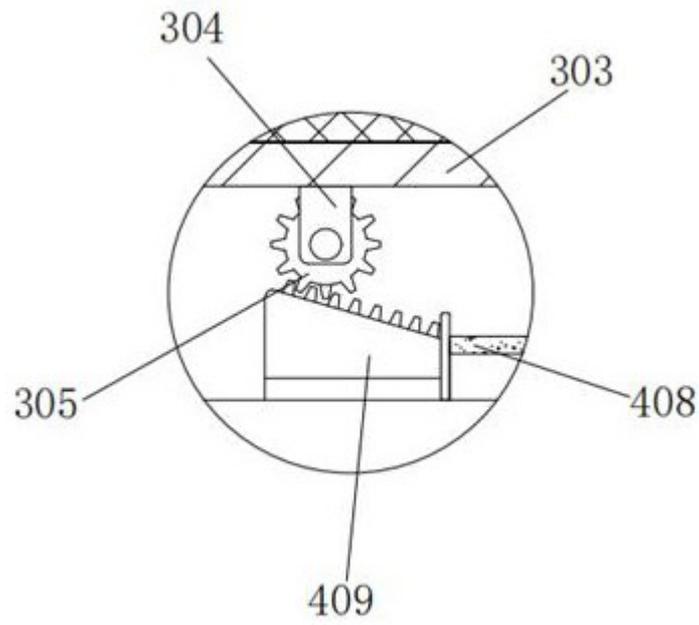


图2

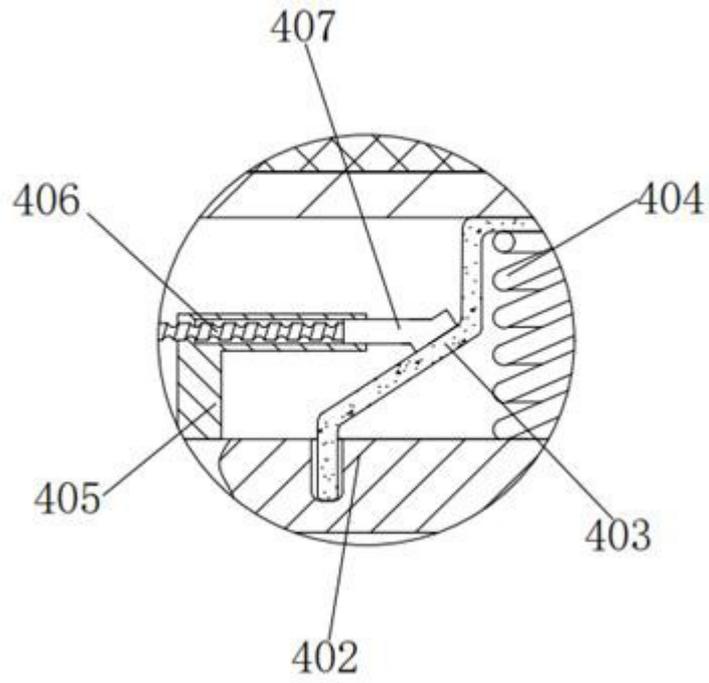


图3

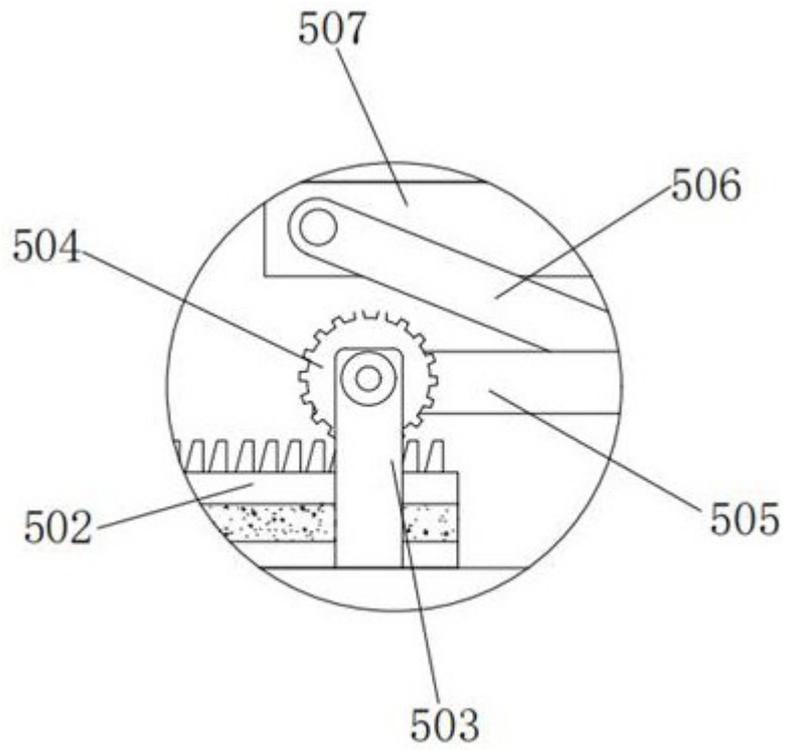


图4