



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115998563 B

(45) 授权公告日 2024.06.28

(21) 申请号 202310189926.9

A61G 13/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.02

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 211271775 U, 2020.08.18

申请公布号 CN 115998563 A

审查员 方涵

(43) 申请公布日 2023.04.25

(73) 专利权人 郭秀荣

地址 272500 山东省济宁市汶上县德惠路1号

(72) 发明人 郭秀荣 丁艳玲

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务所 37217

专利代理师 张景宏

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

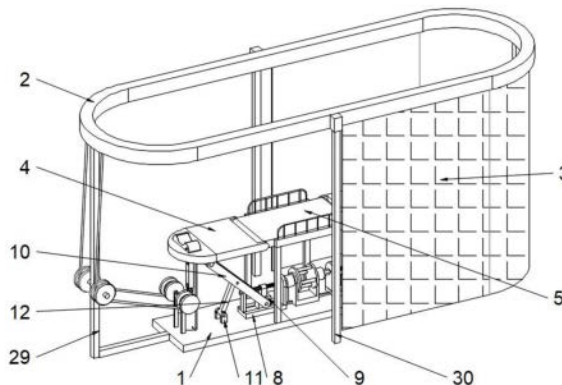
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种产科临床用产前一体化智能诊断检测系统

(57) 摘要

本发明公开了一种产科临床用产前一体化智能诊断检测系统,包括供一体化诊断检测装置安装的底板,底板的正上方设置有安装架,安装架上滑动连接有对产科临床检测进行遮挡的遮挡帘,底板的正上方设置有供孕妇平躺检测的检测平台,检测平台包括依次活动连接的靠座、底座和下肢板,底板的上表面两侧对称安装有供底座固定支撑的支撑条,底板的上表面设置对靠座和下肢板倾斜角度调节的调节机构;安装座上限位滑动连接有滑块,两个滑块分别活动连接有对靠座和下肢板进行支撑并与靠座和下肢板活动连接的活动杆。本发明具备对孕妇腰部、背部及小腿的调节支撑的优点,同时便于适用于不同的情况进行调节,解决了背景技术提出的问题。



1. 一种产科临床用产前一体化智能诊断检测系统,包括供一体化诊断检测装置安装的底板(1),其特征在于:所述底板(1)的正上方设置有安装架(2),所述安装架(2)上滑动连接有对产科临床检测进行遮挡的遮挡帘(3),所述底板(1)的正上方设置有供孕妇平躺检测的检测平台;

所述检测平台包括依次活动连接的靠座(4)、底座(5)和下肢板(6),所述底板(1)的上表面两侧对称安装有供底座(5)固定支撑的支撑条(7);

所述底板(1)的上表面设置对靠座(4)和下肢板(6)倾斜角度调节的调节机构;

所述调节机构包括固定在底板(1)上的两个对称设置的安装座(8),所述安装座(8)上限位滑动连接有滑块(9),两个所述滑块(9)分别活动连接有对靠座(4)和下肢板(6)进行支撑并与靠座(4)和下肢板(6)活动连接的活动杆一(10),所述底板(1)上表面固定连接固定件(11),所述固定件(11)上活动连接有向活动杆一(10)延伸并与活动杆一(10)活动连接的活动杆二(12);所述安装座(8)的上表面两侧固定连接有限位片(13),所述限位片(13)被贯穿并定轴转动连接有螺杆(14),所述滑块(9)上表面固定连接有固定块(15),所述螺杆(14)贯穿固定块(15)并与其螺接所述底板(1)上表面位于两个安装座(8)之间固定连接有导向条(32),所述导向条(32)上设置有驱动两个螺杆(14)单独转动的切换机构,所述切换机构包括被导向条(32)贯穿并与导向条(32)限位滑动连接的U型座(33),两个所述安装座(8)上的螺杆(14)靠近U型座(33)的相对端均固定连接有花键轴(34),所述U型座(33)内壁转动连接有与两个螺杆(14)传动连接的转动把(35);所述靠座(4)的表面对应孕妇头部设置有枕垫(16),所述底座(5)的两侧固定连接有供孕妇手扶的扶把(17),所述下肢板(6)远离靠座(4)的上表面边缘固定连接有供孕妇脚底支撑的脚踏(18);所述底板(1)的上表面固定安装有活塞筒(19),所述活塞筒(19)内活动连接有活塞杆(20),所述活塞杆(20)远离活塞筒(19)的一端活动连接有向靠座(4)延伸的活动杆三(21),所述活动杆三(21)远离活塞杆(20)的一端与靠座(4)活动连接;所述底板(1)上靠近靠座(4)的底部固定连接有两个对称的限位架(23),两个所述限位架(23)表面被贯穿并转动连接有转动轴(24),所述转动轴(24)的两端固定连接有拉动遮挡帘(3)遮挡的并与活塞杆(20)传动连接的收卷机构,所述收卷机构包括拉动遮挡帘(3)进行收卷与转动轴(24)端部固定连接的两个收卷筒(25),所述收卷筒(25)外轮廓上套设有拉动遮挡帘(3)的收卷绳(26);

所述活塞筒(19)的出气口贯通连接向枕垫(16)延伸的输送管(22),所述输送管(22)远离活塞筒(19)的一端贯穿靠座(4)并与枕垫(16)连通;

所述安装架(2)的下表面对称固定连接有对其支撑的支撑架一(29),所述支撑架一(29)的两侧设置有对收卷绳(26)进行导向的支撑架二(30),所述安装架(2)的下表面开有限位槽并通过该限位槽限位滑动连接有多个与遮挡帘(3)间隔连接的滑动块(31);

所述活塞杆(20)外壁固定连接有机齿(27),所述转动轴(24)贯穿并固定连接有机齿(27)啮合的齿轮(28);

当对孕妇的下体进行检查时,通过对应的螺杆(14)进行转动,对靠座(4)进行调节,并将靠座(4)对应孕妇头部的位置进行调高,对孕妇的背部进行支撑时,此时靠座(4)拉动与其活动连接的活动杆三(21)拉动与其活动连接的活塞杆(20)向上运动,通过活塞杆(20)固定连接有机齿(27),当活塞杆(20)与机齿(27)向上运动时,通过机齿(27)与齿轮(28)啮合,能够使机齿(27)拉动齿轮(28)进行转动,当齿轮(28)转动时,与齿轮(28)固定连接的转动

轴(24)带动收卷筒(25)进行转动,通过收卷筒(25)转动对收卷绳(26)进行收卷,当收卷绳(26)被收卷时,能够使收卷筒(25)自动拉动与遮挡帘(3)固定连接的滑动块(31),通过滑动块(31)在安装架(2)下表面的限位槽内进行滑动,当多个与遮挡帘(3)固定连接的滑动块(31)进行展开,此时实现自动将遮挡帘(3)拉动进行封闭实现自动对孕妇的隐私进行保护。

2.根据权利要求1所述的一种产科临床用产前一体化智能诊断检测系统,其特征在于:所述遮挡帘(3)设置有两片,所述遮挡帘(3)远离支撑架一(29)的一端与安装架(2)固定连接,所述安装架(2)下表面的限位槽为呈环形轨道设置。

## 一种产科临床用产前一体化智能诊断检测系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种产科临床用产前一体化智能诊断检测系统。

### 背景技术

[0002] 妇产科临床产前检查主要是针对怀孕女性的检查,在对孕妇检查的过程中,需要患者平躺在床体上配合检查。

[0003] 现有的检查床体在供孕妇检查时,难以根据孕妇自身情况进行调整,难以对孕妇腰部、背部及小腿的调节支撑,使妇产科患者在检查过程中会感到不适,因此我们提出一种能够对孕妇腰部、背部及小腿的抬起支撑的检测系统。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种产科临床用产前一体化智能诊断检测系统,具备对孕妇腰部、背部及小腿的调节支撑的优点,同时便于适用于不同的情况进行调节,解决了背景技术提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种产科临床用产前一体化智能诊断检测系统,包括供一体化诊断检测装置安装的底板,其特征在于:所述底板的正上方设置有安装架,所述安装架上滑动连接有对产科临床检测进行遮挡的遮挡帘,所述底板的正上方设置有供孕妇平躺检测的检测平台,所述检测平台包括依次活动连接的靠座、底座和下肢板,所述底板的上表面两侧对称安装有供底座固定支撑的支撑条,所述底板的上表面设置对靠座和下肢板倾斜角度调节的调节机构;

[0006] 所述调节机构包括固定在底板上的两个对称设置的安装座,所述安装座上限位滑动连接有滑块,两个所述滑块分别活动连接有对靠座和下肢板进行支撑并与靠座和下肢板活动连接的活动杆一,所述底板上表面固定连接固定件,所述固定件上活动连接有向活动杆一延伸并与活动杆一活动连接的活动杆二。

[0007] 优选的,所述安装座的上表面两侧固定连接有限位片,所述限位片被贯穿并定轴转动连接有螺杆,所述滑块上表面固定连接有固定块,所述螺杆贯穿固定块并与其螺接。

[0008] 优选的,所述底板上表面位于两个安装座之间固定连接为导向条,所述导向条上设置有驱动两个螺杆单独转动的切换机构,所述切换机构包括被导向条贯穿并与导向条限位滑动连接的U型座,两个所述安装座上的螺杆靠近U型座的相对端均固定连接有花键轴,所述U型座内壁转动连接有与两个螺杆传动连接的转动把。

[0009] 优选的,所述靠座的表面对应孕妇头部设置有枕垫,所述底座的两侧固定连接供孕妇手扶的扶把,所述下肢板远离靠座的上表面边缘固定连接供孕妇脚底支撑的脚踏。

[0010] 优选的,所述底板的上表面固定安装有活塞筒,所述活塞筒内活动连接有活塞杆,所述活塞杆远离活塞筒的一端活动连接有向靠座延伸的活动杆三,所述活动杆三远离活塞

杆的一端与靠座活动连接,所述活塞筒的出气口贯通连接向枕垫延伸的输送管,所述输送管远离活塞筒的一端贯穿靠座并与枕垫连通。

[0011] 优选的,所述底板上靠近靠座的底部固定连接有两个对称的限位架,两个所述限位架表面被贯穿并转动连接有转动轴,所述转动轴的两端固定连接有拉动遮挡帘遮挡的并与活塞杆传动连接的收卷机构,所述收卷机构包括拉动遮挡帘进行收卷与转动轴端部固定连接的两个收卷筒,所述收卷筒外轮廓上套设有拉动遮挡帘的收卷绳。

[0012] 优选的,所述安装架的下表面对称固定连接有对其支撑的支撑架一,所述支撑架一的两侧设置有对收卷绳进行导向的支撑架二,所述安装架的下表面开设有限位槽并通过该限位槽限位滑动连接有多个与遮挡帘间隔连接的滑动块,所述活塞杆外壁固定连接有条,所述转动轴贯穿并固定连接有与齿条啮合的齿轮。

[0013] 优选的,所述遮挡帘设置有两片,所述遮挡帘远离支撑架一的一端与安装架固定连接,所述安装架下表面的限位槽为呈环形轨道设置。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0015] 1、本发明通过设置靠座、底座和下肢板,孕妇腰部、背部及小腿的调节支撑的优点,能够实现供孕妇进行不同的姿势的检测,当靠座、底座和下肢板处于一条水平线时,能够供孕妇平躺检测;

[0016] 2、当靠座反复的进行摆动时,活塞杆竖直向下运动将位于活塞筒内的空气通过输送管压缩至枕垫内,使枕垫膨胀,通过枕垫膨胀使孕妇更为舒适,通过设置枕垫、扶把和脚踏从而使供孕妇更为舒适,减轻孕妇进行羊水穿刺筛查时的痛苦;

[0017] 3、当对孕妇的下体进行检查时,对靠座进行调节,并将靠座对应孕妇头部的位置进行调高,收卷筒自动拉动与遮挡帘固定连接的滑动块,通过滑动块在安装架下表面的限位槽内进行滑动,当多个与遮挡帘固定连接的滑动块进行展开,此时实现自动将遮挡帘拉动进行封闭,实现对孕妇的隐私进行保护,使其在进行检测时孕妇心态的稳定。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明的立体结构示意图一;

[0019] 图2为本发明的立体结构示意图二;

[0020] 图3为本发明的立体结构示意图三;

[0021] 图4为本发明的切换机构结构示意图;

[0022] 图5为本发明的调节机构结构示意图;

[0023] 图6为本发明的收卷筒结构示意图;

[0024] 图7为本发明的图6的A处放大示意图;

[0025] 图8为本发明的仰视结构示意图。

[0026] 图中:1、底板;2、安装架;3、遮挡帘;4、靠座;5、底座;6、下肢板;7、支撑条;8、安装座;9、滑块;10、活动杆一;11、固定件;12、活动杆二;13、限位片;14、螺杆;15、固定块;16、枕垫;17、扶把;18、脚踏;19、活塞筒;20、活塞杆;21、活动杆三;22、输送管;23、限位架;24、转动轴;25、收卷筒;26、收卷绳;27、齿条;28、齿轮;29、支撑架一;30、支撑架二;31、滑动块;32、导向条;33、U型座;34、花键轴;35、转动把。

## 具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

### [0028] 实施例一

[0029] 请参阅图1至图8,本发明提供一种技术方案:一种产科临床用产前一体化智能诊断检测系统,包括供一体化诊断检测装置安装的底板1,底板1的正上方设置有安装架2,安装架2上滑动连接有对产科临床检测进行遮挡的遮挡帘3,底板1的正上方设置有供孕妇平躺检测的检测平台,检测平台包括依次活动连接的靠座4、底座5和下肢板6,底板1的上表面两侧对称安装有供底座5固定支撑的支撑条7,底板1的上表面设置对靠座4和下肢板6倾斜角度调节的调节机构;调节机构包括固定在底板1上的两个对称设置的安装座8,安装座8上限位滑动连接有滑块9,两个滑块9分别活动连接有对靠座4和下肢板6进行支撑并与靠座4和下肢板6活动连接的活动杆一10,底板1上表面固定连接固定件11,固定件11上活动连接有向活动杆一10延伸并与活动杆一10活动连接的活动杆二12。

[0030] 通过滑块9与安装座8滑动连接,当滑块9在安装座8上表面进行滑动时,通过滑块9推动活动杆一10进行移动,能够使靠座4以靠座4与底座5活动连接处为支点进行摆动,通过在底座5的活动连接处开设供其充分活动的滑动槽,防止发生运动干涉,并将靠座4对应孕妇头部的位置进行调高,对孕妇的背部进行支撑,便于增加孕妇的检查时的舒适性,同理当另一个滑块9在安装座8上表面进行滑动时,能够推动下肢板6与靠座4活动连接处为支点进行摆动,通过对下肢板6的调节,便于对孕妇的腿部进行支撑便于孕妇进行产前的检测,当孕妇躺在检测平台上通过外部的检测机构对孕妇的产前状态进行智能检测,同时通过设置安装架2和遮挡帘3便于对孕妇的隐私进行保护保证进行检测时孕妇心态的稳定,能够实现供孕妇进行不同的姿势的检测,当靠座4、底座5和下肢板6处于一条水平线时,能够供孕妇平躺检测,以及对靠座4和下肢板6调节供孕妇坐起进行检测,一体化诊断检测装置为现有装置,具体为妇科检测仪,是集现代数码电子技术和计算机技术于一体的第四代高科技数字影像系统。其优质的光源和高倍放大的清晰图像可以鉴别极微小的病灶。操作简便,同时利用与之配套的阴道镜数字图像处理及图文报告系统,可对观察的影像进行采集、冻结、分析、处理、存储及打印等一体化操作和管理。

[0031] 请参阅图1、图2和图4,安装座8的上表面两侧固定连接有限位片13,限位片13被贯穿并定轴转动连接有螺杆14,滑块9上表面固定连接有限位块15,螺杆14贯穿限位块15并与其螺接。

[0032] 通过螺杆14贯穿限位块15并与限位块15螺接,通过限位块15与滑块9固定连接,由于滑块9与安装座8表面限位滑动连接,通过螺杆14转动能够使被限位的滑块9在安装座8上进行移动,通过螺杆14转动驱动滑块9进行移动,从而实现对靠座4和下肢板6进行调节,使得孕妇能够保持舒适的姿势进行检查。

[0033] 请参阅图1、图2、图4和图5,底板1上表面位于两个安装座8之间固定连接有限位条32,限位条32上设置有驱动两个螺杆14单独转动的切换机构,切换机构包括被限位条32贯穿并与限位条32限位滑动连接的U型座33,两个安装座8上的螺杆14靠近U型座33的相对端

均固定连接有花键轴34,U型座33内壁转动连接有与两个螺杆14传动连接的转动把35。

[0034] 在转动把35的两个轴端开设有与花键轴34配合的花键槽,当U型座33在导向条32上进行滑动并使其中一个花键轴34插入至对应的转动把35轴端开设的花键槽内,另一花键轴34与对应的转动把35轴端开设的花键槽分离,此时在转动转动把35时,能够驱动对应的花键轴34进行转动,通过对应的花键轴34转动,实现与对应花键轴34固定连接的螺杆14能够转动,通过螺杆14的转动,从而使活动杆一10推动对应的靠座4和下肢板6,实现对靠座4和下肢板6的倾斜角度进行调节,使孕妇躺在检测平台更为舒适。

[0035] 实施例二

[0036] 在实施例一的基础上,更进一步的是:

[0037] 请参阅图1、图2和图3,靠座4的表面对应孕妇头部设置有枕垫16,底座5的两侧固定连接有供孕妇手扶的扶把17,下肢板6远离靠座4的上表面边缘固定连接有用供孕妇脚底支撑的脚踏18。

[0038] 通过设置枕垫16,便于孕妇的头部枕在枕垫16上,通过设置扶把17便于孕妇手扶脚踏18,通过下肢板6上的脚踏18供孕妇脚部进行支撑,通过设置枕垫16、扶把17和脚踏18从而使孕妇更为舒适,减轻孕妇进行羊水穿刺筛查时的痛苦。

[0039] 请参阅图1、图3和图5,底板1的上表面固定安装有活塞筒19,活塞筒19内活动连接有活塞杆20,活塞杆20远离活塞筒19的一端活动连接有向靠座4延伸的活动杆三21,活动杆三21远离活塞杆20的一端与靠座4活动连接,活塞筒19的出气口贯通连接向枕垫16延伸的输送管22,输送管22远离活塞筒19的一端贯穿靠座4并与枕垫16连通。

[0040] 活塞筒19和活塞杆20、活塞杆20和活动杆三21以及活动杆三21和靠座4之间均通过销轴活动连接,当靠座4反复的进行摆动时,能够反复推动活动杆三21,通过活动杆三21反复推动活塞杆20位于活塞筒19内的一端反复的进行活塞运动,通过活塞筒19靠近底部的外轮廓上开设有出气口和进气口,通过在出气口和进气口处设置有单向阀,当活塞杆20向远离活塞筒19的方向运动时,在活塞筒19进气口处单向阀的作用下,将外部空气吸入至活塞筒19内,同理,当活塞杆20竖直向下运动时,在活塞筒19出气口处单向阀的作用下,活塞杆20竖直向下运动将位于活塞筒19内的空气通过输送管22压缩至枕垫16内,使枕垫16膨胀,通过枕垫16膨胀使孕妇更为舒适,通过在枕垫16上设置有阀门从而便于对枕垫16内多余的气体进行排放。

[0041] 实施例三

[0042] 在实施例二的基础上,更进一步的是:

[0043] 请参阅图2、图5、图6和图7,底板1上靠近靠座4的底部固定连接有两个对称的限位架23,两个限位架23表面被贯穿并转动连接有转动轴24,转动轴24的两端固定连接有用拉动遮挡帘3遮挡的并与活塞杆20传动连接的收卷机构,收卷机构包括拉动遮挡帘3进行收卷与转动轴24端部固定连接的两个收卷筒25,收卷筒25外轮廓上套设有拉动遮挡帘3的收卷绳26。

[0044] 通过转动轴24与活塞杆20传动连接,当活塞杆20进行移动时能够使转动轴24进行转动,并通过转动轴24转动与其固定连接的两个收卷筒25进行转动,通过收卷筒25上套设有收卷绳26,收卷筒25转动并对收卷绳26进行收卷,当收卷绳26被收卷时,收卷绳26拉动遮挡帘3进行展开。

[0045] 请参阅图2、图5、图6和图7,安装架2的下表面对称固定连接有其支撑的支撑架一29,支撑架一29的两侧设置有对收卷绳26进行导向的支撑架二30,安装架2的下表面开设有限位槽并通过该限位槽限位滑动连接有多个与遮挡帘3间隔连接的滑动块31,活塞杆20外壁固定连接齿条27,转动轴24贯穿并固定连接与齿条27啮合的齿轮28。

[0046] 当对靠座4进行调节,并将靠座4对应孕妇头部的位置进行调高,对孕妇的背部进行支撑时,此时靠座4拉动与其活动连接的活动杆三21拉动与其活动连接的活塞杆20向上运动,通过活塞杆20固定连接齿条27,当活塞杆20与齿条27向上运动时,通过齿条27与齿轮28啮合,能够使齿条27拉动齿轮28进行转动,当齿轮28转动时,与齿轮28固定连接的转动轴24带动收卷筒25进行转动,通过收卷筒25转动对收卷绳26进行收卷,当收卷绳26被收卷时,能够使收卷筒25自动拉动与遮挡帘3固定连接的滑动块31,通过滑动块31在安装架2下表面的限位槽内进行滑动,当多个与遮挡帘3固定连接的滑动块31进行展开,此时实现自动将遮挡帘3拉动进行封闭实现自动对孕妇的隐私进行保护,使其在进行检测时孕妇心态的稳定。

[0047] 请参阅图1和图8,遮挡帘3设置有两片,遮挡帘3远离支撑架一29的一端与安装架2固定连接,安装架2下表面的限位槽为呈环形轨道设置。

[0048] 通过遮挡帘3设置有两片,当收卷筒25被收卷时,能够使收卷筒25自动拉动与遮挡帘3固定连接的滑动块31,通过两个收卷绳26拉动对应的滑动块31,使滑动块31在安装架2下表面的限位槽内进行滑动,此时两片遮挡帘3相互靠近实现自动封闭,对孕妇的隐私进行保护。

[0049] 工作原理:该产科临床用产前一体化智能诊断检测系统,使用时,通过手动推动U型座33整体上靠近靠座4的方向进行移动此时,当U型座33在导向条32上进行滑动并使其中一个花键轴34插入至对应的转动把35轴端开设的花键槽内,另一花键轴34与对应的转动把35轴端开设的花键槽分离,此时在转动转动把35时,能够驱动对应的花键轴34进行转动,通过对应的花键轴34转动,实现与对应花键轴34固定连接的螺杆14能够转动,通过螺杆14的转从而使活动杆一10推动对应的靠座4进行调节。

[0050] 当与靠座4对应的螺杆14转动时,通过螺杆14贯穿固定块15并与固定块15螺接,通过固定块15与滑块9固定连接,由于滑块9与安装座8表面限位滑动连接,通过螺杆14转动能够使被限位的滑块9在安装座8上进行移动,通过螺杆14转动驱动滑块9进行移动。

[0051] 当滑块9在安装座8上表面进行滑动时,通过滑块9推动活动杆一10进行移动,能够使靠座4以靠座4与底座5活动连接处为支点进行摆动,通过在底座5的活动连接处开设供其充分活动的滑动槽,能够防止发生运动干涉,并将底座4对应孕妇头部的位置进行调高,对孕妇的背部进行支撑,便于增加孕妇的检查时的舒适性。

[0052] 当通过螺杆14反复转动,从而对靠座4反复的进行摆动时,能够反复推动活动杆三21,通过活动杆三21反复推动活塞杆20位于活塞筒19内的一端反复的进行活塞运动,通过活塞筒19靠近底部外轮廓上开设有出气口和进气口,通过在出气口和进气口处设置有单向阀,当活塞杆20向远离活塞筒19的方向运动时,在活塞筒19进气口处单向阀的作用下,将外部空气吸入至活塞筒19内,同理,当活塞杆20竖直向下运动时,在活塞筒19出气口处单向阀的作用下,活塞杆20竖直向下运动将位于活塞筒19内的空气通过输送管22压缩至枕垫16内,使枕垫16膨胀,能够实现孕妇检测前使枕垫16膨胀使孕妇更为舒适。

[0053] 孕妇躺在由靠座4、底座5和下肢板6构成的检测平台上时,通过转动螺杆14实现对靠座4倾斜角度进行调节,同理当另一个滑块9在安装座8上表面进行滑动时,能够是以下肢板6与靠座4活动连接处为支点进行摆动,通过对下肢板6的调节,便于对孕妇的腿部进行支撑便于孕妇进行产前的检测,当孕妇躺在检测平台上通过外部的检测机构对孕妇的产前状态进行智能检测,同时通过设置安装架2和遮挡帘3便于对孕妇的隐私进行保护保证进行检测时孕妇心态的稳定,通过能实现供孕妇进行不同的姿势的检测,当靠座4、底座5和下肢板6处于一条水平线时,能够供孕妇平躺检测,以及对靠座4和下肢板6调节供孕妇坐起进行检测。

[0054] 当对孕妇的下体进行检查时,通过对应的螺杆14进行转动,对靠座4进行调节,并将靠座4对应孕妇头部的位置进行调高,对孕妇的背部进行支撑时,此时靠座4拉动与其活动连接的活杆三21拉动与其活动连接的活塞杆20向上运动,通过活塞杆20固定连接齿条27,当活塞杆20与齿条27向上运动时,通过齿条27与齿轮28啮合,能够使齿条27拉动齿轮28进行转动,当齿轮28转动时,与齿轮28固定连接的转动轴24带动收卷筒25进行转动,通过收卷筒25转动对收卷绳26进行收卷,当收卷绳26被收卷时,能够使收卷筒25自动拉动与遮挡帘3固定连接的滑动块31,通过滑动块31在安装架2下表面的限位槽内进行滑动,当多个与遮挡帘3固定连接的滑动块31进行展开,此时实现自动将遮挡帘3拉动进行封闭实现自动对孕妇的隐私进行保护,使其在进行检测时孕妇心态的稳定。

[0055] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

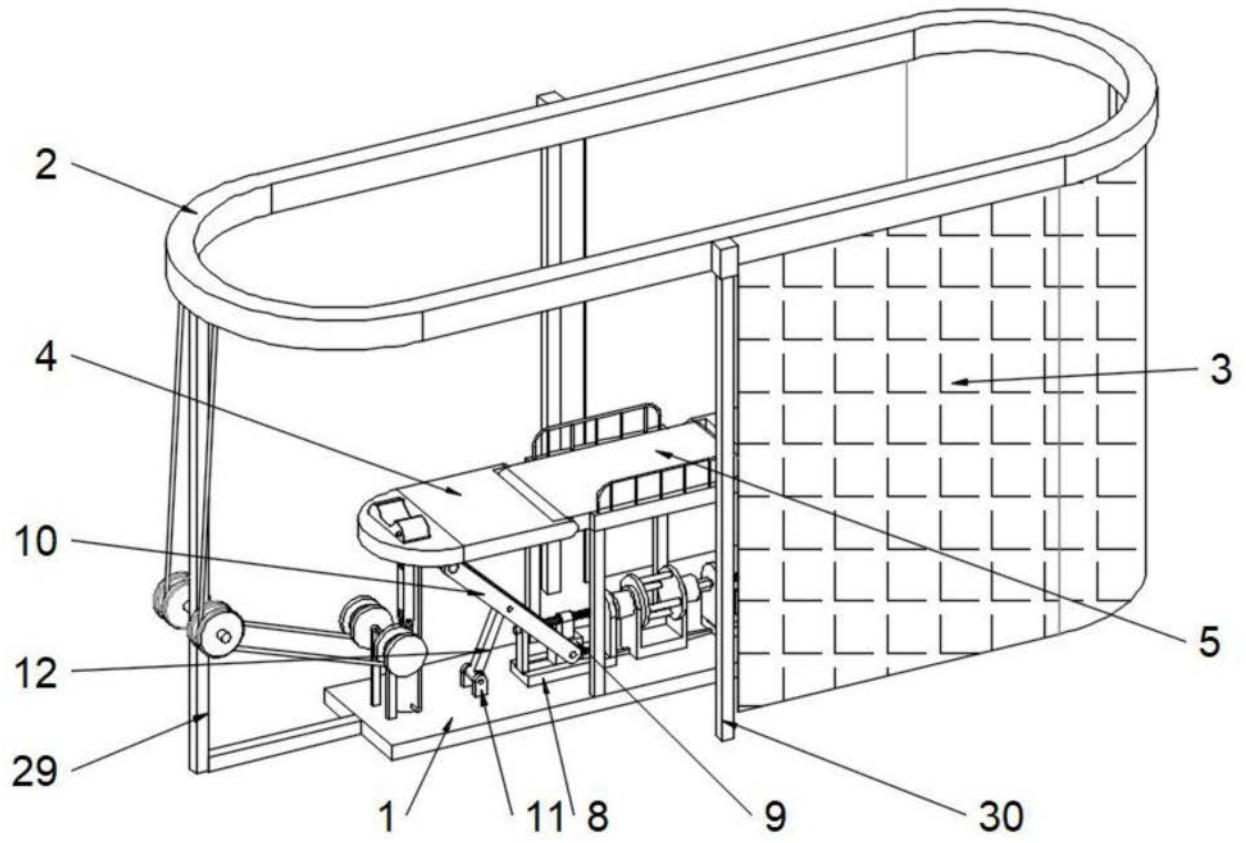


图1

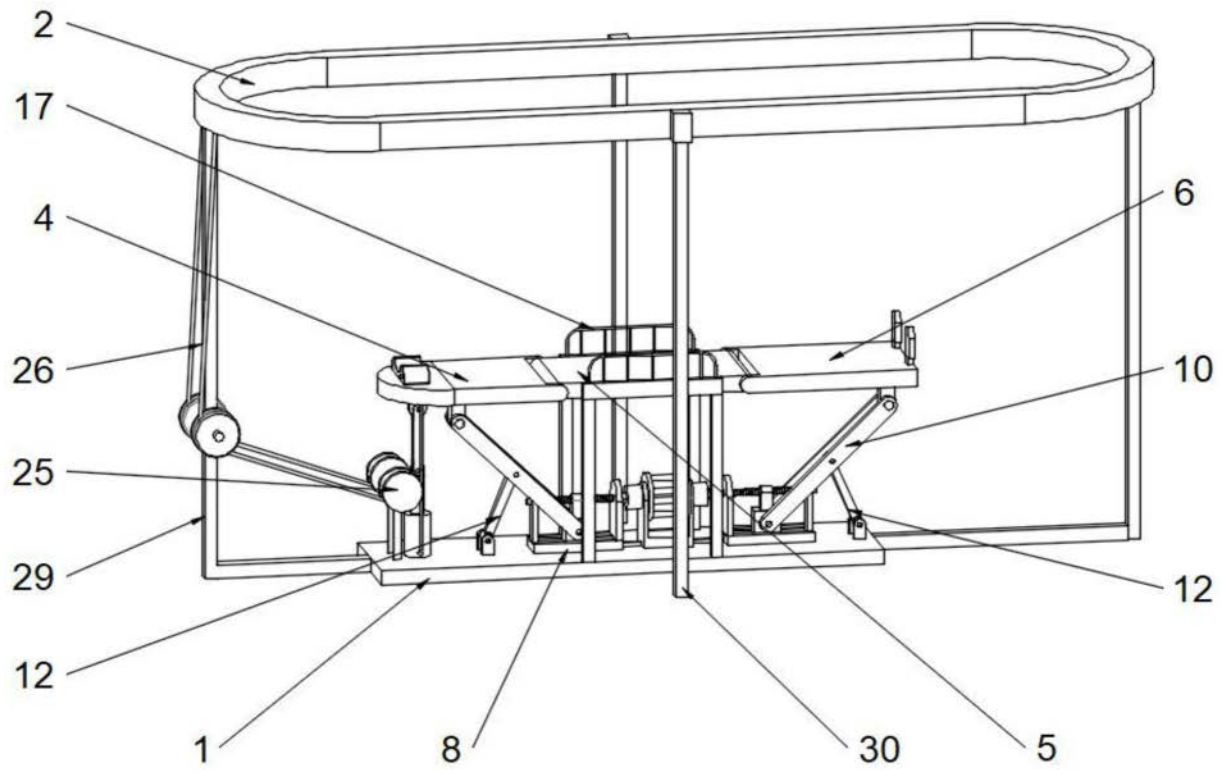


图2

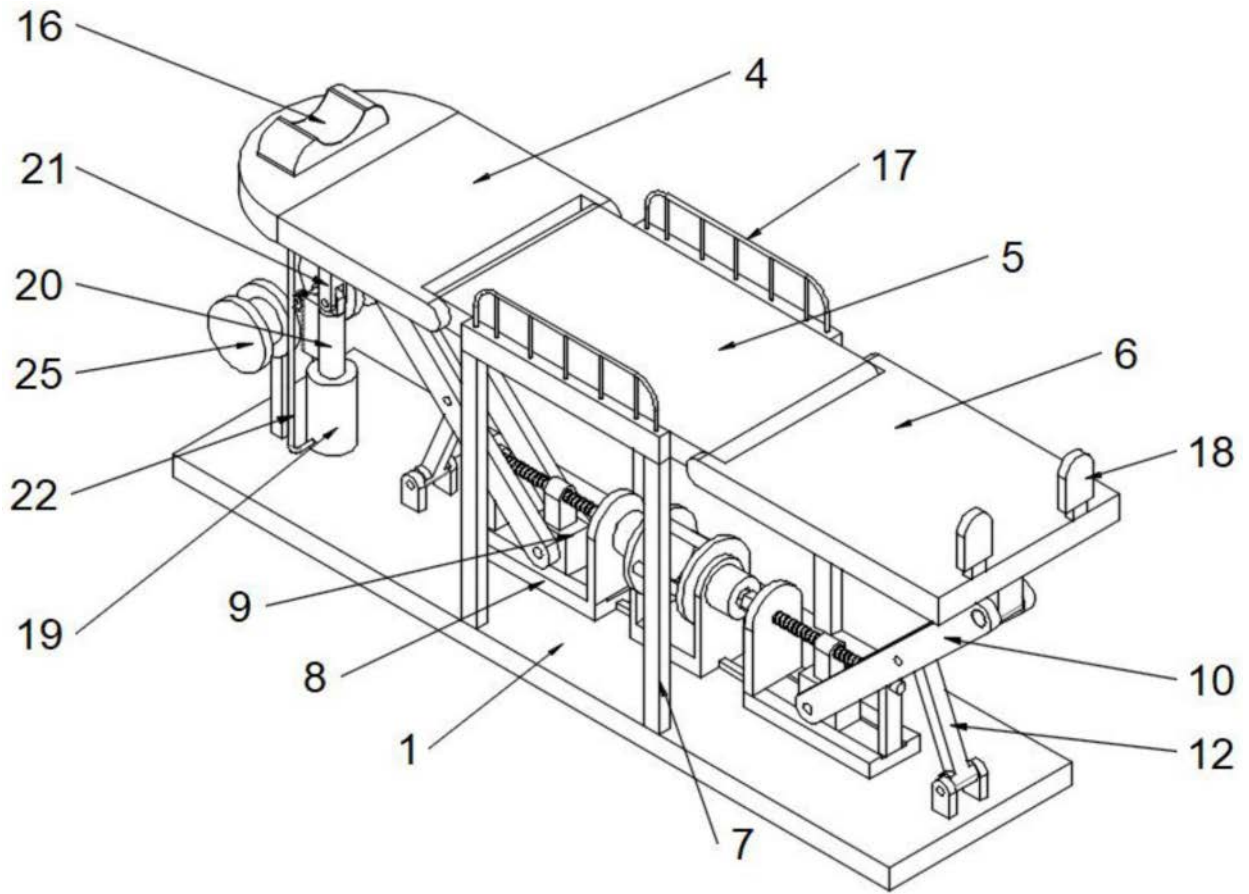


图3

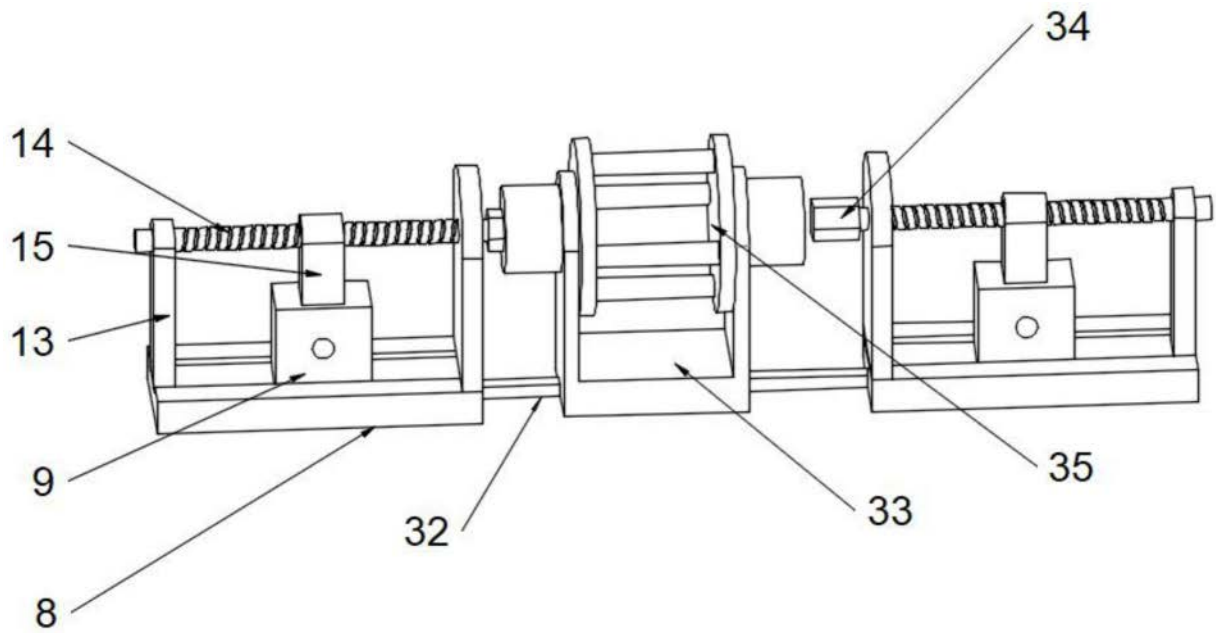


图4

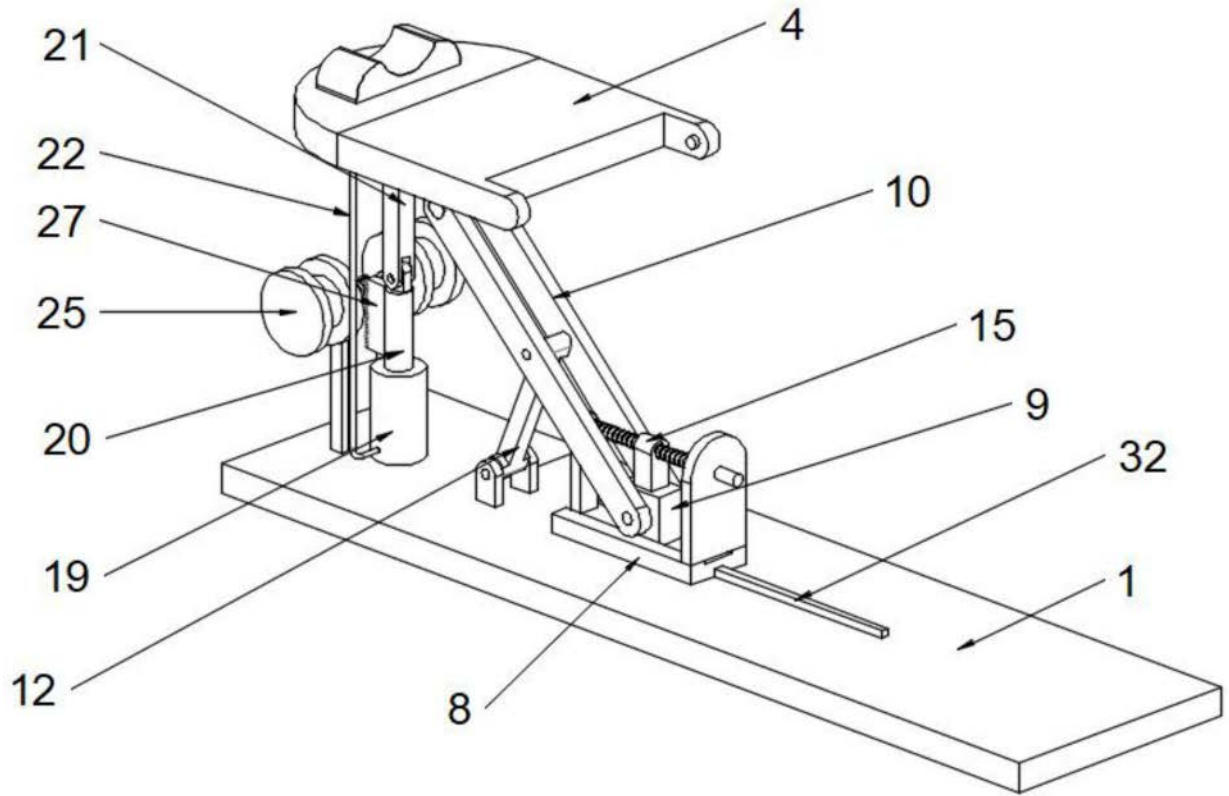


图5

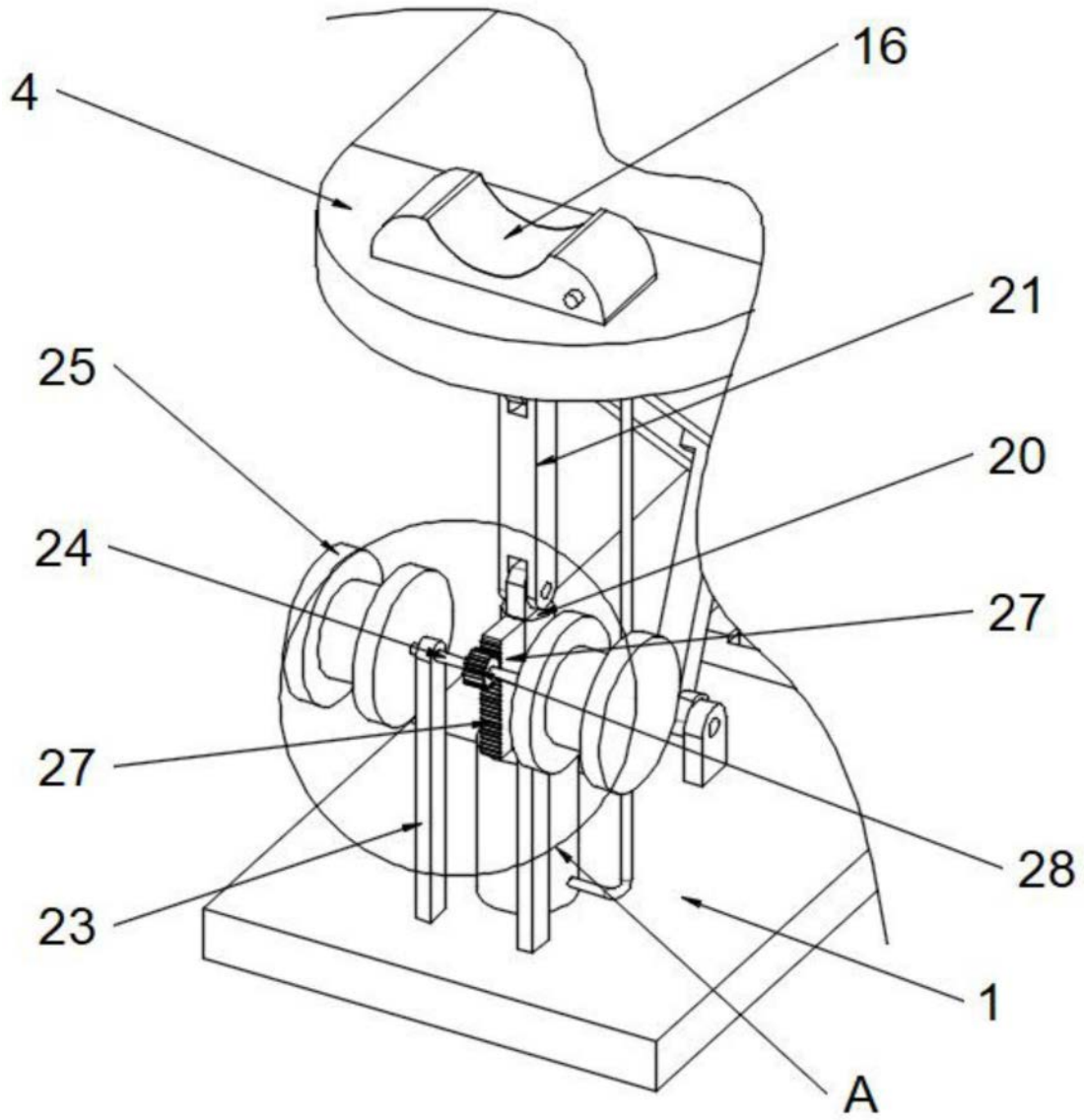


图6



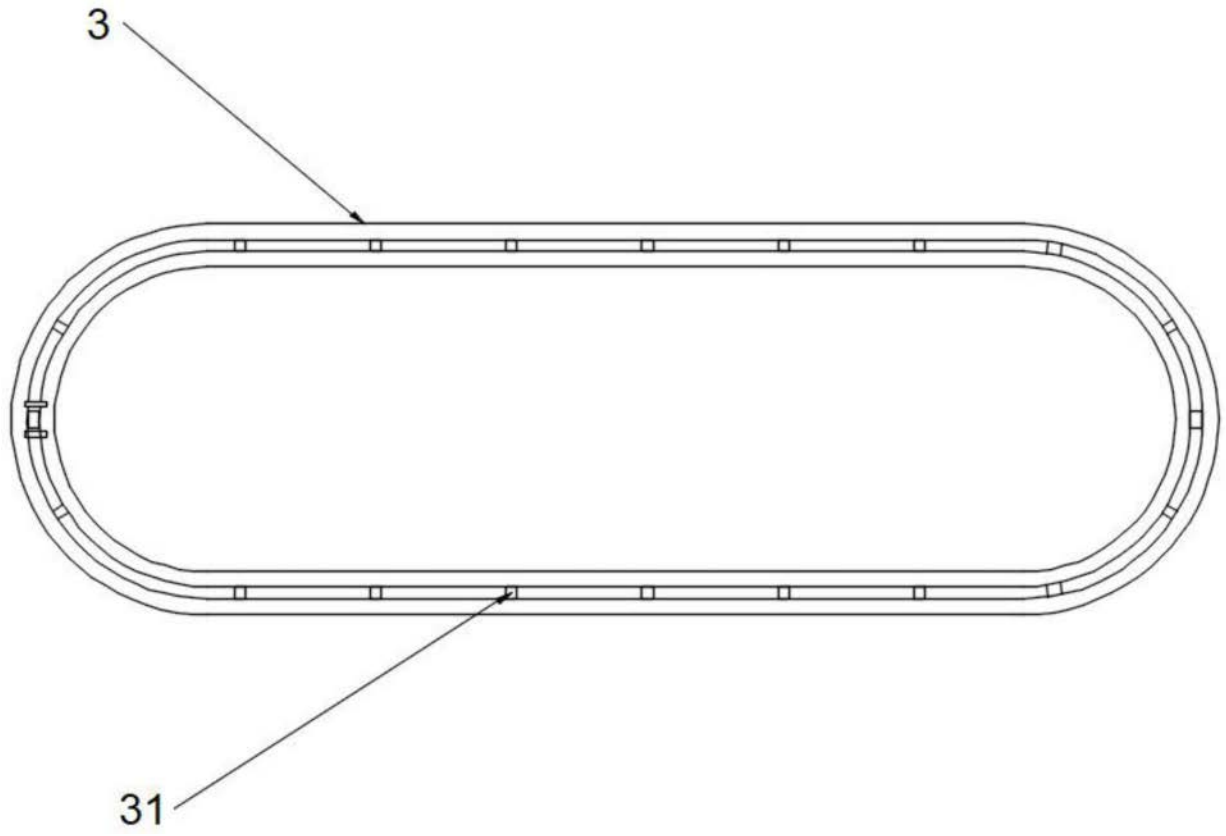


图8