



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109731237 B

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 201910223422.8

(22) 申请日 2019.03.22

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109731237 A

(43) 申请公布日 2019.05.10

(73) 专利权人 青岛市妇女儿童医院
地址 266011 山东省青岛市市北区同福路6号

(72) 发明人 林莹莹

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int.Cl.
A61N 5/06 (2006.01)

(56) 对比文件

- CN 1144135 A, 1997.03.05
- CN 205163631 U, 2016.04.20
- KR 20110003995 A, 2011.01.13
- ES 2129129 T3, 1999.06.01

审查员 张晓丹

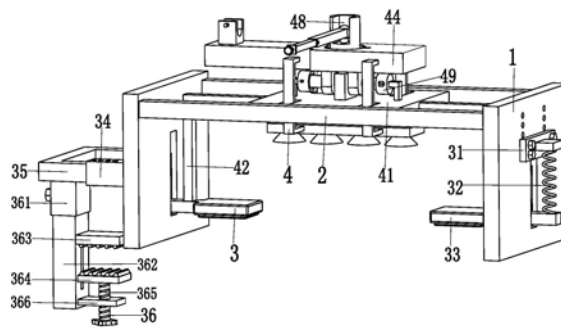
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种产后专用红外线治疗康复仪

(57) 摘要

本发明涉及一种产后专用红外线治疗康复仪,包括支撑连板、连接杆、锁定装置和照射装置,所述的支撑连板的数量为二,两个支撑连板的上侧外端之间通过连接杆相连接,锁定装置安装在支撑连板上,照射装置与锁定装置相连接;所述的锁定装置包括锁定连板、锁定弹簧、阻挡板、固定座、U型连架和第一锁定机构;所述的照射装置包括照射支板、照射连架、支撑块、调节板、随动耳座、灯具架、照射灯、调节机构、第二锁定机构和转轴。本发明可以解决现有产妇照射红外线时存在的红外线灯具占地面积较大、红外线照射灯在使用时会发生晃动、产妇身体晃动时照射灯有烫伤产妇的隐患、产妇无法自行对照射角度进行调节等问题。



1. 一种产后专用红外线治疗康复仪,包括支撑连板(1)、连接杆(2)、锁定装置(3)和照射装置(4),其特征在于:所述的支撑连板(1)的数量为二,两个支撑连板(1)的上侧外端之间通过连接杆(2)相连接,支撑连板(1)的中部设置有滑槽,支撑连板(1)的外侧面上均匀设置有螺纹孔,锁定装置(3)安装在支撑连板(1)上,照射装置(4)与锁定装置(3)相连接;其中:

所述的锁定装置(3)包括锁定连板(31)、锁定弹簧(32)、阻挡板(33)、固定座(34)、U型连架(35)和第一锁定机构(36),锁定连板(31)通过螺栓连接的方式安装在支撑连板(1)上的螺纹孔内,阻挡板(33)的中部通过滑动配合的方式与支撑连板(1)设置的滑槽相连接,阻挡板(33)的外端上侧面与锁定连板(31)的底部之间安装有锁定弹簧(32);

-位于连接杆(2)左侧支撑连板(1)的左侧面上对称安装有两个固定座(34),U型连架(35)的右端与固定座(34)相连接,U型连架(35)的底部上安装有第一锁定机构(36);

所述的照射装置(4)包括照射支板(41)、照射连架(42)、支撑块(43)、调节板(44)、随动耳座(45)、灯具架(46)、照射灯(47)、调节机构(48)、第二锁定机构(49)和转轴(410),照射支板(41)通过照射连架(42)安装在阻挡板(33)的内端上,照射支板(41)上对称设置有方槽,照射支板(41)的顶部上安装有支撑块(43);

-调节板(44)位于照射支板(41)的上方,调节板(44)的中部上设置有圆槽,调节板(44)圆槽的后端与右端均设置有方孔,调节板(44)圆槽的中部设置有环形滑槽,调节板(44)的底部上安装有随动耳座(45),随动耳座(45)位于支撑块(43)的外侧,转轴(410)安装在支撑块(43)与随动耳座(45)上,转轴(410)与随动耳座(45)为固定连接,转轴(410)与支撑块(43)之间为滑动配合,转轴(410)的外端上均匀设置有锁定齿;

-照射支板(41)上的每个方槽内均分布有一个灯具架(46),灯具架(46)的上端与调节板(44)相连接,灯具架(46)底部上安装有照射灯(47),调节机构(48)安装在调节板(44)的顶部上,转轴(410)的左右两端分布有一个第二锁定机构(49),第二锁定机构(49)安装在照射支板(41)上。

2. 根据权利要求1所述的一种产后专用红外线治疗康复仪,其特征在于:所述的第一锁定机构(36)包括锁定支柱(361)、移动锁柱(362)、上卡板(363)、移动卡板(364)、螺纹柱(365)和螺纹板(366),锁定支柱(361)安装在U型连架(35)的底部上,锁定支柱(361)下端设置有方槽,移动锁柱(362)位于锁定支柱(361)内,移动锁柱(362)上均匀设置有螺纹孔,锁定支柱(361)与移动锁柱(362)之间通过螺栓相连接;

-移动锁柱(362)的中部右侧面上设置有滑槽,移动卡板(364)通过滑动配合的方式与移动锁柱(362)的滑槽相连接,上卡板(363)安装在移动锁柱(362)的上端右侧面上,移动锁柱(362)的下端右侧面上安装有螺纹板(366),螺纹柱(365)通过螺纹配合的方式与螺纹板(366)相连接,螺纹柱(365)的顶部通过轴承与移动卡板(364)的底部相连接,上卡板(363)的下侧面与移动卡板(364)的上侧面之间均设置有卡齿。

3. 根据权利要求1所述的一种产后专用红外线治疗康复仪,其特征在于:所述的调节机构(48)包括支撑座(481)、转动块(482)、伸缩弹柱(483)、球铰链(484)、拉伸杆(485)和收放座(486),支撑座(481)位于调节板(44)设置的圆槽内,支撑座(481)的上端设置有方槽,支撑座(481)的后端设置有方形凸起,支撑座(481)的方形凸起位于调节板(44)圆槽后端设置的方孔内,支撑座(481)的左右两端均设置有扇形连块,转动块(482)对称分布在支撑座

(481)的中部左右两侧;

-转动块(482)通过滑动配合的方式与调节板(44)圆槽设置环形滑槽相连接,每个转动块(482)均与一个伸缩弹柱(483)的中部通过滑动配合的方式相连接,伸缩弹柱(483)的底部安装在支撑座(481)设置的扇形连块上,球铰链(484)安装在支撑座(481)设置的方槽内,球铰链(484)的前端上安装有拉伸杆(485),收放座(486)安装在调节板(44)的左端顶部上。

4.根据权利要求1所述的一种产后专用红外线治疗康复仪,其特征在于:所述的第二锁定机构(49)包括锁定套筒(491)、限位锁齿(492)、限位连架(493)、限位弹柱(494)和锁定连柱(495),锁定套筒(491)位于转轴(410)的外侧,锁定套筒(491)通过锁定连柱(495)安装在照射支板(41)的顶部上,锁定套筒(491)内设置有限位锁齿(492),限位连架(493)安装在锁定套筒(491)的外侧面上,限位锁齿(492)的外端与限位弹柱(494)的内端相连接,限位弹柱(494)的中部通过滑动配合的方式分别与限位连架(493)、锁定套筒(491)相连接。

5.根据权利要求1所述的一种产后专用红外线治疗康复仪,其特征在于:所述的固定座(34)的上下两端均设置有方孔,U型连架(35)的右端外侧对称设置有伸缩卡块,U型连架(35)的伸缩卡块与固定座(34)的方孔相配合。

6.根据权利要求1所述的一种产后专用红外线治疗康复仪,其特征在于:所述的阻挡板(33)的内端设置有软套。

7.根据权利要求3所述的一种产后专用红外线治疗康复仪,其特征在于:所述的拉伸杆(485)的前端为空心结构,拉伸杆(485)前端通过卡扣连接的方式与收放杆(487)相连接,收放杆(487)前端设置有圆柱形卡块。

8.根据权利要求3所述的一种产后专用红外线治疗康复仪,其特征在于:所述的收放座(486)的中部设置有U型槽,收放座(486)的前后两端均设置有伸缩阻杆(488),伸缩阻杆(488)的内端为球形结构。

一种产后专用红外线治疗康复仪

技术领域

[0001] 本发明涉及康复器械领域,特别涉及一种产后专用红外线治疗康复仪。

背景技术

[0002] 产妇在生完宝宝后其子宫内有可能会有创伤,因此产妇在生产后的几天需要进行红外线照射,尤其是剖腹产的产妇,在红外线照射下,组织温度升高,毛细血管扩张,血流加快,物质代谢增强,组织细胞活力及再生能力提高,使得剖腹产的伤口快速愈合,红外线照射还能促进组织肿胀和血肿消散以及减轻术后粘连,促进瘢痕软化,减轻瘢痕挛缩等。

[0003] 现在产后妇女在进行红外线理疗时多通过红外线理疗仪器进行,但由于产妇产后身体虚弱,腹部无法用力,且产房内的空间有限,使得现有的红外线理疗仪器使用收到限制,现有产妇进行红外线照射时存在的问题如下,红外线灯具占地面积较大,使得空间狭小的产房内无法使用,红外线照射灯在使用时会发生晃动,造成红外线照射效果差,产妇长时间照射红外线身体会产生不适,使得产妇身体晃动时照射灯有烫伤产妇的隐患,产妇进行红外线照射时无法自行对照射角度进行调节。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本发明提供了一种产后专用红外线治疗康复仪,可以解决现有产妇照射红外线时存在的红外线灯具占地面积较大、红外线照射灯在使用时会发生晃动、产妇身体晃动时照射灯有烫伤产妇的隐患、产妇无法自行对照射角度进行调节等问题,可以实现产妇照射红外线时自动调节照射角度、产妇身体晃动时照射灯进行随动的功能,具有红外线灯具锁定在床上占地面积小、红外线照射灯在使用时不会发生晃动、产妇身体晃动时照射灯没有烫伤产妇的隐患、产妇可以自行对照射角度进行调节等优点。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案,一种产后专用红外线治疗康复仪,包括支撑连板、连接杆、锁定装置和照射装置,所述的支撑连板的数量为二,两个支撑连板的上侧外端之间通过连接杆相连接,支撑连板的中部设置有滑槽,支撑连板的外侧面上均匀设置有螺纹孔,锁定装置安装在支撑连板上,照射装置与锁定装置相连接。

[0006] 所述的锁定装置包括锁定连板、锁定弹簧、阻挡板、固定座、U型连架和第一锁定机构,锁定连板通过螺栓连接的方式安装在支撑连板上的螺纹孔内,阻挡板的中部通过滑动配合的方式与支撑连板设置的滑槽相连接;所述的阻挡板的内端设置有软套,阻挡板的外端上侧面与锁定连板的底部之间安装有锁定弹簧;

[0007] 一位于连接杆左侧支撑连板的左侧面上对称安装有两个固定座,U型连架的右端与固定座相连接,U型连架的底部上安装有第一锁定机构,具体工作时,锁定装置能够将本发明锁定在床板上,使得本发明能够稳固的进行红外线照射,通过将锁定连板锁定在支撑连板不同螺纹孔上能够调节阻挡板的高度,阻挡板能够贴住产妇的侧臀部,产妇身体进行晃动时阻挡板会上下移动,从而带动照射装置进行同步移动,防止产妇在身体晃动时照射灯有烫伤产妇的隐患。

[0008] 所述的照射装置包括照射支板、照射连架、支撑块、调节板、随动耳座、灯具架、照射灯、调节机构、第二锁定机构和转轴，照射支板通过照射连架安装在阻挡板的内端上，照射支板上对称设置有方槽，照射支板的顶部上安装有支撑块；

[0009] -调节板位于照射支板的上方，调节板的中部上设置有圆槽，调节板圆槽的后端与右端均设置有方孔，调节板圆槽的中部设置有环形滑槽，调节板的底部上安装有随动耳座，随动耳座位于支撑块的外侧，转轴安装在支撑块与随动耳座上，转轴与随动耳座为固定连接，转轴与支撑块之间为滑动配合，转轴的外端上均匀设置有锁定齿；

[0010] -照射支板上的每个方槽内均分布有一个灯具架，灯具架的上端与调节板相连接，灯具架底部上安装有照射灯，调节机构安装在调节板的顶部上，转轴的左右两端分布有一个第二锁定机构，第二锁定机构安装在照射支板上，具体工作时，照射装置能够对产妇的腹部进行照射，促进其伤口和组织的愈合速度，人工拉动调节机构能够带动照射灯进行角度的调节，使得产妇可以自行调节红外线照射的角度，第二锁定机构能够在照射灯角度调节完毕后将转轴锁定住。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案，所述的第一锁定机构包括锁定支柱、移动锁柱、上卡板、移动卡板、螺纹柱和螺纹板，锁定支柱安装在U型连架的底部上，锁定支柱下端设置有方槽，移动锁柱位于锁定支柱内，移动锁柱上均匀设置有螺纹孔，锁定支柱与移动锁柱之间通过螺栓相连接；

[0012] -移动锁柱的中部右侧面上设置有滑槽，移动卡板通过滑动配合的方式与移动锁柱的滑槽相连接，上卡板安装在移动锁柱的上端右侧面上，移动锁柱的下端右侧面上安装有螺纹板，螺纹柱通过螺纹配合的方式与螺纹板相连接，螺纹柱的顶部通过轴承与移动卡板的底部相连接，上卡板的下侧面与移动卡板的上侧面之间均设置有卡齿，具体工作时，第一锁定机构能够将本发明锁定在床板上，通过将锁定支柱锁定在移动锁柱上不同的螺纹孔上能够调节第一锁定机构的锁定位置，人工转动螺纹柱，使得上卡板与移动卡板的卡齿牢固的锁定在床板上。

[0013] 作为本发明的一种优选技术方案，所述的调节机构包括支撑座、转动块、伸缩弹柱、球铰链、拉伸杆和收放座，支撑座位于调节板设置的圆槽内，支撑座的上端设置有方槽，支撑座的后端设置有方形凸起，支撑座的方形凸起位于调节板圆槽后端设置的方孔内，支撑座的左右两端均设置有扇形连块，转动块对称分布在支撑座的中部左右两侧；

[0014] -转动块通过滑动配合的方式与调节板圆槽设置环形滑槽相连接，每个转动块均与一个伸缩弹柱的中部通过滑动配合的方式相连接，伸缩弹柱的底部安装在支撑座设置的扇形连块上，球铰链安装在支撑座设置的方槽内，球铰链的前端上安装有拉伸杆；所述的拉伸杆的前端为空心结构，拉伸杆前端通过卡扣连接的方式与收放杆相连接，收放杆前端设置有圆柱形卡块，收放座安装在调节板的左端顶部上；所述的收放座的中部设置有U型槽，收放座的前后两端均设置有伸缩阻杆，伸缩阻杆的内端为球形结构，具体工作时，调节机构能够在使用时将拉伸杆抽出，人工拉动拉伸杆能够调节照射灯的照射角度，当产妇红外线照射完毕后，收放杆与拉伸杆的卡扣连接使得收放杆可以在无需使用时进行收起，人工向上拉动支撑座，调节板上圆槽设置的方孔解除了对支撑座后端的方形凸起的锁定，之后人工顺时针转动支撑座，使得支撑座后的方形凸起能够锁定在调节板圆槽右端的方孔内，转动块能够配合支撑座进行转动，再将收放杆上的圆形卡住锁定在收放座内，伸缩阻杆能够

对收放杆进行限位。

[0015] 作为本发明的一种优选技术方案,所述的第二锁定机构包括锁定套筒、限位锁齿、限位连架、限位弹柱和锁定连柱,锁定套筒位于转轴的外侧,锁定套筒通过锁定连柱安装在照射支板的顶部上,锁定套筒内设置有限位锁齿,限位连架安装在锁定套筒的外侧面上,限位锁齿的外端与限位弹柱的内端相连接,限位弹柱的中部通过滑动配合的方式分别与限位连架、锁定套筒相连接,具体工作时,第二锁定机构能够在转轴转动后对其进行锁定,防止照射灯角度调节完毕后发生晃动。

[0016] 作为本发明的一种优选技术方案,所述的固定座的上下两端均设置有方孔,U型连架的右端外侧对称设置有伸缩卡块,U型连架的伸缩卡块与固定座的方孔相配合,具体工作时,U型连架的伸缩卡块与固定座的方孔相配合能够调节U型连架与照射灯之间的位置,从而本发明能够适用于不同宽度的床。

[0017] 本发明的有益效果在于:

[0018] 一、本发明可以解决现有产妇照射红外线时存在的红外线灯具占地面积较大、红外线照射灯在使用时会发生晃动、产妇身体晃动时照射灯有烫伤产妇的隐患、产妇无法自行对照射角度进行调节等问题,可以实现产妇照射红外线时自动调节照射角度、产妇身体晃动时照射灯进行随动的功能,具有红外线灯具锁定在床上占地面积小、红外线照射灯在使用时不会发生晃动、产妇身体晃动时照射灯没有烫伤产妇的隐患、产妇可以自行对照射角度进行调节等优点;

[0019] 二、本发明设置有锁定装置,锁定装置能够将本发明锁定在床板上,使得本发明能够稳固的进行红外线照射;

[0020] 三、本发明锁定装置上设置有阻挡板,阻挡板能够贴住产妇的侧胯部,产妇身体进行晃动时阻挡板会上下移动,从而带动照射装置进行同步移动,防止产妇在身体晃动时照射灯有烫伤产妇的隐患;

[0021] 四、本发明照射装置上设置有调节机构,产妇拉动调节机构上的收放杆能够带动照射灯进行角度的调节,使得产妇可以自行调节红外线照射的角度;

[0022] 五、本发明照射装置上设置有第二锁定机构,锁定机构能够在转轴转动后对其进行锁定,防止照射灯角度调节完毕后发生晃动。

附图说明

[0023] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0024] 图1是本发明的结构示意图;

[0025] 图2是本发明固定座、U型连架与第一锁定机构之间的结构示意图;

[0026] 图3是本发明照射装置去除照射连架之后的结构示意图;

[0027] 图4是本发明收放座与伸缩阻杆之间的结构示意图;

[0028] 图5是本发明第二锁定机构与转轴之间的剖视图;

[0029] 图6是本发明调节机构去除收放座之后与调节板之间的第一剖视图;

[0030] 图7是本发明调节机构去除收放座之后与调节板之间的第二剖视图;

[0031] 图8是本发明的使用示意图。

具体实施方式

[0032] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互结合。

[0033] 如图1至图8所示,一种产后专用红外线治疗康复仪,包括支撑连板1、连接杆2、锁定装置3和照射装置4,所述的支撑连板1的数量为二,两个支撑连板1的上侧外端之间通过连接杆2相连接,支撑连板1的中部设置有滑槽,支撑连板1的外侧面上均匀设置有螺纹孔,锁定装置3安装在支撑连板1上,照射装置4与锁定装置3相连接。

[0034] 所述的锁定装置3包括锁定连板31、锁定弹簧32、阻挡板33、固定座34、U型连架35和第一锁定机构36,锁定连板31通过螺栓连接的方式安装在支撑连板1上的螺纹孔内,阻挡板33的中部通过滑动配合的方式与支撑连板1设置的滑槽相连接;所述的阻挡板33的内端设置有软套,阻挡板33的外端上侧面与锁定连板31的底部之间安装有锁定弹簧32;

[0035] -位于连接杆2左侧支撑连板1的左侧面上对称安装有两个固定座34,U型连架35的右端与固定座34相连接,U型连架35的底部上安装有第一锁定机构36,具体工作时,锁定装置3能够将本发明锁定在床板上,使得本发明能够稳固的进行红外线照射,通过将锁定连板31锁定在支撑连板1不同螺纹孔上能够调节阻挡板33的高度,阻挡板33能够贴住产妇的侧臀部,产妇身体进行晃动时阻挡板33会上下移动,从而带动照射装置4进行同步移动,防止产妇在身体晃动时照射灯47有烫伤产妇的隐患。

[0036] 所述的第一锁定机构36包括锁定支柱361、移动锁柱362、上卡板363、移动卡板364、螺纹柱365和螺纹板366,锁定支柱361安装在U型连架35的底部上,锁定支柱361下端设置有方槽,移动锁柱362位于锁定支柱361内,移动锁柱362上均匀设置有螺纹孔,锁定支柱361与移动锁柱362之间通过螺栓相连接;

[0037] -移动锁柱362的中部右侧面上设置有滑槽,移动卡板364通过滑动配合的方式与移动锁柱362的滑槽相连接,上卡板363安装在移动锁柱362的上端右侧面上,移动锁柱362的下端右侧面上安装有螺纹板366,螺纹柱365通过螺纹配合的方式与螺纹板366相连接,螺纹柱365的顶部通过轴承与移动卡板364的底部相连接,上卡板363的下侧面与移动卡板364的上侧面之间均设置有卡齿,具体工作时,第一锁定机构36能够将本发明锁定在床板上,通过将锁定支柱361锁定在移动锁柱362上不同的螺纹孔上能够调节第一锁定机构36的锁定位置,人工转动螺纹柱365,使得上卡板363与移动卡板364的卡齿牢固的锁定在床板上。

[0038] 所述的固定座34的上下两端均设置有方孔,U型连架35的右端外侧对称设置有伸缩卡块,U型连架35的伸缩卡块与固定座34的方孔相配合,具体工作时,U型连架35的伸缩卡块与固定座34的方孔相配合能够调节U型连架35与照射灯47之间的位置,从而本发明能够适用于不同宽度的床。

[0039] 所述的照射装置4包括照射支板41、照射连架42、支撑块43、调节板44、随动耳座45、灯具架46、照射灯47、调节机构48、第二锁定机构49和转轴410,照射支板41通过照射连架42安装在阻挡板33的内端上,照射支板41上对称设置有方槽,照射支板41的顶部上安装有支撑块43;

[0040] -调节板44位于照射支板41的上方,调节板44的中部上设置有圆槽,调节板44圆槽的后端与右端均设置有方孔,调节板44圆槽的中部设置有环形滑槽,调节板44的底部上安

装有随动耳座45,随动耳座45位于支撑块43的外侧,转轴410安装在支撑块43与随动耳座45上,转轴410与随动耳座45为固定连接,转轴410与支撑块43之间为滑动配合,转轴410的外端上均匀设置有锁定齿;

[0041] -照射支板41上的每个方槽内均分布有一个灯具架46,灯具架46的上端与调节板44相连接,灯具架46底部上安装有照射灯47,调节机构48安装在调节板44的顶部上,转轴410的左右两端分布有一个第二锁定机构49,第二锁定机构49安装在照射支板41上,具体工作时,照射装置4能够对产妇的腹部进行照射,促进其伤口和组织的愈合速度,人工拉动调节机构48能够带动照射灯47进行角度的调节,使得产妇可以自行调节红外线照射的角度,第二锁定机构49能够在照射灯47角度调节完毕后将转轴410锁定住。

[0042] 所述的调节机构48包括支撑座481、转动块482、伸缩弹柱483、球铰链484、拉伸杆485和收放座486,支撑座481位于调节板44设置的圆槽内,支撑座481的上端设置有方槽,支撑座481的后端设置有方形凸起,支撑座481的方形凸起位于调节板44圆槽后端设置的方孔内,支撑座481的左右两端均设置有扇形连块,转动块482对称分布在支撑座481的中部左右两侧;

[0043] -转动块482通过滑动配合的方式与调节板44圆槽设置环形滑槽相连接,每个转动块482均与一个伸缩弹柱483的中部通过滑动配合的方式相连接,伸缩弹柱483的底部安装在支撑座481设置的扇形连块上,球铰链484安装在支撑座481设置的方槽内,球铰链484的前端上安装有拉伸杆485;所述的拉伸杆485的前端为空心结构,拉伸杆485前端通过卡扣连接的方式与收放杆487相连接,收放杆487前端设置有圆柱形卡块,收放座486安装在调节板44的左端顶部上;所述的收放座486的中部设置有U型槽,收放座486的前后两端均设置有伸缩阻杆488,伸缩阻杆488的内端为球形结构,具体工作时,调节机构48能够在使用时将拉伸杆485抽出,人工拉动拉伸杆485能够调节照射灯47的照射角度,当产妇红外线照射完毕后,收放杆487与拉伸杆485的卡扣连接使得收放杆487可以在无需使用时进行收起,人工向上拉动支撑座481,调节板44上圆槽设置的方孔解除了对支撑座481后端的方形凸起的锁定,之后人工顺时针转动支撑座481,使得支撑座481后的方形凸起能够锁定在调节板44圆槽右端的方孔内,转动块482能够配合支撑座481进行转动,再将收放杆487上的圆形卡住锁定在收放座486内,伸缩阻杆488能够对收放杆487进行限位。

[0044] 所述的第二锁定机构49包括锁定套筒491、限位锁齿492、限位连架493、限位弹柱494和锁定连柱495,锁定套筒491位于转轴410的外侧,锁定套筒491通过锁定连柱495安装在照射支板41的顶部上,锁定套筒491内设置有限位锁齿492,限位连架493安装在锁定套筒491的外侧面上,限位锁齿492的外端与限位弹柱494的内端相连接,限位弹柱494的中部通过滑动配合的方式分别与限位连架493、锁定套筒491相连接,具体工作时,第二锁定机构49能够在转轴410转动后对其进行锁定,防止照射灯47角度调节完毕后发生晃动。

[0045] 工作时,第一步,首先通过第一锁定机构36将锁定装置3锁定在床板上,使得本发明能够稳固的进行红外线照射,然后将锁定连板31锁定在支撑连板1合适的螺纹孔上,使得阻挡板33的高度得到调节,此时阻挡板33能够贴住产妇的侧胯部,产妇身体进行晃动时阻挡板33会上下移动,从而带动照射装置4进行同步移动,防止产妇在身体晃动时照射灯47有烫伤产妇的隐患;

[0046] 第二步,首先将拉伸杆485取出,人工拉动拉伸杆485能够带动照射灯47进行角度

的调节,之后开启照射灯47对产妇的腹部进行照射,促进其伤口和组织的愈合速度,产妇在照射红外线时能够通过拉伸杆485随时调节照射灯47的角度,第二锁定机构49能够在照射灯47角度调节完毕后将转轴410锁定住,当产妇红外线照射完毕后,人工向上拉动支撑座481,调节板44上圆槽设置的方孔解除了对支撑座481后端的方形凸起的锁定,之后人工顺时针转动支撑座481,使得支撑座481后的方形凸起能够锁定在调节板44圆槽右端的方孔内,再将收放杆487上的圆形卡住锁定在收放座486内,使得调节机构48在无需使用时能够收起。

[0047] 本发明实现了产妇照射红外线时自动调节照射角度、产妇身体晃动时照射灯进行随动的功能,解决了现有产妇照射红外线时存在的红外线灯具占地面积较大、红外线照射灯在使用时会发生晃动、产妇身体晃动时照射灯有烫伤产妇的隐患、产妇无法自行对照射角度进行调节等问题,达到了目的。

[0048] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中的描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进行都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

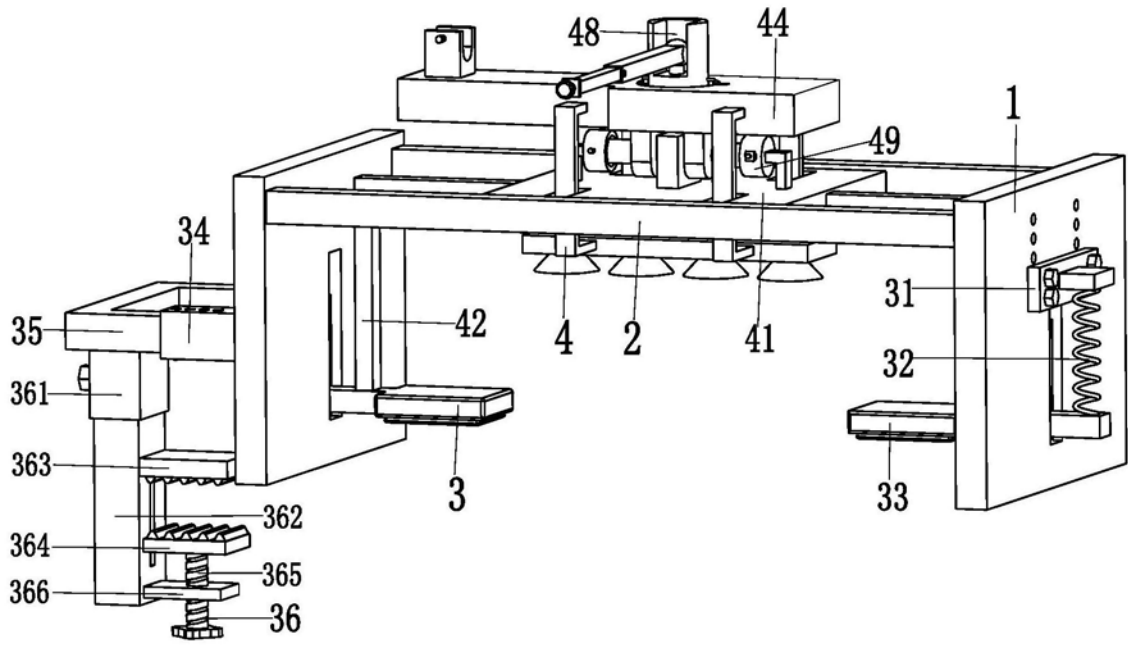


图1

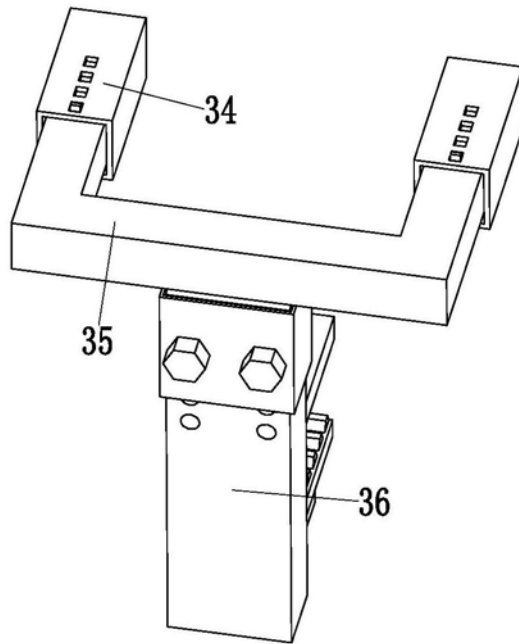


图2

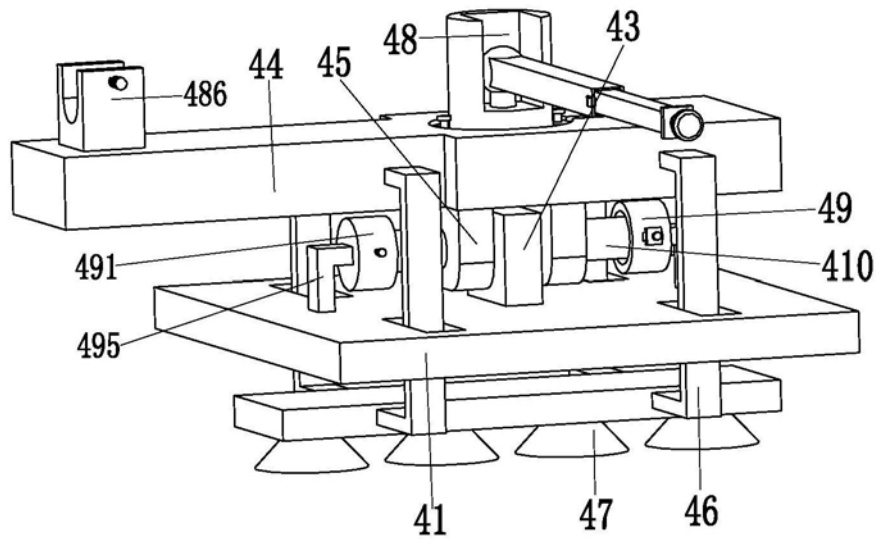


图3

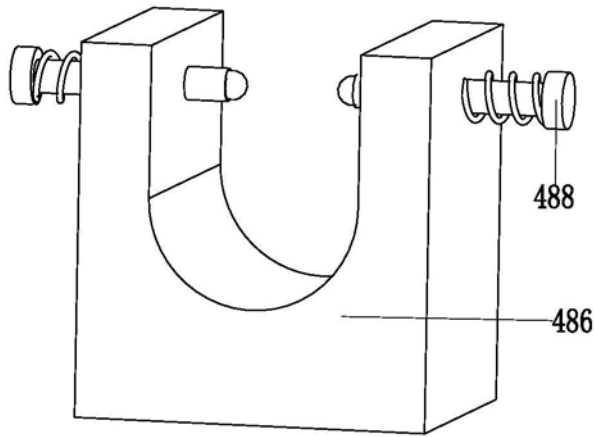


图4

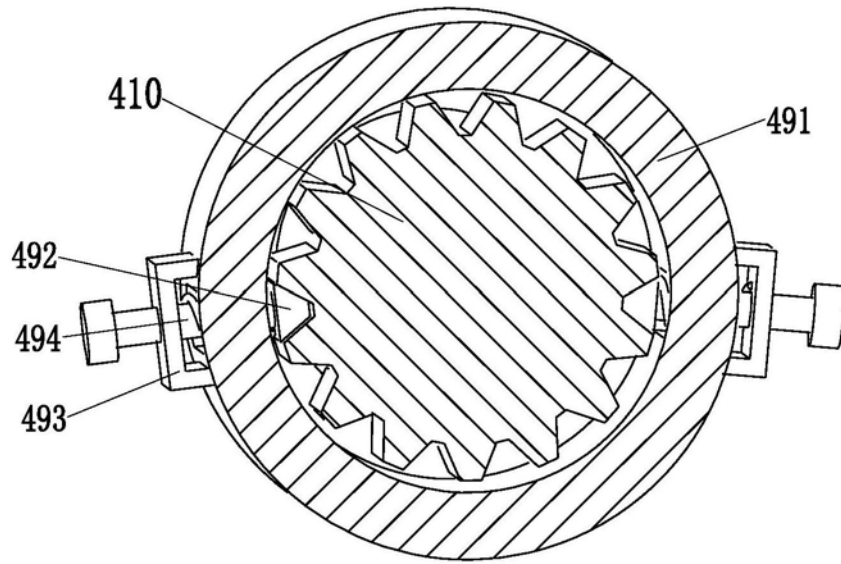


图5

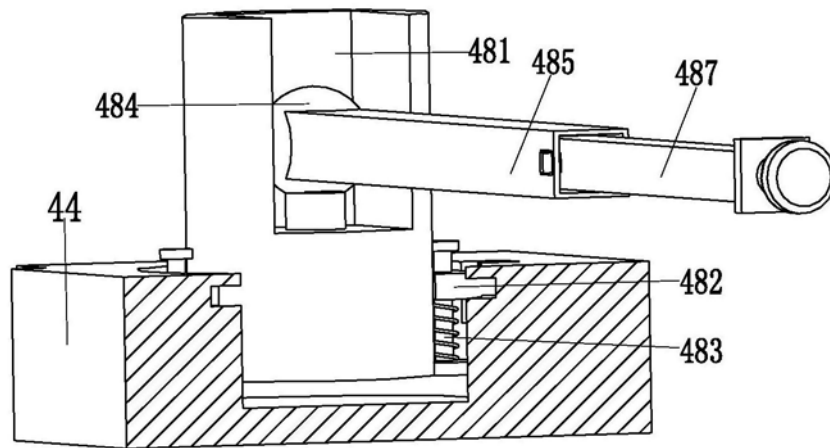


图6

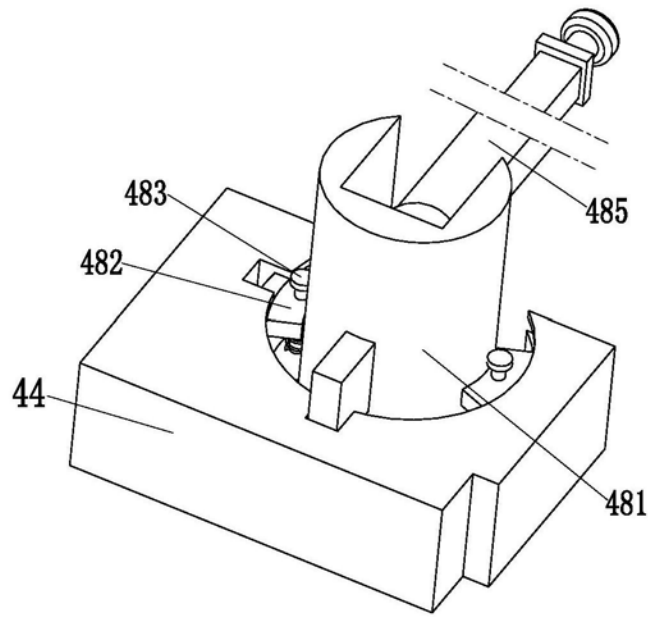


图7

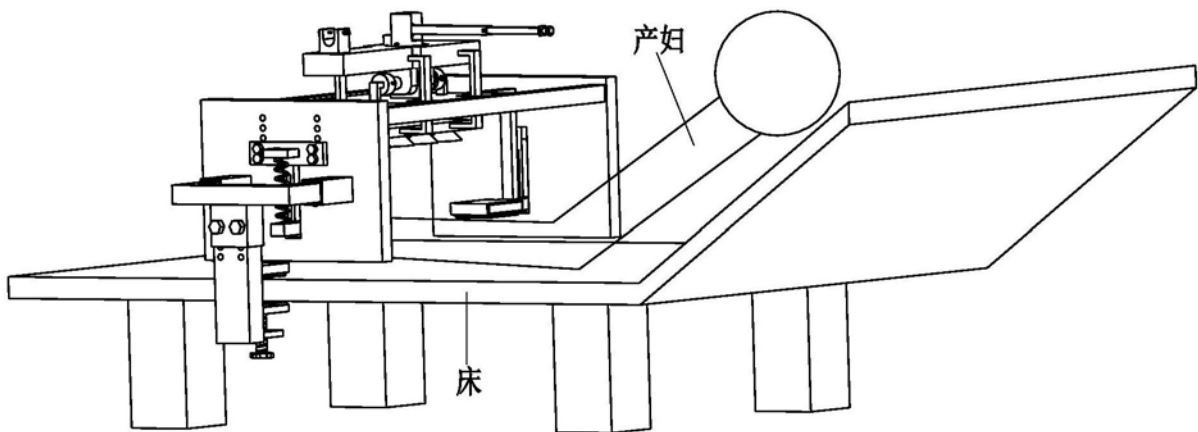


图8