



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107510879 A

(43)申请公布日 2017. 12. 26

(21)申请号 201610428720.7

(22)申请日 2016.06.17

(71)申请人 曾毅

地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区人民东路86号

(72)发明人 曾毅

(51) Int. Cl.

A61M 29/00(2006.01)

A61B 1/32(2006.01)

A61B 90/14(2016.01)

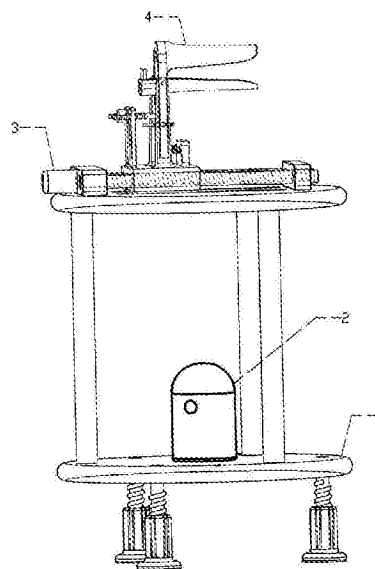
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

一种妇科手术用的自动定位扩阴仪

(57)摘要

本发明公开了一种妇科手术用的自动定位扩阴仪,它由支撑架、红外线水平仪、滑动机构、扩阴定位装置组成;本妇科手术用的自动定位扩阴仪采用上下鸭嘴形式内窥器,下鸭嘴固定不动,上鸭嘴可以上下闭合活动,既能通过电机操控,也能医师自己手动控制鸭嘴开合度,同时在扩阴定位装置上安装红外线探头,红外线探头所指位置为正对患者阴道左壁正中间,即为顺时针九点钟方向位置,在做妇科阴道手术时能够清晰的暴露病变位置,有利于妇科医师的检查诊断,避免了医师仅靠肉眼观察的盲目性以及提高了医生的工作效率。



1. 一种妇科手术用的自动定位扩阴仪, 它由支撑架1、红外线水平仪2、滑动机构3、扩阴定位装置4组成; 其特征是红外线水平仪2安装在支撑架1下部, 滑动机构3安装在支撑架1顶部, 扩阴定位装置4安装在滑动机构3上; 所述支撑架1由上平板1-1、立柱1-2、下平板1-3组成; 所述上平板1-1上设有两条轨道凹槽1-1-1; 所述下平板1-3底部设有丝杆1-3-1; 所述丝杆1-3-1外部设有丝帽座1-3-2, 并在丝帽座1-3-2底部设有防滑垫1-3-3; 所述滑动机构3由电机3-1、固定座3-2、辅助杆3-3、螺旋杆3-4组成; 所述扩阴定位装置4由扩阴器4-1、调节丝杆4-2、上鸭嘴电机4-3、肛门定位器4-4、上鸭嘴复合装置4-5、伸缩平台4-6组成; 所述扩阴器4-1由上鸭嘴4-1-1、下鸭嘴4-1-2、连接中心轴4-1-3组成, 所述上鸭嘴4-1-1和下鸭嘴4-1-2的内空间为观察通道4-1-4; 所述上鸭嘴4-1-1上设有鸭嘴闭合控制杆部4-1-1-1; 所述下鸭嘴4-1-2顶部两侧设有红外线探头4-1-2-1; 所述下鸭嘴4-1-2下部设有肛门定位安装部4-1-2-2, 并在肛门定位安装部4-1-2-2上设有肛门定位安装槽4-1-2-2-1; 所述肛门定位器4-4由肛门钉4-4-1、滑动架4-4-2组成; 所述滑动架4-4-2两侧设有凹型槽4-4-2-1; 所述上鸭嘴复合装置4-5上设有复位弹簧4-5; 所述伸缩平台4-6上部前侧设有鸭嘴安装柱4-6-1, 并在鸭嘴安装柱4-6-1上设有中心轴安装孔4-6-1-1; 所述伸缩平台4-6上部后侧设有鸭嘴控制安装柱4-6-2, 并在鸭嘴控制安装柱4-6-2上设有调节丝杆孔4-6-2-1; 所述伸缩平台4-6下部两边设有伸缩辅助孔4-6-3, 并在两个伸缩辅助孔4-6-3中间位置设有伸缩丝杆孔4-6-4; 所述伸缩平台4-6底部设有两条轨道凸条4-6-5。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科手术用的自动定位扩阴仪, 其特征是所述下鸭嘴4-1-2与上鸭嘴4-1-1的鸭嘴闭合控制杆部4-1-1-1通过连接中心轴4-1-3固定安装在鸭嘴安装柱4-6-1上; 所述上鸭嘴4-1-1为上下闭合活动状态; 所述下鸭嘴4-1-2为固定状态。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科手术用的自动定位扩阴仪, 其特征是所述滑动架4-4-2安装在肛门定位安装槽4-1-2-2-1内可上下调整位置。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科手术用的自动定位扩阴仪, 其特征是所述红外线探头4-1-2-1所指位置为正对患者阴道左壁正中间, 所述左侧正中间为顺时针九点钟方向位置。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科手术用的自动定位扩阴仪, 其特征为具体操作实施方法为: 首先通过调整丝杆1-3-1与丝帽座1-3-2的高度使红外线水平仪2测试的三个角在同一水平线; 所述扩阴定位装置4用电机3-1驱动或医生手动向患者躺卧方向移动, 患者躺卧位置及姿势通过肛门钉4-4-1正对患者肛门调整; 然后医生通过上鸭嘴电机4-3或者手动操作调节丝杆4-2控制上鸭嘴4-1-1张开, 与下鸭嘴4-1-2一起撑开患者阴部; 最后医生观察红外线探头4-1-2-1的指向; 所述手术红外线探头4-1-2-1所指位置为正对患者阴道左壁正中间。

一种妇科手术用的自动定位扩阴仪

[0001] 技术领域:

本发明涉及医疗器械领域,具体来说是一种妇科手术用的自动定位扩阴仪。

[0002] 背景技术:

宫颈上皮内瘤变(CIN)是与宫颈浸润癌密切相关的一组癌前病变的总称,根据病变进展分为CINI、CINII、CINIII三个阶段,此过程历时较长且病变可逆,在我国妇女中发病率很高,在宫颈的3、6、9、12点取活检是诊断宫颈上皮内瘤变或宫颈浸润癌的重要方法,直接影响患者的后续治疗方法。目前,临床上宫颈活检主要是妇科医师凭肉眼主观判断宫颈3、6、9、12点的位置,很多情况是由于宫颈活检位置出血影响妇科医师对活检位置的判断,导致宫颈活检的病理标本非真正意义上3、6、9、12点的位置,从而影响到病理结果的准确性,造成漏诊,影响医师对宫颈病变的判断和延误患者的治疗。

[0003] 发明内容:

本发明的目的是提供一种妇科手术用的自动定位扩阴仪。

[0004] 本发明是采用如下技术方案实现其发明目的的:一种妇科手术用的自动定位扩阴仪,它由支撑架1、红外线水平仪2、滑动机构3、扩阴定位装置4组成;红外线水平仪2安装在支撑架1下部,滑动机构3安装在支撑架1顶部,扩阴定位装置4安装在滑动机构3上;所述支撑架1由上平板1-1、立柱1-2、下平板1-3组成;所述上平板1-1上设有两条轨道凹槽1-1-1;所述下平板1-3底部设有丝杆1-3-1;所述丝杆1-3-1外部设有丝帽座1-3-2,并在丝帽座1-3-2底部设有防滑垫1-3-3;所述滑动机构3由电机3-1、固定座3-2、辅助杆3-3、螺旋杆3-4组成;所述扩阴定位装置4由扩阴器4-1、调节丝杆4-2、上鸭嘴电机4-3、肛门定位器4-4、上鸭嘴复合装置4-5、伸缩平台4-6组成;所述扩阴器4-1由上鸭嘴4-1-1、下鸭嘴4-1-2、连接中心轴4-1-3组成,并在扩阴器4-1内设有观察通道4-1-4;所述上鸭嘴4-1-1上设有鸭嘴闭合控制杆部4-1-1-1;所述下鸭嘴4-1-2顶部两侧设有红外线探头4-1-2-1;所述下鸭嘴4-1-2下部设有肛门定位安装部4-1-2-2,并在肛门定位安装部4-1-2-2上设有肛门定位安装槽4-1-2-2-1;所述上鸭嘴复合装置4-5上设有复位弹簧4-5;所述伸缩平台4-6上部前侧设有鸭嘴安装柱4-6-1,并在鸭嘴安装柱4-6-1上设有中心轴安装孔4-6-1-1;所述伸缩平台4-6上部后侧设有鸭嘴控制安装柱4-6-2,并在鸭嘴控制安装柱4-6-2上设有调节丝杆孔4-6-2-1;所述伸缩平台4-6下部两边设有伸缩辅助孔4-6-3,并在两个伸缩辅助孔4-6-3中间位置设有伸缩丝杆孔4-6-4;所述伸缩平台4-6底部设有两条轨道凸条4-6-5。

[0005] 本发明为了实现医生给患者做手术的过程中,准确判断病变位置的功能,设有红外线探头4-1-2-1;所述红外线探头4-1-2-1设在下鸭嘴4-1-2顶部。

[0006] 本发明为了实现调整患者躺卧位置及姿势的功能,设有肛门定位器4-4,所述肛门定位器4-4由肛门钉4-4-1、滑动架4-4-2组成;所述滑动架4-4-2两侧设有凹型槽4-4-2-1。

[0007] 本发明为了实现自动定位扩阴仪的功能,其具体操作实施方法为:首先通过调整丝杆1-3-1与丝帽座1-3-2的高度使红外线水平仪2测试的三个角在同一水平线;所述扩阴定位装置4用电机3-1驱动或医生手动向患者躺卧方向移动,患者躺卧位置及姿势通过肛门钉4-4-1正对患者肛门调整;然后医生通过上鸭嘴电机4-3或者手动操作调节丝杆4-2控制

上鸭嘴4-1-1张开,与下鸭嘴4-1-2一起撑开患者阴部;最后医生观察红外线探头4-1-2-1的指向;所述手术红外线探头4-1-2-1所指位置为正对患者阴道左壁正中间。

[0008] 由于采用了以上技术,本发明较好的实现了其发明目的,本妇科手术用的自动定位扩阴仪采用上下鸭嘴形式内窥器,下鸭嘴固定不动,上鸭嘴可以上下闭合活动,既能通过电机操控,也能医师自己手动控制鸭嘴开合度,同时在扩阴定位装置上安装红外线探头,红外线探头所指位置为正对患者阴道左壁正中间,即为顺时针九点钟方向位置,在做妇科阴道手术时能够清晰的暴露病变位置,有利于妇科医师的检查诊断,避免了医师仅靠肉眼观察的盲目性以及提高了医生的工作效率。

[0009] 附图说明:

附图1是本发明的结构示意图。

[0010] 附图2是本发明标记1的结构示意图。

[0011] 附图3是本发明标记3的结构示意图。

[0012] 附图4是本发明标记4的结构示意图。

[0013] 附图5是本发明标记4-1的结构示意图。

[0014] 附图6是本发明标记4-1-2的结构示意图。

[0015] 附图7是本发明标记4-4的结构示意图。

[0016] 附图8是本发明标记4-4-2安装在标记4-1-2-2上的结构示意图。

[0017] 附图9是本发明标记4-5的结构示意图。

[0018] 附图10是本发明标记4-6的结构示意图。

[0019] 附图11是本发明的整体安装结构示意图。

[0020] 附图标记说明见说明书最后一页表格。

[0021] 具体实施方式:

下面结合附图对发明内容作进一步说明:

实施例1:

由发明内容可知,一种妇科手术用的自动定位扩阴仪,它由支撑架1、红外线水平仪2、滑动机构3、扩阴定位装置4组成;红外线水平仪2安装在支撑架1下部,滑动机构3安装在支撑架1顶部,扩阴定位装置4安装在滑动机构3上;所述支撑架1由上平板1-1、立柱1-2、下平板1-3组成;所述上平板1-1上设有两条轨道凹槽1-1-1;所述下平板1-3底部设有丝杆1-3-1;所述丝杆1-3-1外部设有丝帽座1-3-2,并在丝帽座1-3-2底部设有防滑垫1-3-3;所述滑动机构3由电机3-1、固定座3-2、辅助杆3-3、螺旋杆3-4组成;所述扩阴定位装置4由扩阴器4-1、调节丝杆4-2、上鸭嘴电机4-3、肛门定位器4-4、上鸭嘴复合装置4-5、伸缩平台4-6组成;所述扩阴器4-1由上鸭嘴4-1-1、下鸭嘴4-1-2、连接中心轴4-1-3组成,并在扩阴器4-1内设有观察通道4-1-4;所述上鸭嘴4-1-1上设有鸭嘴闭合控制杆部4-1-1-1;所述下鸭嘴4-1-2顶部两侧设有红外线探头4-1-2-1;所述下鸭嘴4-1-2下部设有肛门定位安装部4-1-2-2,并在肛门定位安装部4-1-2-2上设有肛门定位安装槽4-1-2-2-1;所述上鸭嘴复合装置4-5上设有复位弹簧4-5;所述伸缩平台4-6上部前侧设有鸭嘴安装柱4-6-1,并在鸭嘴安装柱4-6-1上设有中心轴安装孔4-6-1-1;所述伸缩平台4-6上部后侧设有鸭嘴控制安装柱4-6-2,并在鸭嘴控制安装柱4-6-2上设有调节丝杆孔4-6-2-1;所述伸缩平台4-6下部两边设有伸缩辅助孔4-6-3,并在两个伸缩辅助孔4-6-3中间位置设有伸缩丝杆孔4-6-4;所述

伸缩平台4-6底部设有两条轨道凸条4-6-5。

[0022] 本发明中所述的支撑架1是指:支撑结构架;它由上平板1-1、立柱1-2、下平板1-3组成;其作用是支撑安装红外线水平仪2、滑动机构3及扩阴定位装置4;其结构如附图2所示,其设计位置如附图1、11中标记1所示。

[0023] 本发明中所述的上平板1-1是指:支撑架1的顶部平板;其上设有轨道凹槽1-1-1;其作用是支撑安装滑动机构3与扩阴定位装置4;其结构如附图2所示,其设计位置如附图2中标记1-1所示。

[0024] 本发明中所述的轨道凹槽1-1-1是指:设在上平板1-1的凹槽;其作用是安装轨道凸条4-6-5;其设计位置如附图2中标记1-1-1所示。

[0025] 本发明中所述的立柱1-2是指:支撑架1的立柱;其作用是连接上平板1-1与下平板1-3,构成支撑架1;其设计位置如附图2中标记1-2所示。

[0026] 本发明中所述的下平板1-3是指:支撑架1的底部平板;其上设有丝杆1-3-1、丝帽座1-3-2,其作用是支撑架1的结构部件,方便安装红外线水平仪2;其结构如附图2所示,其设计位置如附图2中标记1-3所示。

[0027] 本发明中所述的丝杆1-3-1是指:丝杆;其作用是根据红外线水平仪2,调整支撑架1的三个角高度;其设计位置如附图2中标记1-3-1所示。

[0028] 本发明中所述的丝帽座1-3-2是指:丝帽座;其上设有防滑垫1-3-3,其作用是安装丝杆1-3-1;其设计位置如附图2中标记1-3-2所示。

[0029] 本发明中所述的防滑垫1-3-3是指:丝帽座1-3-2底部包裹的防滑垫;其作用是增加支撑架1的防滑性能,提高稳定性;其设计位置如附图2中标记1-3-3所示。

[0030] 本发明中所述的红外线水平仪2是指:红外线水平仪;其作用是检测调整支撑架1的水平线,使其保持平稳;其设计位置如附图1、11中标记2所示。

[0031] 本发明中所述的滑动机构3是指:滑动机构;它由电机3-1、固定座3-2、辅助杆3-3、螺旋杆3-4组成;其作用是安装移动扩阴定位装置4;其结构如附图3所示,其设计位置如附图1、11中标记3所示。

[0032] 本发明中所述的电机3-1是指:电机;其作用是提供移动扩阴定位装置4的动力;其设计位置如附图3中标记3-1所示。

[0033] 本发明中所述的固定座3-2是指:滑动机构3两侧的固定座;其作用是使滑动机构3固定在支撑架1的上平板1-1上,其设计位置如附图3中标记3-2所示。

[0034] 本发明中所述的辅助杆3-3是指:滑动机构3上的辅助杆;其作用是安装支撑扩阴定位装置4,其设计位置如附图3中标记3-3所示。

[0035] 本发明中所述的螺旋杆3-4是指:两个辅助杆3-3之间的螺旋杆;其作用是安装支撑扩阴定位装置4及在电机3-1的动力源下移动扩阴定位装置4,其设计位置如附图3中标记3-4所示。

[0036] 本发明中所述的扩阴定位装置4是指:扩阴定位装置;它由扩阴器4-1、调节丝杆4-2、上鸭嘴电机4-3、肛门定位器4-4、上鸭嘴复合装置4-5、伸缩平台4-6组成;其作用是方便撑开患者阴道及定位患者手术部位;其结构如附图4所示,其设计位置如附图1、11中标记4所示。

[0037] 本发明中所述的扩阴器4-1是指:扩阴器;它由上鸭嘴4-1-1、下鸭嘴4-1-2、连接中

心轴4-1-3组成,并在扩阴器4-1内设有观察通道4-1-4;其作用是方便撑开患者阴道及定位患者手术部位,便于医生观察;其结构如附图5所示,其设计位置如附图4中标记4-1所示。

[0038] 本发明中所述的上鸭嘴4-1-1是指:可以上下闭合活动的上部鸭嘴;其上设有鸭嘴闭合控制杆部4-1-1-1;其作用是活动状态的上鸭嘴4-1-1控制与下鸭嘴4-1-2的开闭;其结构如附图5所示,其设计位置如附图5中标记4-1-1所示。

[0039] 本发明中所述的鸭嘴闭合控制杆部4-1-1-1是指:鸭嘴闭合控制杆部;其作用是控制上鸭嘴4-1-1上下张开闭合;其设计位置如附图5中标记4-1-1-1所示。

[0040] 本发明中所述的下鸭嘴4-1-2是指:固定不动的下部鸭嘴;其上设有红外线探头4-1-2-1、肛门定位安装部4-1-2-2;其作用是固定不动的下鸭嘴4-1-2与活动状态的上鸭嘴4-1-1控制开闭;其结构如附图6所示,其设计位置如附图5中标记4-1-2所示。

[0041] 本发明中所述的肛门定位安装部4-1-2-2是指:肛门定位安装部4-1-2-2;其上设有肛门定位安装槽4-1-2-2-1;其作用是方便安装肛门定位器4-4;其结构如附图6所示,其设计位置如附图6中标记4-1-2-2所示。

[0042] 本发明中所述的肛门定位安装槽4-1-2-2-1是指:肛门定位安装槽;其作用是方便安装肛门定位器4-4;其设计位置如附图6中标记4-1-2-2-1所示。

[0043] 本发明中所述的连接中心轴4-1-3是指:中心轴;其作用是将上鸭嘴4-1-1与下鸭嘴4-1-2安装固定在支撑架1上;其设计位置如附图5中标记4-1-3所示。

[0044] 本发明中所述的观察通道4-1-4是指:观察通道;其作用是方便医生观察患者阴道内具体情况;其设计位置如附图5中标记4-1-4所示。

[0045] 本发明中所述的调节丝杆4-2是指:调节丝杆;其作用是调节控制鸭嘴闭合控制杆部4-1-1-1达到控制上鸭嘴4-1-1的开合度;其设计位置如附图4中标记4-2所示。

[0046] 本发明中所述的上鸭嘴电机4-3是指:设在左侧调节丝杆4-2上的电机;其作用是提供调节控制鸭嘴闭合控制杆部4-1-1-1达到控制上鸭嘴4-1-1的开合度的动力;其设计位置如附图4中标记4-3所示。

[0047] 本发明中所述的上鸭嘴复合装置4-5是指:上鸭嘴复合装置;其上设有复位弹簧4-5-1;其作用是术后扩阴定位装置4从患者阴道退出后,上鸭嘴4-1-1在上鸭嘴复合装置4-5的作用下,自动闭合;其结构如附图9所示,其设计位置如附图4中标记4-5所示。

[0048] 本发明中所述的复位弹簧4-5-1是指:复位弹簧;其作用是利用弹簧的弹性势能,使上鸭嘴4-1-1自动闭合;其设计位置如附图9中标记4-5-1所示。

[0049] 本发明中所述的伸缩平台4-6是指:伸缩平台;其上设有鸭嘴安装柱4-6-1、鸭嘴控制安装柱4-6-2、伸缩辅助孔4-6-3、伸缩丝杆孔4-6-4、轨道凸条4-6-5;其作用是安装扩阴器4-1与调节丝杆4-2及方便扩阴定位装置4移动;其结构如附图10所示,其设计位置如附图4中标记4-6所示。

[0050] 本发明中所述的鸭嘴安装柱4-6-1是指:鸭嘴安装柱;其上设有中心轴安装孔4-6-1-1;其作用是安装上鸭嘴4-1-1与下鸭嘴4-1-2;其结构如附图10所示,其设计位置如附图10中标记4-6-1所示。

[0051] 本发明中所述的中心轴安装孔4-6-1-1是指:设在鸭嘴安装柱4-6-1上的中心轴安装孔;其作用是安装连接中心轴4-1-3使上鸭嘴4-1-1与下鸭嘴4-1-2固定在鸭嘴安装柱4-6-1上;其设计位置如附图10中标记4-6-1-1所示。

[0052] 本发明中所述的鸭嘴控制安装柱4-6-2是指:鸭嘴控制安装柱;其上设有调节丝杆孔4-6-2-1;其作用是安装调节丝杆4-2;其结构如附图10所示,其设计位置如附图10中标记4-6-2所示。

[0053] 本发明中所述的调节丝杆孔4-6-2-1是指:设在鸭嘴控制安装柱4-6-2上的调节丝杆孔;其作用是安装调节丝杆4-2;其设计位置如附图10中标记4-6-2-1所示。

[0054] 本发明中所述的伸缩辅助孔4-6-3是指:伸缩辅助孔;其作用是安装辅助杆3-3;其设计位置如附图10中标记4-6-3所示。

[0055] 本发明中所述的伸缩丝杆孔4-6-4是指:伸缩丝杆孔;其作用是安装螺旋杆3-4;其设计位置如附图10中标记4-6-4所示。

[0056] 本发明中所述的轨道凸条4-6-5是指:伸缩平台4-6底部的轨道凸条;其作用是安装在轨道凹槽1-1-1上,使伸缩平台4-6沿轨道凹槽1-1-1移动;其设计位置如附图10中标记4-6-5所示。

[0057] 实施例2:

本发明为了实现医生给患者做手术的过程中,准确判断病变位置的功能,设有红外线探头4-1-2-1;所述红外线探头4-1-2-1设在下鸭嘴4-1-2顶部。

[0058] 本发明中所述的红外线探头4-1-2-1是指:红外线探头;所述红外线探头4-1-2-1所指位置为正对患者阴道左壁正中间,所述左侧正中间为顺时针九点钟方向位置;其作用是检测指定患者手术位置,便于医生观察;其设计位置如附图6中标记4-1-2-1所示。

[0059] 实施例3:

本发明为了实现调整患者躺卧位置及姿势的功能,设有肛门定位器4-4,所述肛门定位器4-4由肛门钉4-4-1、滑动架4-4-2组成;所述滑动架4-4-2两侧设有凹型槽4-4-2-1。

[0060] 本发明中所述的肛门定位器4-4是指:肛门定位器;它由肛门钉4-4-1、滑动架4-4-2组成;其作用是调整患者躺卧位置及姿势;其结构如附图7所示,其设计位置如附图4中标记4-4所示。

[0061] 本发明中所述的肛门钉4-4-1是指:肛门钉;其作用是肛门钉4-4-1正对患者肛门,方便患者调整躺卧位置及姿势;其设计位置如附图7中标记4-4-1所示。

[0062] 本发明中所述的滑动架4-4-2是指:滑动架;其上设有凹型槽4-4-2-1,其作用是便于肛门定位器4-4安装在肛门定位安装槽4-1-2-2-1上及肛门定位器4-4上下滑动调整高度;其结构如附图7所示,其设计位置如附图7、8中标记4-4-2所示。

[0063] 本发明中所述的凹型槽4-4-2-1是指:滑动架4-4-2两侧的凹槽;其作用是便于肛门定位器4-4安装在肛门定位安装槽4-1-2-2-1上;其设计位置如附图7、8中标记4-4-2-1所示。

[0064] 实施例4:

本发明为了实现自动定位扩阴仪的功能,其具体操作实施方法为:首先通过调整丝杆1-3-1与丝帽座1-3-2的高度使红外线水平仪2测试的三个角在同一水平线;所述扩阴定位装置4用电机3-1驱动或医生手动向患者躺卧方向移动,患者躺卧位置及姿势通过肛门钉4-4-1正对患者肛门调整;然后医生通过上鸭嘴电机4-3或者手动操作调节丝杆4-2控制上鸭嘴4-1-1张开,与下鸭嘴4-1-2一起撑开患者阴部;最后医生观察红外线探头4-1-2-1的指向;所述手术红外线探头4-1-2-1所指位置为正对患者阴道左壁正中间。

[0065]

标记数字	标记名称	标记数字	标记名称
1	支撑架 1	4-1-2-2	缸门定位安装部 4-1-2-2
1-1	上平面板 1-1	4-1-2-2-1	缸门定位安装槽 4-1-2-2-1
1-1-1	轨道凹槽 1-1-1	4-1-3	连接中心轴 4-1-3
1-2	立柱 1-2	4-1-4	观察通道 4-1-4
1-3	下平面板 1-3	4-2	调节丝杆 4-2
1-3-1	丝杆 1-3-1	4-3	上鸭嘴电机 4-3
1-3-2	丝帽座 1-3-2	4-4	缸门定位器 4-4
1-3-3	防消垫 1-3-3	4-4-1	缸门钉 4-4-1
2	红外线水平仪 2	4-4-2	滑动架 4-4-2
3	滑动机构 3	4-4-2-1	凹型槽 4-4-2-1
3-1	电机 3-1	4-5	上鸭嘴复合装置 4-5
3-2	固定座 3-2	4-5-1	复位弹簧 4-5-1
3-3	辅助杆 3-3	4-6	伸缩平台 4-6
3-4	螺旋杆 3-4	4-6-1	鸭嘴安装柱 4-6-1
4	扩阴定位装置 4	4-6-1-1	中心轴安装孔 4-6-1-1
4-1	扩阴器 4-1	4-6-2	鸭嘴控制安装柱 4-6-2
4-1-1	上鸭嘴 4-1-1	4-6-2-1	调节丝杆孔 4-6-2-1
4-1-1-1	鸭嘴闭合控制杆部 4-1-1-1	4-6-3	伸缩辅助孔 4-6-3
4-1-2	下鸭嘴 4-1-2	4-6-4	伸缩丝杆孔 4-6-4
4-1-2-1	红外线探头 4-1-2-1	4-6-5	轨道凸条 4-6-5

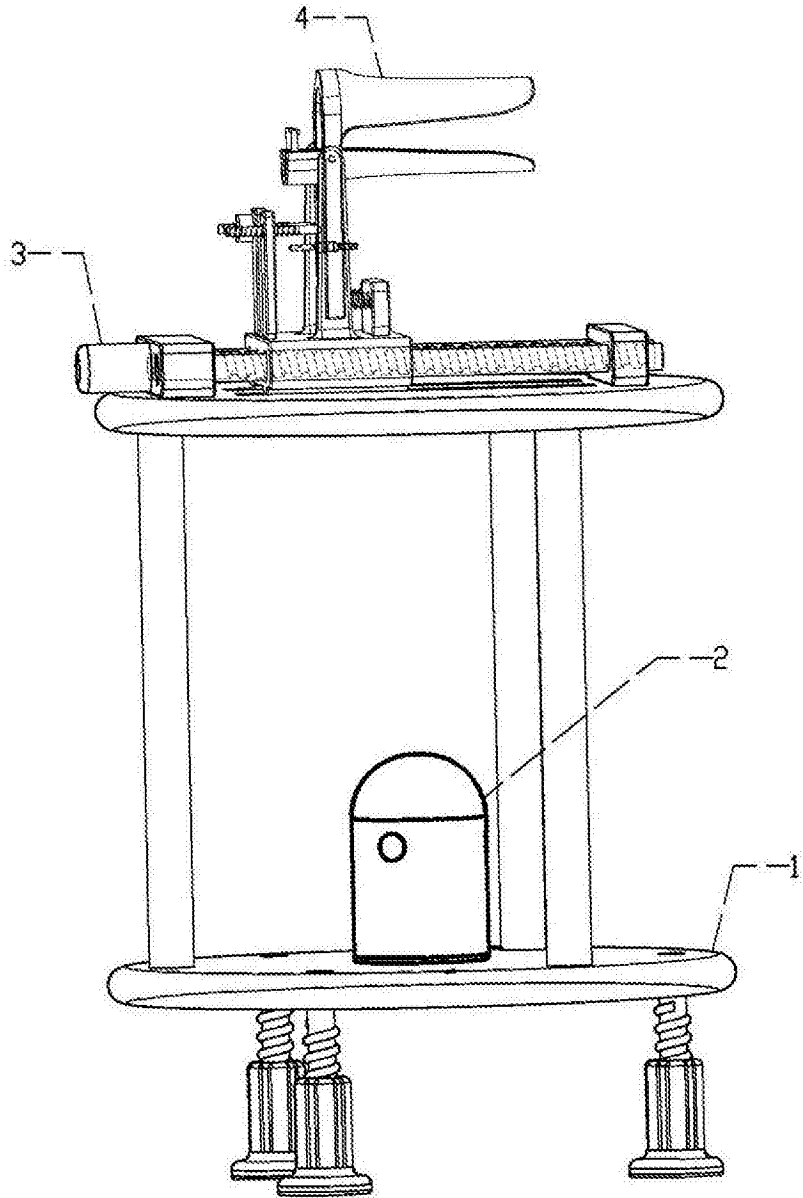


图1

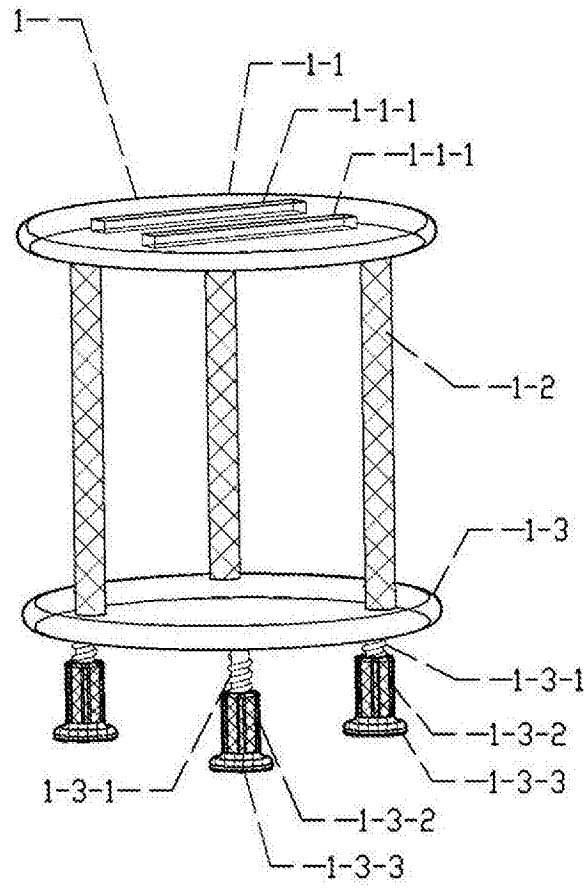


图2

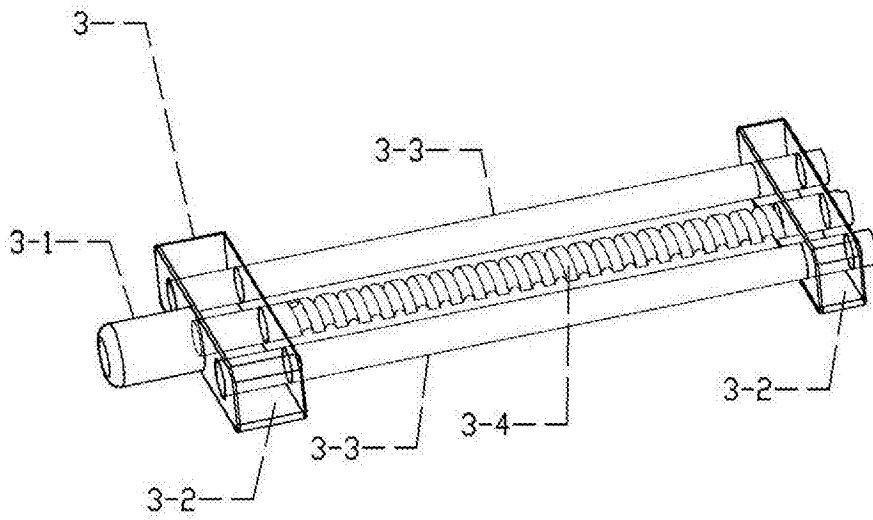


图3

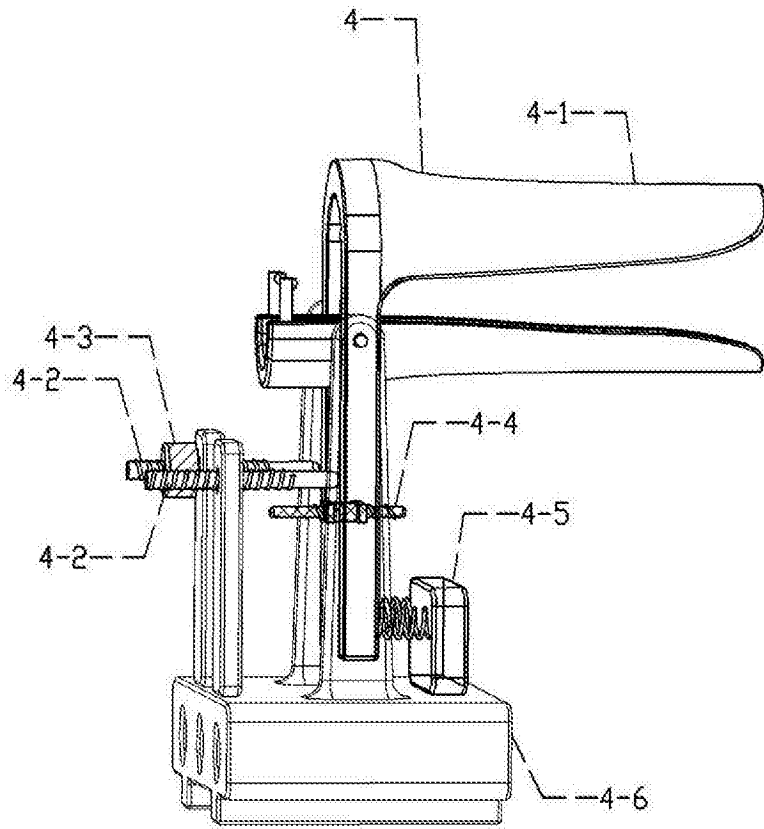


图4

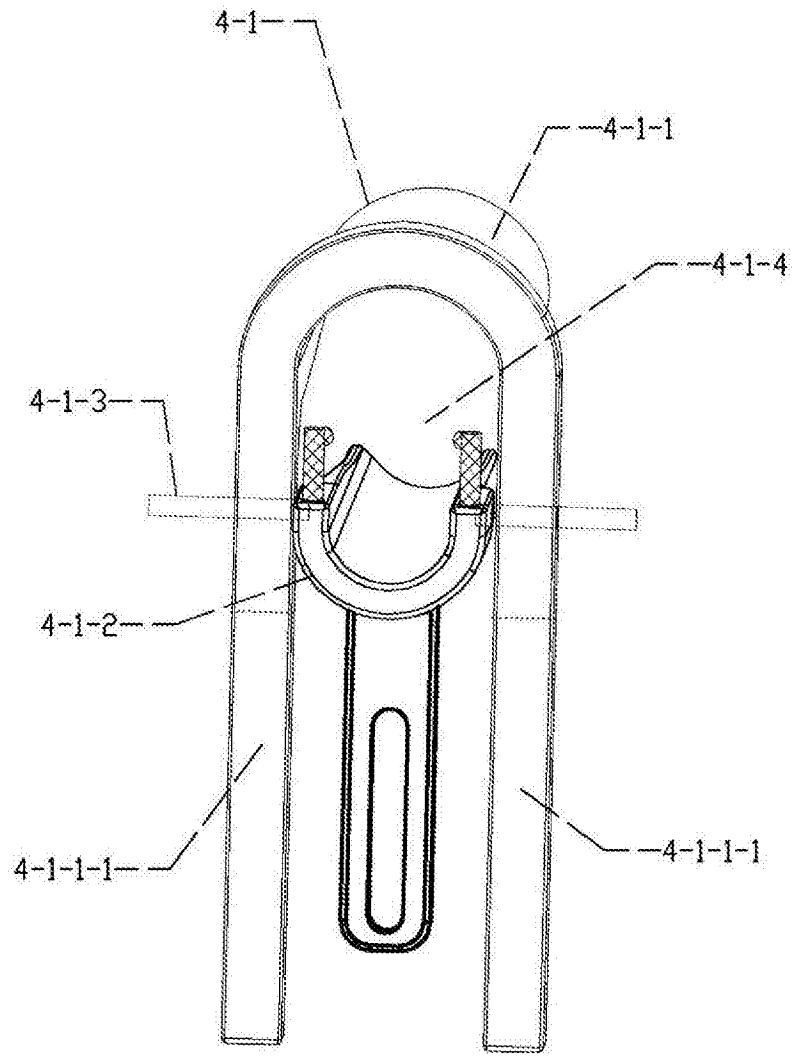


图5

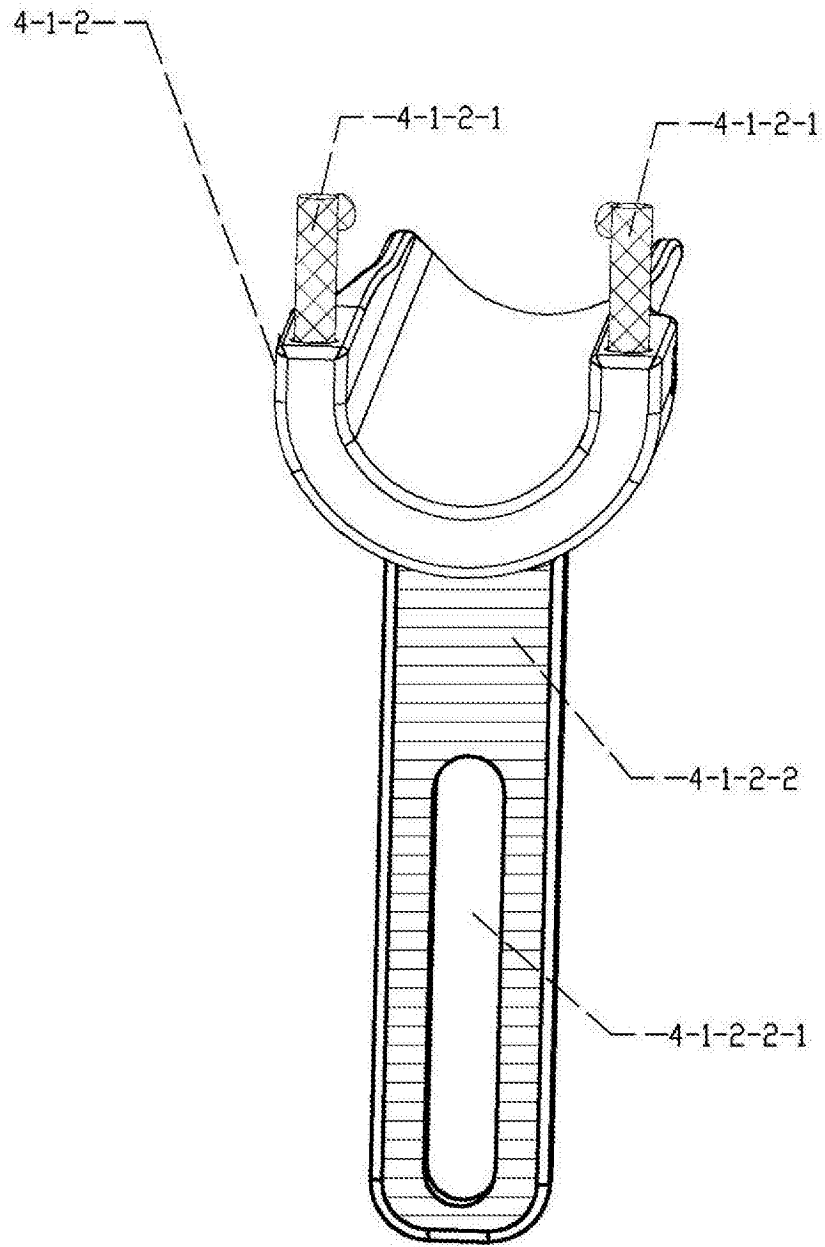


图6

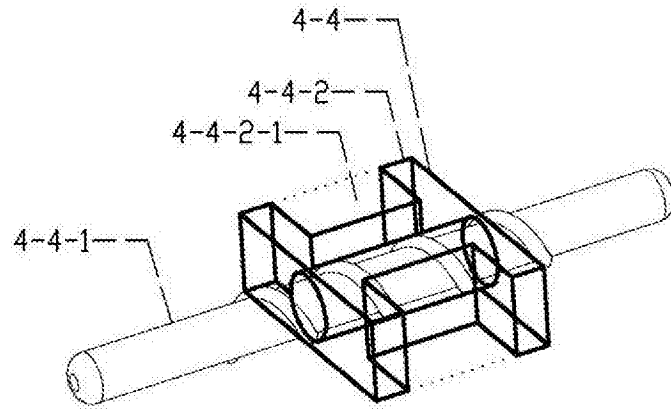


图7

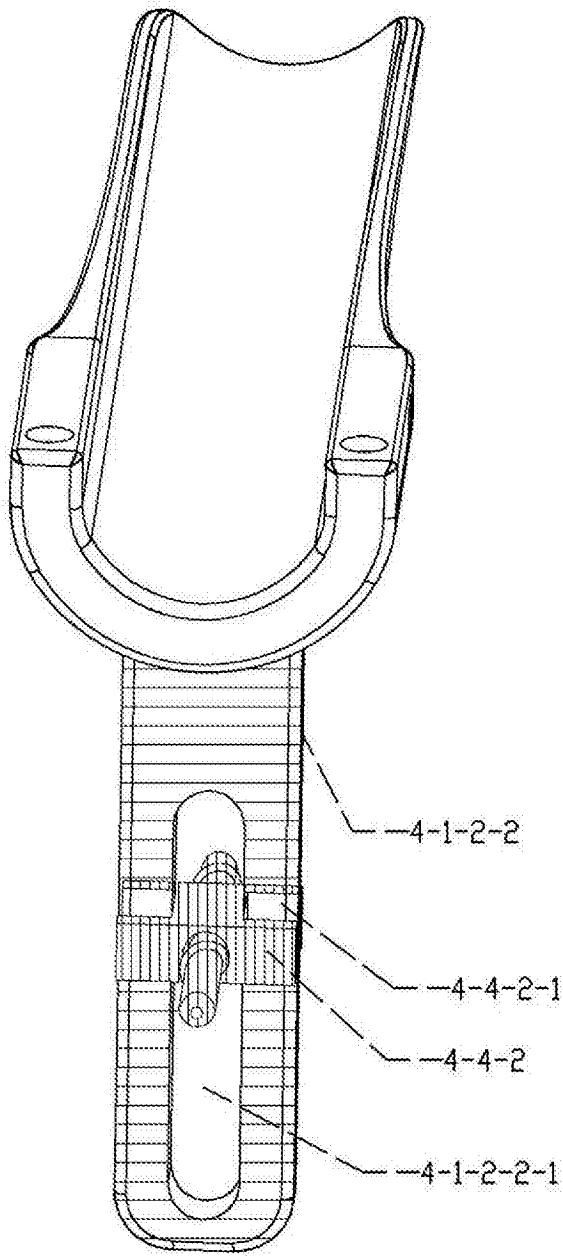


图8

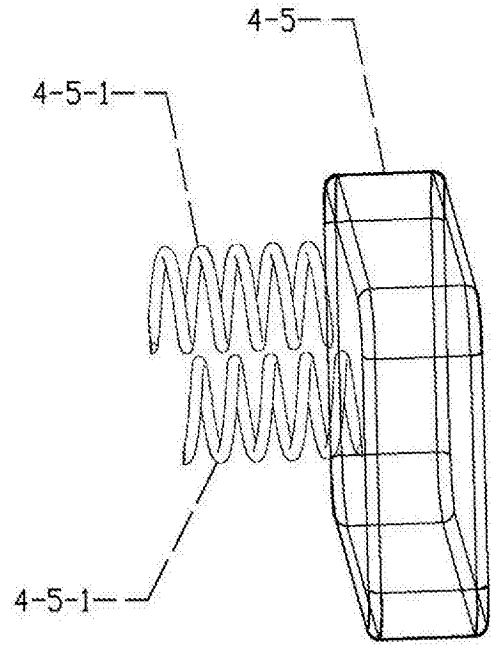


图9

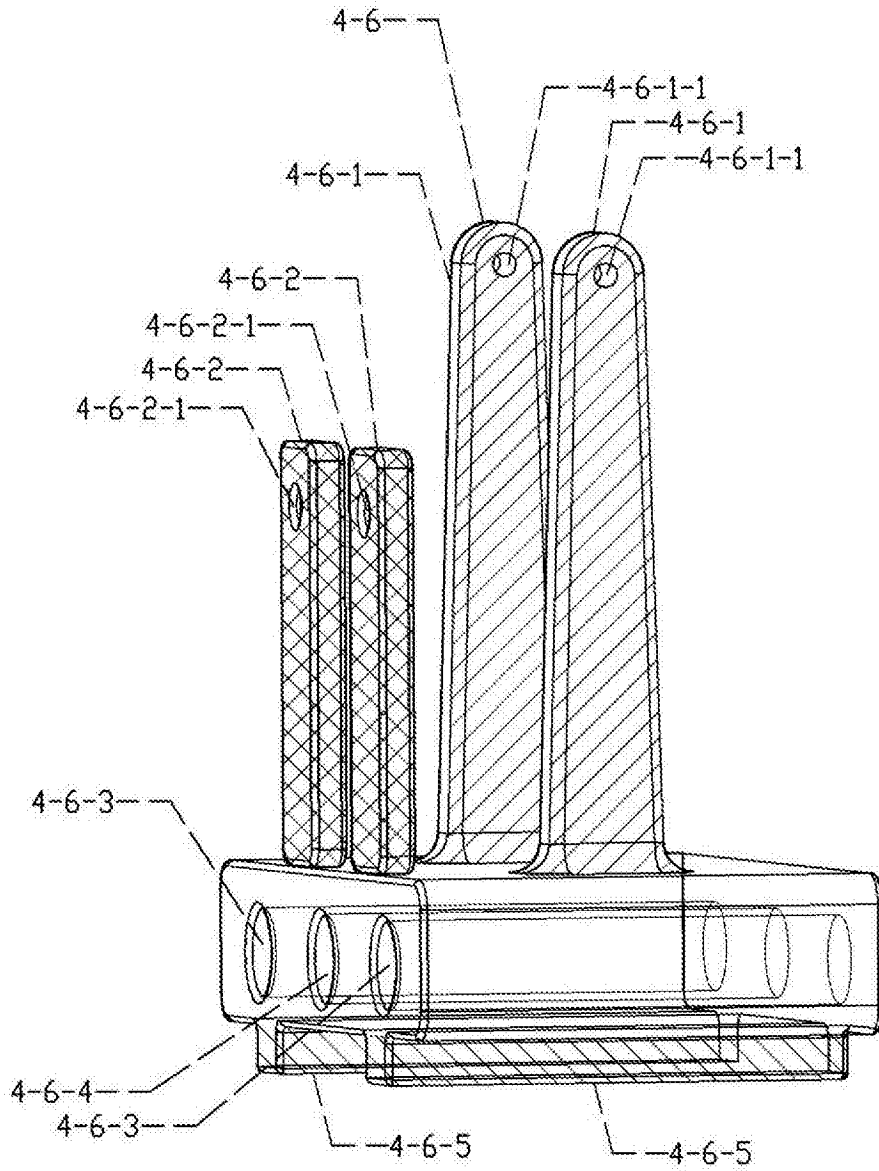


图10

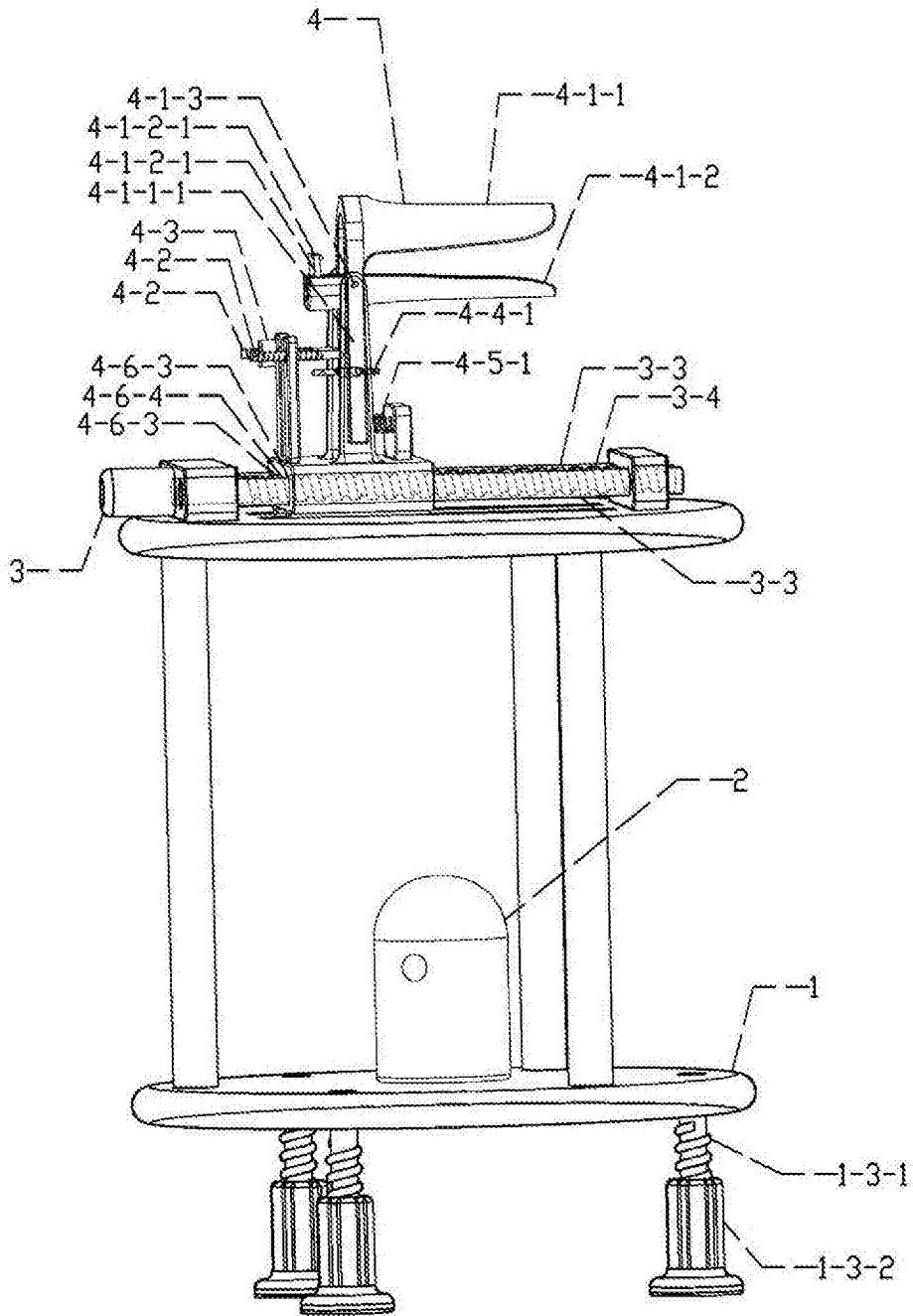


图11