



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108245195 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810053529.8

(22)申请日 2018.01.19

(71)申请人 郑世连

地址 276500 山东省日照市莒县莒州北路
170号(莒县妇幼保健院)

(72)发明人 郑世连 张红晓 潘为昌

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有限公司 11660

代理人 赵秀英

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

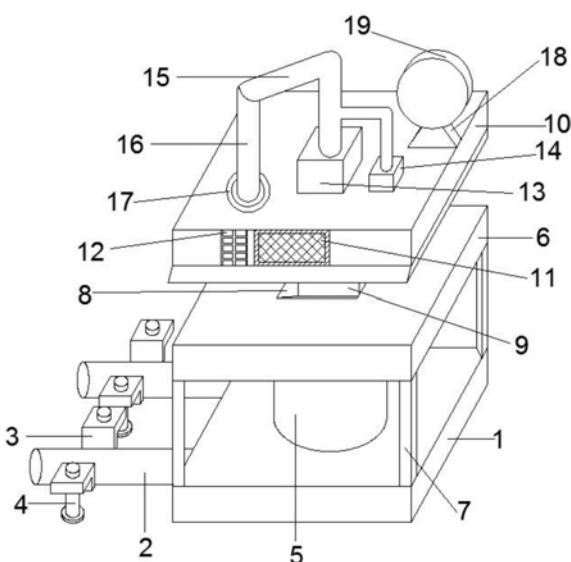
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种新型妇产科超声治疗仪

(57)摘要

本发明公开了一种新型妇产科超声治疗仪，包括底座，所述底座的左侧设有两组支架，两组所述支架上均套接有连接件，所述连接件的前后表面均贯穿设有螺钉，所述底座的上表面中央设有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的顶部设有限位块，所述限位块与底座的四个角之间均设有升降杆，所述限位块的上表面中央设有槽孔，所述槽孔的内腔转动插接有转轴，所述转轴的顶部通过球铰倾斜设有基座，所述基座的前表面中央嵌有控制面板，所述基座的前表面左侧设有调节按键；本发明通过支架将仪器固定在手术床上，基座的高度和角度均可调，便于医务人员的操作，为工作提供便利。



1. 一种新型妇产科超声治疗仪,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的左侧设有两组支架(2),两组所述支架(2)上均套接有连接件(3),所述连接件(3)的前后表面均贯穿设有螺钉(4),所述底座(1)的上表面中央设有第一电动伸缩杆(5),所述第一电动伸缩杆(5)的顶部设有限位块(6),所述限位块(6)与底座(1)的四个角之间均设有升降杆(7),所述限位块(6)的上表面中央设有槽孔(8),所述槽孔(8)的内腔转动插接有转轴(9),所述转轴(9)的顶部通过球铰倾斜设有基座(10),所述基座(10)的前表面中央嵌有控制面板(11),所述基座(10)的前表面左侧设有调节按键(12),所述基座(10)的上表面中央设有超声波发生器(13),所述基座(10)的上表面右侧设有等离子发生器(14),所述超声波发生器(13)和等离子发生器(14)之间设有管道(15),所述管道(15)的端部套接有理疗探头(16),所述基座(10)的上表面左侧设有超声波清洗池(17),所述理疗探头(16)与超声波清洗池(17)的内腔插接,所述基座(10)的上表面右侧设有转动座(18),所述转动座(18)上转动设有无影灯(19);

所述理疗探头(16)的端部设有内窥镜(160),所述理疗探头(16)的尾部设有卡环(161),所述卡环(161)上设有扩张钳(162),所述扩张钳(162)的右侧设有钳柄(163),两组所述嵌柄(163)的端部之间设有气囊(164),所述理疗探头(16)的右侧设有导线(165),所述导线(165)的右侧贯穿气囊(164)的内腔,所述导线(165)分别与超声波发生器(13)和等离子发生器(14)电性连接;

所述超声波清洗池(17)的内腔底部设有第二电动伸缩杆(170),所述第二电动伸缩杆(170)的顶部设有过滤块(171),所述过滤块(171)外壁与超声波清洗池(17)的内壁滑动搭接,所述超声波清洗池(17)的左侧设有储水箱(172),所述储水箱(172)位于基座(10)的内腔左侧,所述储水箱(172)右侧设有L型水管(173),所述L型水管(173)延伸至基座(10)的上方,所述L型水管(173)上设有水龙头(174),所述水龙头(174)位于超声波清洗池(17)的左侧上方,所述基座(10)的顶部左侧贯穿设有进水孔(175),所述进水孔(175)的底部与储水箱(172)的顶部左侧连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科超声治疗仪,其特征在于:所述底座(1)的底部设有支撑脚。

3. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科超声治疗仪,其特征在于:所述底座(1)的上表面设有放置槽。

4. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科超声治疗仪,其特征在于:所述基座(10)的后表面顶部铰接有防尘盖。

5. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科超声治疗仪,其特征在于:所述气囊(164)与导线(165)之间设有密封圈。

6. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科超声治疗仪,其特征在于:所述过滤块(170)的外壁套接有橡胶垫。

一种新型妇产科超声治疗仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种新型妇产科超声治疗仪。

背景技术

[0002] 妇产科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,女性生殖内分泌等,患者的大部分疾病都与生殖器官有关,所以对于女性患者生殖器官治疗在妇产科中占有很大的比重,而对于患者的一些生殖器官炎症、肌瘤和囊肿等疾病的治疗,往往都是采用药物或者手术来进行处理,这样的治疗方法存在很多的副作用,会给患者带来治疗后的痛苦,而且治疗效率低,长此以往,不仅浪费了患者的治疗时间,而且大大增加了医务人员的工作难度。基于此,本发明设计了一种新型妇产科超声治疗仪,以解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型妇产科超声治疗仪,以解决上述背景技术中提出的现有装置效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型妇产科超声治疗仪,包括底座,所述底座的左侧设有两组支架,两组所述支架上均套接有连接件,所述连接件的前后表面均贯穿设有螺钉,所述底座的上表面中央设有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的顶部设有限位块,所述限位块与底座的四个角之间均设有升降杆,所述限位块的上表面中央设有槽孔,所述槽孔的内腔转动插接有转轴,所述转轴的顶部通过球铰倾斜设有基座,所述基座的前表面中央嵌有控制面板,所述基座的前表面左侧设有调节按键,所述基座的上表面中央设有超声波发生器,所述基座的上表面右侧设有等离子发生器,所述超声波发生器和等离子发生器之间设有管道,所述管道的端部套接有理疗探头,所述基座的上表面左侧设有超声波清洗池,所述理疗探头与超声波清洗池的内腔插接,所述基座的上表面右侧设有转动座,所述转动座上转动设有无影灯,所述理疗探头的端部设有内窥镜,所述理疗探头的尾部设有卡环,所述卡环上设有扩张钳,所述扩张钳的右侧设有钳柄,两组所述嵌柄的端部之间设有气囊,所述理疗探头的右侧设有导线,所述导线的右侧贯穿气囊的内腔,所述导线分别与超声波发生器和等离子发生器电性连接,所述超声波清洗池的内腔底部设有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的顶部设有过滤块,所述过滤块外壁与超声波清洗池的内壁滑动搭接,所述超声波清洗池的左侧设有储水箱,所述储水箱位于基座的内腔左侧,所述储水箱右侧设有L型水管,所述L型水管延伸至基座的上方,所述L型水管上设有水龙头,所述水龙头位于超声波清洗池的左侧上方,所述基座的顶部左侧贯穿设有进水孔,所述进水孔的底部与储水箱的顶部左侧连通。

[0005] 优选的,所述底座的底部设有支撑脚。

[0006] 优选的,所述底座的上表面设有放置槽。

[0007] 优选的,所述基座的后表面顶部铰接有防尘盖。

[0008] 优选的,所述气囊与导线之间设有密封圈。

[0009] 优选的,所述过滤块的外壁套接有橡胶垫。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过支架将仪器固定在手术床上,基座的高度和角度均可调,便于医务人员的操作,为工作提供便利,通过在理疗探头上设有内窥镜和扩张钳,便于医务人员了解患者宫颈内部具体情况,可在治疗过程中全程了解被诊部位的具体情况,为治疗提供有力的判断依据,通过在基座上设有超声波清洗池,能够及时的对理疗探头进行消毒清洗,避免感染。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本发明结构示意图。

[0013] 图2为本发明理疗探头结构示意图。

[0014] 图3为本发明超声波清洗池结构示意图。

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1-底座,2-支架,3-连接件,4-螺钉,5-第一电动伸缩杆,6-限位块,7-升降杆,8-槽孔,9-转轴,10-基座,11-控制面板,12-调节按键,13-超声波发生器,14-等离子发生器,15-管道,16-理疗探头,17-超声波清洗池,18-转动座,19-无影灯,160-内窥镜,161-卡环,162-扩张嵌,163-=钳柄,164-气囊,165-导线,170-第二电动伸缩杆,171-过滤块,172-储水箱,173-L型水管,174-水龙头,175-进水孔。

具体实施方式

[0017] 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、完整地描述,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种新型妇产科超声治疗仪,包括底座1,底座1的左侧设有两组支架2,两组所述支架2上均套接有连接件3,连接件3的前后表面均贯穿设有螺钉4,底座1的上表面中央设有第一电动伸缩杆5,第一电动伸缩杆5的顶部设有限位块6,限位块6与底座1的四个角之间均设有升降杆7,限位块6的上表面中央设有槽孔8,槽孔8的内腔转动插接有转轴9,转轴9的顶部通过球铰倾斜设有基座10,基座10的前表面中央嵌有控制面板11,基座10的前表面左侧设有调节按键12,基座10的上表面中央设有超声波发生器13,基座10的上表面右侧设有等离子发生器14,超声波发生器13和等离子发生器14之间设有管道15,管道15的端部套接有理疗探头16,基座10的上表面左侧设有超声波清洗池17,理疗探头16与超声波清洗池17的内腔插接,基座10的上表面右侧设有转动座18,转动座18上转动设有无影灯19,理疗探头16的端部设有内窥镜160,理疗探头16的尾部设有卡环161,卡环161上设有扩张钳162,扩张钳162的右侧设有钳柄163,两组嵌柄163的端部之间

设有气囊164，理疗探头16的右侧设有导线165，导线165的右侧贯穿气囊164的内腔，导线165分别与超声波发生器13和等离子发生器14电性连接，超声波清洗池17的内腔底部设有第二电动伸缩杆170，第二电动伸缩杆170的顶部设有过滤块171，过滤块171外壁与超声波清洗池17的内壁滑动搭接，超声波清洗池17的左侧设有储水箱172，储水箱172位于基座10的内腔左侧，储水箱172右侧设有L型水管173，L型水管173延伸至基座10的上方，L型水管173上设有水龙头174，水龙头174位于超声波清洗池17的左侧上方，基座10的顶部左侧贯穿设有进水孔175，进水孔175的底部与储水箱172的顶部左侧连通。

[0019] 其中，底座1的底部设有支撑脚，通过支撑脚使仪器更加稳固，底座1的上表面设有放置槽，合理利用空间放置医疗器械，基座10的后表面顶部铰接有防尘盖，在不使用时盖上防尘盖，有效防尘，气囊164与导线165之间设有密封圈，密封紧密，防止漏气，过滤块170的外壁套接有橡胶垫，防止刮损，且有效便于在超声波清洗池17的内壁滑动。

[0020] 本实施例的一个具体应用为：通过螺钉4将连接件3固定在手术床上，使仪器位于手术床侧边，便于医务人员的治疗操作，通过第一电动伸缩杆5调节基座10的高度，并通过转轴9的转动调节到合适的角度，便于医务人员的治疗操作，通过超声波发生器13与等离子发生器14进行治疗，理疗探头16上通过气囊164调节扩张钳162，使理疗探头16进入就诊部位进行理疗，且内窥镜160将观察到的具体情况反应在控制面板11上，理疗完毕后通过第二电动伸缩杆170将过滤块171下滑，使理疗探头16进入超声波清洗池17中进行消毒清洗。

[0021] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0022] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本发明的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

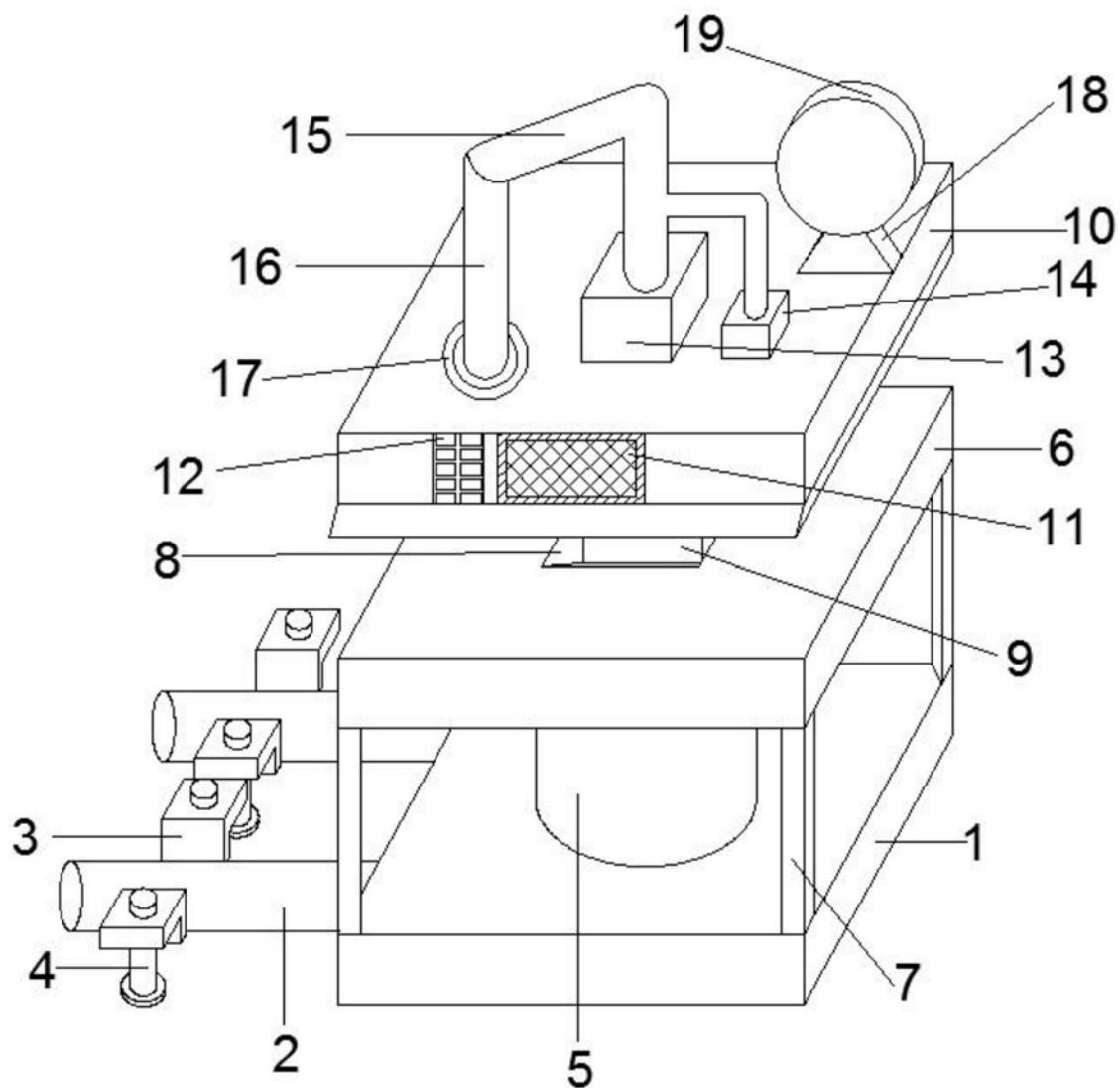


图1

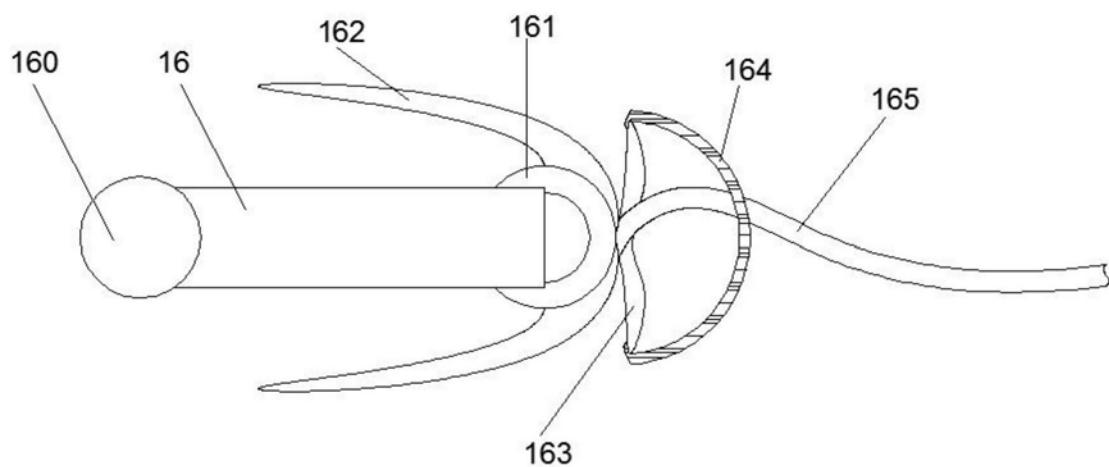


图2

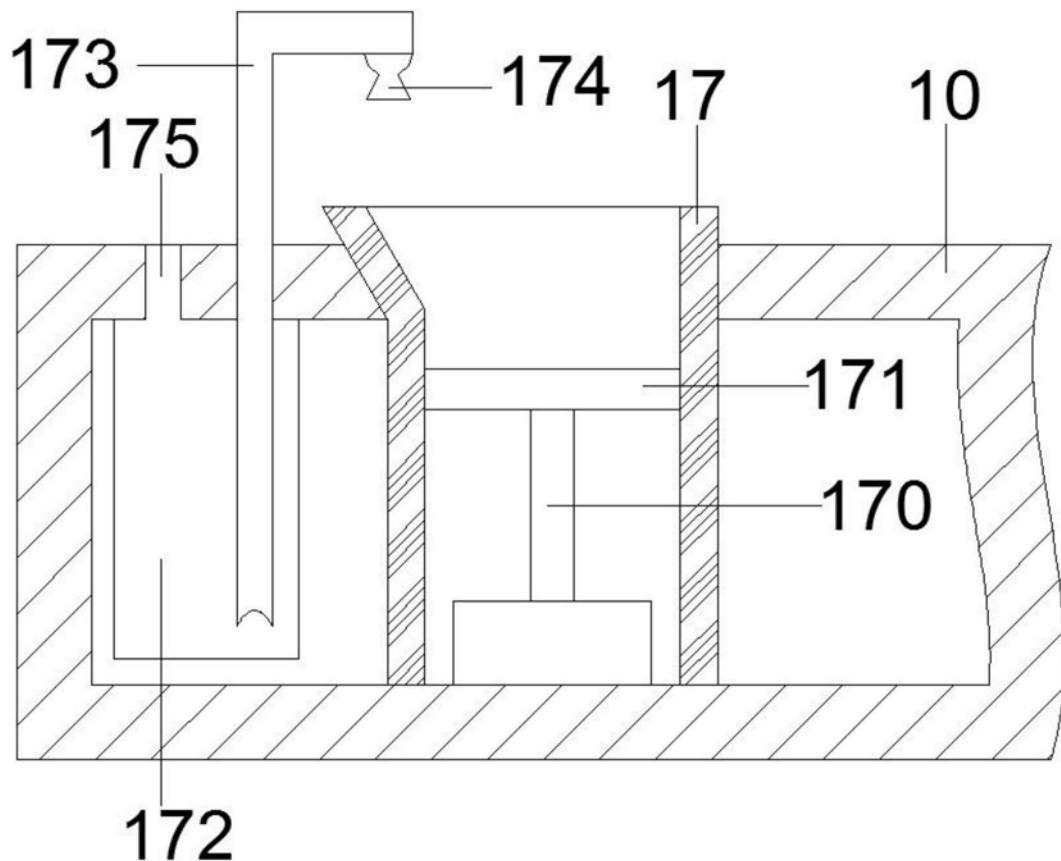


图3

专利名称(译)	一种新型妇产科超声治疗仪		
公开(公告)号	CN108245195A	公开(公告)日	2018-07-06
申请号	CN201810053529.8	申请日	2018-01-19
[标]申请(专利权)人(译)	郑世连		
申请(专利权)人(译)	郑世连		
当前申请(专利权)人(译)	郑世连		
[标]发明人	郑世连 张红晓 潘为昌		
发明人	郑世连 张红晓 潘为昌		
IPC分类号	A61B8/12		
CPC分类号	A61B8/12		
代理人(译)	赵秀英		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了医疗设备技术领域的一种新型妇产科超声治疗仪，包括底座，所述底座的左侧设有两组支架，两组所述支架上均套接有连接件，所述连接件的前后表面均贯穿设有螺钉，所述底座的上表面中央设有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的顶部设有限位块，所述限位块与底座的四个角之间均设有升降杆，所述限位块的上表面中央设有槽孔，所述槽孔的内腔转动插接有转轴，所述转轴的顶部通过球铰倾斜设有基座，所述基座的前表面中央嵌有控制面板，所述基座的前表面左侧设有调节按键；本发明通过支架将仪器固定在手术床上，基座的高度和角度均可调，便于医务人员的操作，为工作提供便利。

