



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108926378 A

(43)申请公布日 2018.12.04

(21)申请号 201810706822.X

(22)申请日 2018.07.02

(71)申请人 广州市慎美美容设备有限公司

地址 510663 广东省广州市天河区东圃镇
沐陂西街18号大院C座510室

(72)发明人 郭永泉

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

A61B 17/42(2006.01)

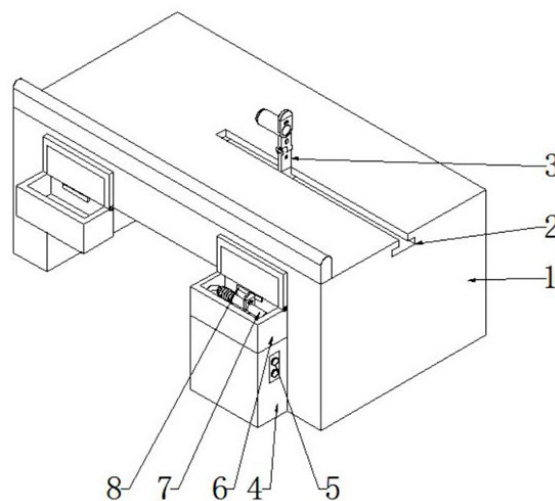
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种私密超声刀及使用方法

(57)摘要

本发明公开了一种私密超声刀及使用方法，包括床体，床体顶端的中部设置有梯形滑槽，梯形滑槽上活动设置有用于减轻患者不适感的保护装置，滑块的顶部设置有第一连接板，第一连接板的顶端转动设置有第二连接板，第二连接板的顶端设置有圆筒套，圆筒套的一侧设置有第一限位板，握把上设置有超声发生器，本发明通过第一连接板和第二连接板可以方便使用者调整圆筒套的方向，结合滑块调整圆筒套的位置，可以使得圆筒套适合各种病患人员，通过圆筒套可以将超声发生器套在其中，避免超声发生器在转动过程中与患者的阴道频繁接触，导致患者感到不适，通过超声发生器可以将超声波作用在患者的阴道上，从而使得患者的阴道紧致。



1. 一种私密超声刀,包括床体(1),其特征在于,所述床体(1)顶端的中部设置有梯形滑槽(2),所述梯形滑槽(2)上活动设置有用于减轻患者不适感的保护装置(3),所述床体(1)一侧的底部设置有机架(4),所述机架(4)的一侧设置有控制开关(5),所述床体(1)一侧的中部对称设置有两个存放盒(6),其中一个所述存放盒(6)的内部放置有超声装置(7),所述保护装置(3)包括滑块(9),所述滑块(9)与梯形滑槽(2)滑动连接,所述滑块(9)的顶部设置有第一连接板(10),所述第一连接板(10)的一侧设置有第一卡槽(11),所述第一连接板(10)的顶端转动设置有第二连接板(12),所述第二连接板(12)与第一连接板(10)的同侧设置有与第一卡槽(11)相匹配的第一卡块(13),所述第二连接板(12)的顶端设置有圆筒套(14),所述圆筒套(14)的一侧设置有第一限位板(15),所述第一限位板(15)的一侧设置有第二卡槽(16),所述超声装置(7)包括连接管(17),所述连接管(17)的一端与机架(4)相连接,所述连接管(17)的另一端与握把(18)的一端相连接,所述握把(18)的另一端设置有超声发生器(19),所述超声发生器(19)的端部设置有挡板(20),所述超声发生器(19)的中部活动套接有第二限位板(22),所述第二限位板(22)的一侧设置有第二卡块(23),另一个所述存放盒(6)的一侧设置有储液室(24),所述储液室(24)的一侧设置有出液喷口(25),所述储液室(24)内壁的一侧设置有压力室(26),所述压力室(26)的底部设置有通孔(27),所述通孔(27)的顶部设置有弹簧(28),所述弹簧(28)的顶部设置有活塞(29),所述储液室(24)顶端的中部设置有进液口(30)。

2. 根据权利要求1所述的一种私密超声刀,其特征在于,所述超声发生器(19)靠近端部的外壁设置有用以传递超声波的发射窗(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种私密超声刀,其特征在于,两个所述存放盒(6)的内壁均设置有紫外线灯(8),所述紫外线灯(8)和超声发生器(19)均通过控制开关(5)与外接电源电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种私密超声刀使用方法,其特征在于,包括以下步骤;

S1:对保护装置(3)进行消毒,然后取出并安装保护装置(3);

S2:将保护装置(3)与患者结合在一起;

S3:取出超声装置(7),并将超声装置(7)与保护装置(3)结合在一起;

S4:操作超声装置(7)对患者进行治疗。

5. 根据权利要求2所述的一种私密超声刀使用方法,其特征在于,所述S1步骤包括按压储液室(24)上的活塞(29),使得储液室(24)中的酒精喷出,对存放在存放盒(6)中的保护装置(3)进行消毒,然后将保护装置(3)上的滑块(9)与梯形滑槽(2)相匹配连接。

6. 根据权利要求2所述的一种私密超声刀使用方法,其特征在于,所述S2步骤包括让患者躺在床体(1)上,然后推动滑块(9),使得保护装置(3)上的圆筒套(14)进入患者的阴道口,通过圆筒套(14)避免超声发生器(19)在患者的阴道内摩擦,导致患者感到不适。

7. 根据权利要求2所述的一种私密超声刀使用方法,其特征在于,所述S3步骤包括将超声装置(7)从存放盒(6)中取出,将超声装置(7)上的第二限位板(22)与保护装置(3)上的第一限位板(15)正对设置,然后将第二卡槽(16)与第二卡块(23)卡合连接,使得第二限位板(22)与第一限位板(15)的相对位置关系更加稳定。

8. 根据权利要求2所述的一种私密超声刀使用方法,其特征在于,所述S4步骤包括使用者抓住握把(18),通过控制开关(5)启动超声发生器(19),超声发生器(19)产生超声波,超

声波从发射窗(21)射出,使用者转动握把(18),握把(18)带动发射窗(21)转动,使得超声波环绕着作用于患者的阴道内,然后抓着握把(18)使得超声发生器(19)沿着第二限位板(22)伸入或抽出,增大对患者的治疗面积。

一种私密超声刀及使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及美容领域,具体为一种私密超声刀及使用方法。

背景技术

[0002] 成年女性随着年龄的增长,由于婚姻和生育等原因,阴道弹性纤维局部断裂,导致阴道口扩张、阴道壁变脆变薄,女性阴道会变得松弛,病菌更容易入侵,也是阴道在交合时容易发生器质性损伤。

[0003] 对于女性私密衰老的症状,现有技术一般采用聚焦超声技术进行治疗,但进行治疗的过程中,超声刀来回进出和转动,会使女性治疗时感觉不适,进而影响工作人员治疗的进度,因此我们对此做出改进,提出一种私密超声刀及使用方法。

发明内容

[0004] 为解决现有技术存在使用聚焦超声技术进行治疗的过程中,超声刀来回进出和转动,会使女性治疗时感觉不适,进而影响工作人员治疗的进度的缺陷,本发明提供一种私密超声刀及使用方法。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明一种私密超声刀及使用方法,包括床体,所述床体顶端的中部设置有梯形滑槽,所述梯形滑槽上活动设置有用以减轻患者不适感的保护装置,所述床体一侧的底部设置有机架,所述机架的一侧设置有控制开关,所述床体一侧的中部对称设置有两个存放盒,其中一个所述存放盒的内部放置有超声装置,所述保护装置包括滑块,所述滑块与梯形滑槽滑动连接,所述滑块的顶部设置有第一连接板,所述第一连接板的一侧设置有第一卡槽,所述第一连接板的顶端转动设置有第二连接板,所述第二连接板与第一连接板的同侧设置有与第一卡槽相匹配的第一卡块,所述第二连接板的顶端设置有圆筒套,所述圆筒套的一侧设置有第一限位板,所述第一限位板的一侧设置有第二卡槽,所述超声装置包括连接管,所述连接管的一端与机架相连接,所述连接管的另一端与握把的一端相连接,所述握把的另一端设置有超声发生器,所述超声发生器的端部设置有挡板,所述超声发生器的中部活动套接有第二限位板,所述第二限位板的一侧设置有第二卡块,另一个所述存放盒的一侧设置有储液室,所述储液室的一侧设置有出液喷口,所述储液室内壁的一侧设置有压力室,所述压力室的底部设置有通孔,所述通孔的顶部设置有弹簧,所述弹簧的顶部设置有活塞,所述储液室顶端的中部设置有进液口。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述超声发生器靠近端部的外壁设置有用以传递超声波的发射窗。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,两个所述存放盒的内壁均设置有紫外线灯,所述紫外线灯和超声发生器均通过控制开关与外接电源电性连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,包括以下步骤:

S1:对保护装置进行消毒,然后取出并安装保护装置;

S2:将保护装置与患者结合在一起;

S3:取出超声装置,并将超声装置与保护装置结合在一起;

S4:操作超声装置对患者进行治疗。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述S1步骤包括按压储液室上的活塞,使得储液室中的酒精喷出,对存放在存放盒中的保护装置进行消毒,然后将保护装置上的滑块与梯形滑槽相匹配连接。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述S2步骤包括让患者躺在床体上,然后推动滑块,使得保护装置上的圆筒套进入患者的阴道口,通过圆筒套避免超声发生器在患者的阴道内摩擦,导致患者感到不适。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述S3步骤包括将超声装置从存放盒中取出,将超声装置上的第二限位板与保护装置上的第一限位板正对设置,然后将第二卡槽与第二卡块卡合连接,使得第二限位板与第一限位板的相对位置关系更加稳定。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案,所述S4步骤包括使用者抓住握把,通过控制开关启动超声发生器,超声发生器产生超声波,超声波从发射窗射出,使用者转动握把,握把带动发射窗转动,使得超声波环绕着作用于患者的阴道内,然后抓着握把使得超声发生器沿着第二限位板伸入或抽出,增大对患者的治疗面积。

[0013] 本发明的有益效果是:

1、该种一种私密超声刀及使用方法,通过存放盒可以存放保护装置和超声装置,通过紫外线灯可以对保护装置和超声装置进行消毒保存,避免使用者对患者进行治疗室,患者发生感染,通过第一连接板和第二连接板可以方便使用者调整圆筒套的方向,结合滑块调整圆筒套的位置,可以使得圆筒套适合各种病患人员。

[0014] 2、通过圆筒套可以将超声发生器套在其中,避免超声发生器在转动过程中与患者的阴道频繁接触,导致患者感到不适,通过超声发生器可以将超声波作用在患者的阴道上,从而使得患者的阴道紧致、增加阴道的弹性,缓解患者的更年症状,而且超声波能够使得阴道组织胶原再生,缓解阴道干涩,提升阴道滋润度,改善患者尿失禁。

[0015] 3、通过按压活塞可以增大压力室内的空气压力,空气进入储液室可以使得储液室中的酒精从出液喷口喷出,酒精会落在保护装置上,对保护装置进行消毒,避免保护装置上的圆筒套发生感染,威胁患者的健康。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的保护装置结构示意图;

图3是本发明的超声装置结构示意图;

图4是本发明的储液室结构示意图;

图5是本发明的电路模块示意图;

图6是本发明的模块流程示意图。

[0017] 图中:1、床体;2、梯形滑槽;3、保护装置;4、机架;5、控制开关;6、存放盒;7、超声装

置;8、紫外线灯;9、滑块;10、第一连接板;11、第一卡槽;12、第二连接板;13、第一卡块;14、圆筒套;15、第一限位板;16、第二卡槽;17、连接管;18、握把;19、超声发生器;20、挡板;21、发射窗;22、第二限位板;23、第二卡块;24、储液室;25、出液喷口;26、压力室;27、通孔;28、弹簧;29、活塞;30、进液口。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0019] 实施例:如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,本发明一种私密超声刀及使用方法,包括床体1,床体1顶端的中部设置有梯形滑槽2,梯形滑槽2上活动设置有助于减轻患者不适感的保护装置3,床体1一侧的底部设置有机架4,机架4的一侧设置有控制开关5,床体1一侧的中部对称设置有两个存放盒6,其中一个存放盒6的内部放置有超声装置7,通过存放盒6可以存放保护装置3和超声装置7,保护装置3包括滑块9,滑块9与梯形滑槽2滑动连接,滑块9的顶部设置有第一连接板10,第一连接板10的一侧设置有第一卡槽11,第一连接板10的顶端转动设置有第二连接板12,第二连接板12与第一连接板10的同侧设置有与第一卡槽11相匹配的第一卡块13,第二连接板12的顶端设置有圆筒套14,圆筒套14的一侧设置有第一限位板15,第一限位板15的一侧设置有第二卡槽16,通过第一连接板10和第二连接板12可以方便使用者调整圆筒套14的方向,结合滑块9调整圆筒套14的位置,可以使得圆筒套14适合各种病患人员,通过圆筒套14可以将超声发生器19套在其中,避免超声发生器19在转动过程中与患者的阴道频繁接触,导致患者感到不适,超声装置7包括连接管17,连接管17的一端与机架4相连接,连接管17的另一端与握把18的一端相连接,握把18的另一端设置有超声发生器19,超声发生器19的端部设置有挡板20,超声发生器19的中部活动套接有第二限位板22,第二限位板22的一侧设置有第二卡块23,通过超声发生器19可以将超声波作用在患者的阴道上,从而使得患者的阴道紧致、增加阴道的弹性,缓解患者的更年症状,而且超声波能够使得阴道组织胶原再生,缓解阴道干涩,提升阴道滋润度,改善患者尿失禁,另一个存放盒6的一侧设置有储液室24,储液室24的一侧设置有出液喷口25,储液室24内壁的一侧设置有压力室26,压力室26的底部设置有通孔27,通孔27的顶部设置有弹簧28,弹簧28的顶部设置有活塞29,通过按压活塞29可以增大压力室26内的空气压力,空气进入储液室24可以使得储液室24中的酒精从出液喷口25喷出,酒精会落在保护装置3上,对保护装置3进行消毒,避免保护装置3上的圆筒套14发生感染,威胁患者的健康,储液室24顶端的中部设置有进液口30,紫外线灯8和超声发生器19均通过控制开关5与外接电源电性连接。

[0020] 进一步的,超声发生器19靠近端部的外壁设置有助于传递超声波的发射窗21,使用者抓住握把18,通过控制开关5启动超声发生器19,超声发生器19产生超声波,超声波从发射窗21射出,使用者转动握把18,握把18带动发射窗21转动,使得超声波环绕着作用于患者的阴道内,然后抓着握把18使得超声发生器19沿着第二限位板22伸入或抽出,增大对患者的治疗面积,通过转动超声发生器19,使得从发射窗21处发射出的超声波作用在患者的阴道,通过将超声发生器19伸入更深处,使得超声波作用的面积更大。

[0021] 进一步的,两个存放盒6的内壁均设置有紫外线灯8,紫外线灯8和超声发生器19均通过控制开关5与外接电源电性连接,通过紫外线灯8可以对保护装置3和超声装置7进行消

毒保存,避免使用者对患者进行治疗室,患者发生感染,通过超声发生器19可以将超声波作用在患者的阴道上,从而使得患者的阴道紧致、增加阴道的弹性,缓解患者的更年症状,而且超声波能够使得阴道组织胶原再生,缓解阴道干涩,提升阴道滋润度,改善患者尿失禁。

[0022] 一种私密超声刀使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1:对保护装置3进行消毒,然后取出并安装保护装置3;

S2:将保护装置3与患者结合在一起;

S3:取出超声装置7,并将超声装置7与保护装置3结合在一起;

S4:操作超声装置7对患者进行治疗。

[0023] 进一步的,S1步骤包括:按压储液室24上的活塞29,使得储液室24中的酒精喷出,对存放在存放盒6中的保护装置3进行消毒,然后将保护装置3上的滑块9与梯形滑槽2相匹配连接。

[0024] 进一步的,S2步骤包括:让患者躺在床体1上,然后推动滑块9,使得保护装置3上的圆筒套14进入患者的阴道口,通过圆筒套14避免超声发生器19在患者的阴道内摩擦,导致患者感到不适。

[0025] 进一步的,S3步骤包括:将超声装置7从存放盒6中取出,将超声装置7上的第二限位板22与保护装置3上的第一限位板15正对设置,然后将第二卡槽16与第二卡块23卡合连接,使得第二限位板22与第一限位板15的相对位置关系更加稳定,通过第二卡槽16和第二卡块23,使得第二限位板22与第一限位板15之间更加稳定,便于使用者移动超声发生器19。

[0026] 进一步的,S4步骤包括:使用者抓住握把18,通过控制开关5启动超声发生器19,超声发生器19产生超声波,超声波从发射窗21射出,使用者转动握把18,握把18带动发射窗21转动,使得超声波环绕着作用于患者的阴道内,然后抓着握把18使得超声发生器19沿着第二限位板22伸入或抽出,增大对患者的治疗面积,通过转动超声发生器19,使得从发射窗21处发射出的超声波作用在患者的阴道,通过将超声发生器19伸入更深处,使得超声波作用的面积更大。

[0027] 工作时,使用之前,工作人员可以按压储液室24上的活塞29,活塞29会增大压力室26内部的空气压力,压力室26内的空气会从通孔27进入储液室24中,储液室24中的空气压力增大,使得储液室24中的酒精会从出液喷口25喷出,淋在保护装置3上,对保护装置3上的圆筒套14进行了消毒,消毒之后将保护装置3上的滑块9与床体1上的梯形滑槽2相配合,移动滑块9,确保滑块9可以自由移动。

[0028] 让患者躺在床体1上,双腿摆放在梯形滑槽2的两侧,移动滑块9,使得滑块9上的第一连接板10和第二连接板12移动到患者的阴道口,转动第二连接板12使得圆筒套14进入患者的阴道内,然后从存放盒6中取出超声装置7,将超声装置7上的第二限位板22与保护装置3上的第一限位板15正对,将第二卡槽16与第二卡块23卡合连接,使得第一限位板15与第二限位板22稳定地连接在一起,通过控制开关5启动超声发生器19,超声波从发射窗21中射出,使用者转动握把18,握把18带动发射窗21转动,使得超声波环绕着作用于患者的阴道内,然后抓着握把18使得超声发生器19沿着第二限位板22伸入或抽出,超声发生器19发出的超声波作用在阴道内,使得患者的阴道紧致、增加阴道的弹性,缓解患者的更年症状,而且超声波能够使得阴道组织胶原再生,缓解阴道干涩,提升阴道滋润度,改善患者尿失禁。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,

尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

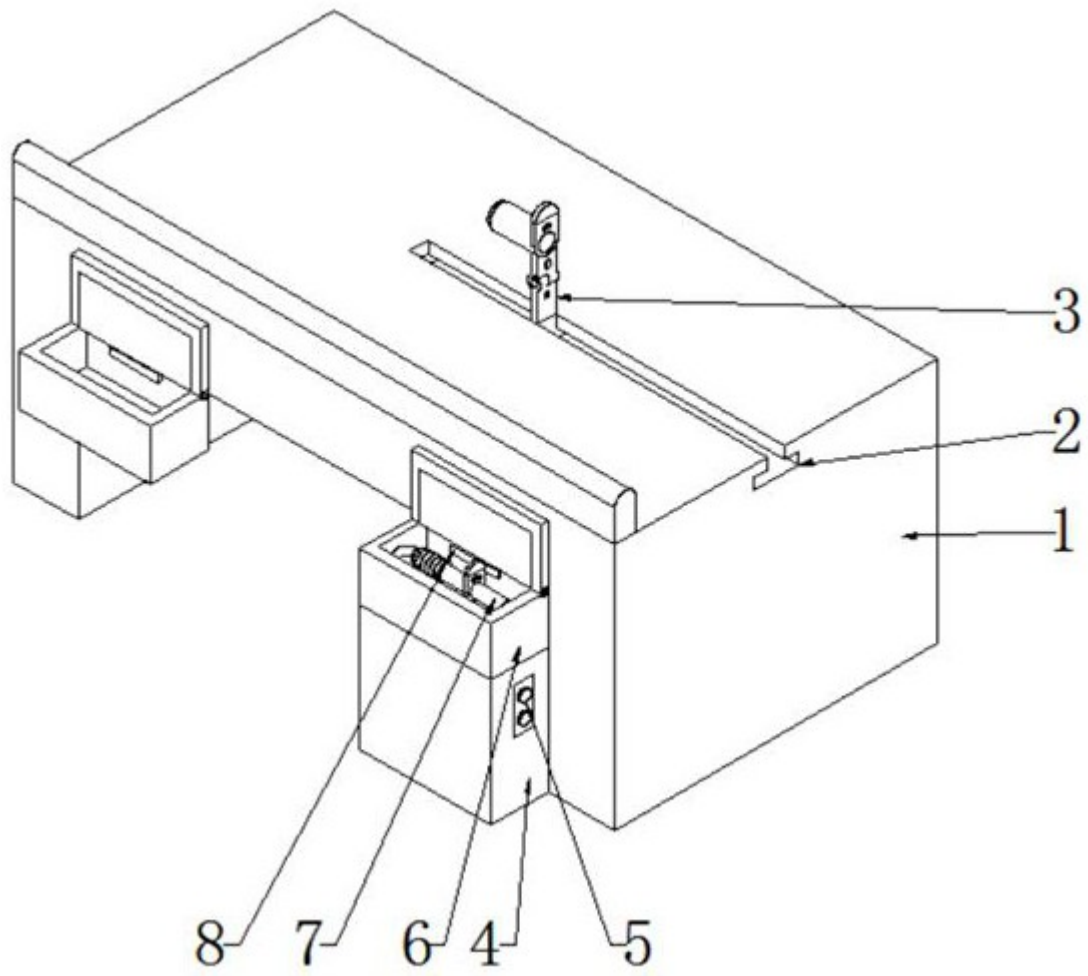


图1

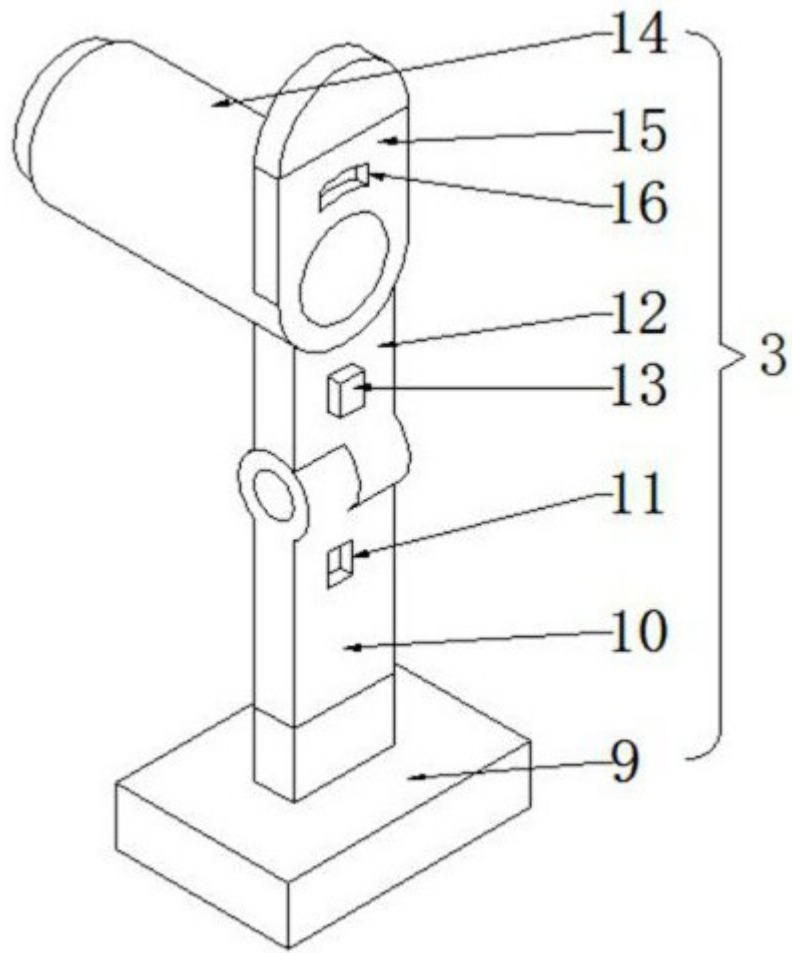


图2

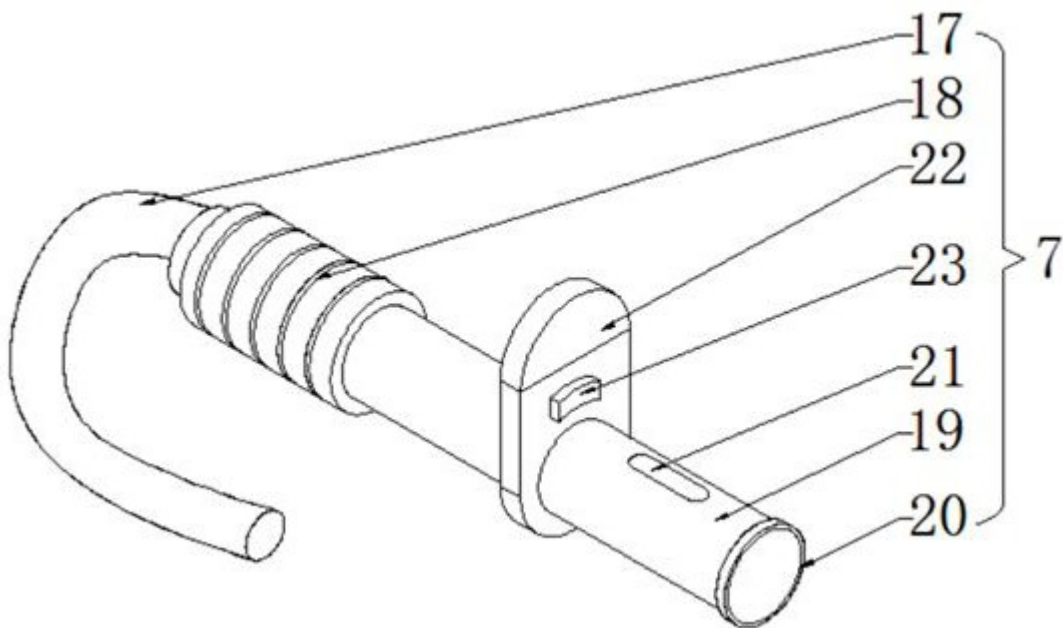


图3

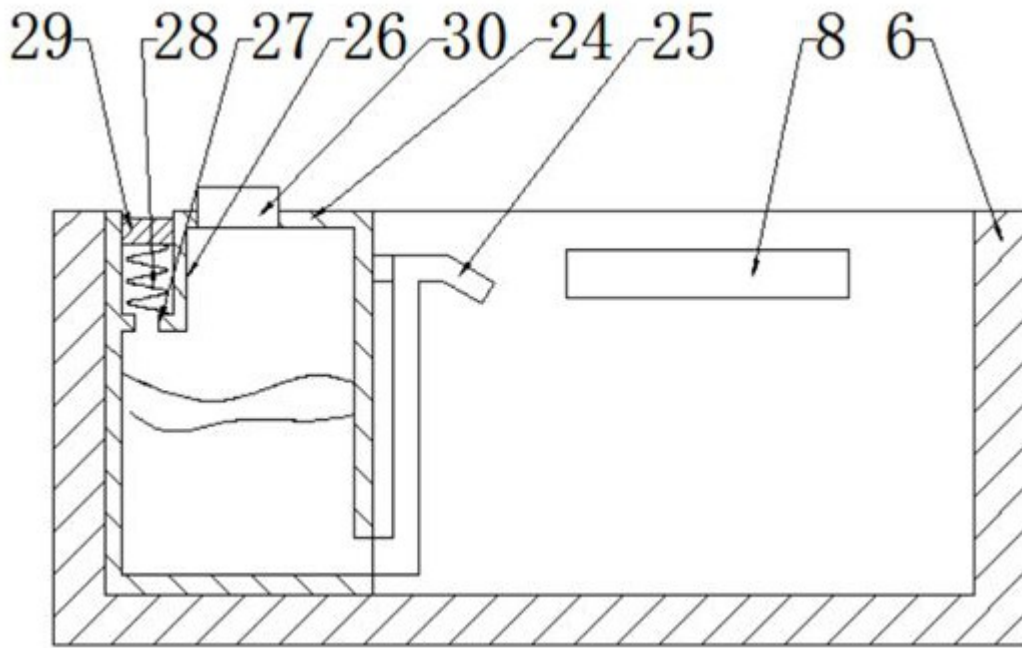


图4

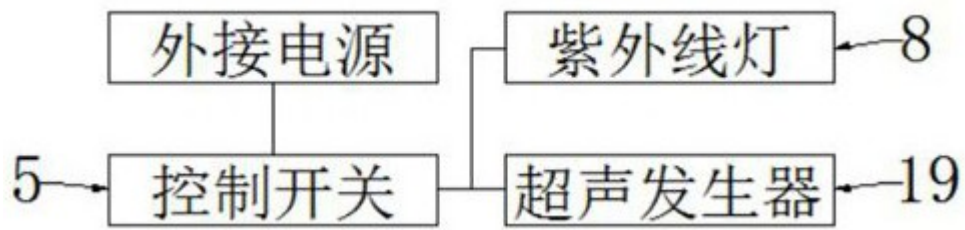


图5

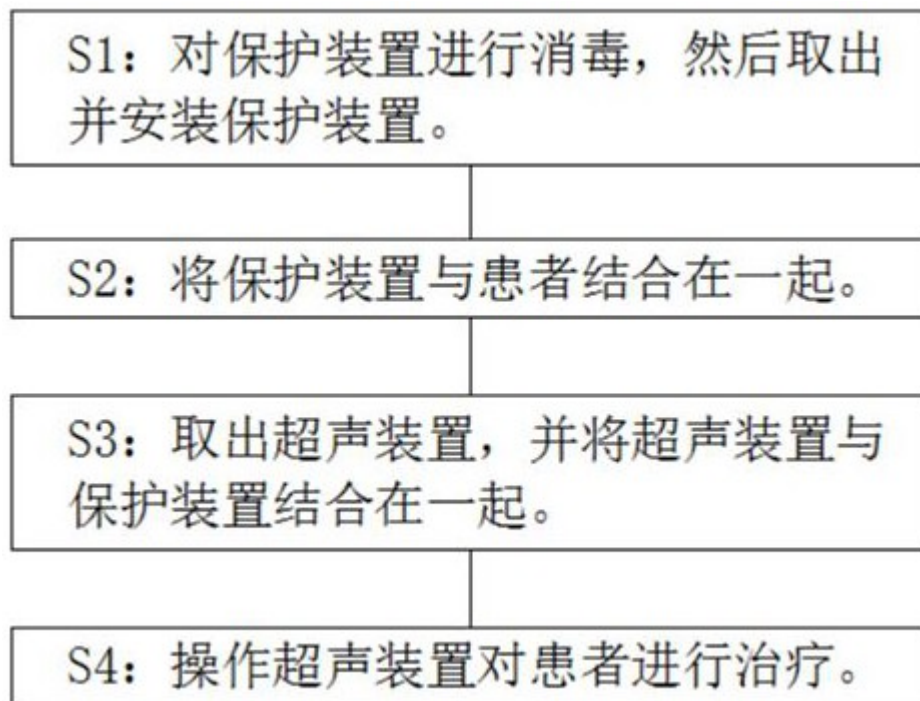


图6

专利名称(译)	一种私密超声刀及使用方法		
公开(公告)号	CN108926378A	公开(公告)日	2018-12-04
申请号	CN201810706822.X	申请日	2018-07-02
[标]发明人	郭永泉		
发明人	郭永泉		
IPC分类号	A61B17/32 A61B17/42		
CPC分类号	A61B17/320068 A61B17/42 A61B2017/320069		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种私密超声刀及使用方法，包括床体，床体顶端的中部设置有梯形滑槽，梯形滑槽上活动设置有助于减轻患者不适感的保护装置，滑块的顶部设置有第一连接板，第一连接板的顶端转动设置有第二连接板，第二连接板的顶端设置有圆筒套，圆筒套的一侧设置有第一限位板，握把上设置有超声发生器，本发明通过第一连接板和第二连接板可以方便使用者调整圆筒套的方向，结合滑块调整圆筒套的位置，可以使得圆筒套适合各种病患人员，通过圆筒套可以将超声发生器套在其中，避免超声发生器在转动过程中与患者的阴道频繁接触，导致患者感到不适，通过超声发生器可以将超声波作用在患者的阴道上，从而使得患者的阴道紧致。

