



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214550679 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202023242287.9

(22) 申请日 2020.12.29

(73) 专利权人 新疆医科大学第三附属医院

地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市苏州东街789号

(72) 发明人 佐合拉古丽·木塔力甫

乌丽娅提·赛都拉

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51) Int.Cl.

A61N 5/10 (2006.01)

A61M 29/00 (2006.01)

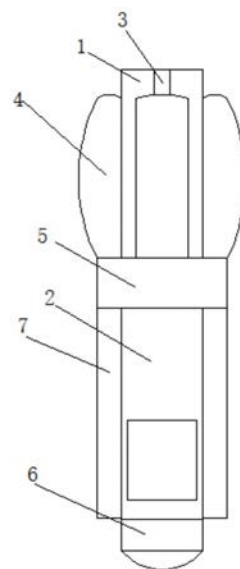
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇科腔内放疗免填塞施源器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇科腔内放疗免填塞施源器,包括固定管,所述固定管的顶部固定连接有支撑管,且支撑管的外壁开设有四个相对应设置的T型槽,所述T型槽上安装有扩张板,所述支撑管上套接有支撑底座,所述固定管的底部固定连接驱动电机,且固定管的两侧安装有相对应设置联动杆,本实用新型通过利用驱动电机控制联动杆将支撑底座往上方顶,进而使得扩张板划出T型槽,此时启动电动伸缩杆,进而将扩张板打开,进而对妇科内腔起到扩张作用,且无需往里填充纱布或其他物品,有效的提高了本装置的工作效率,同时,由于无需其他异物填充,也无需再次抽取异物,可以有效的减轻患者的使用痛苦,处理效率高。



1. 一种妇科腔内放疗免填塞施源器,包括固定管(1),其特征在于:所述固定管(1)的顶部固定连接有支撑管(2),且支撑管(2)的外壁开设有四个相对应设置的T型槽(3),所述T型槽(3)上安装有扩张板(4),所述支撑管(2)上套接有支撑底座(5),且支撑底座(5)的顶部紧密贴合扩张板(4)的底部,所述固定管(1)的底部固定连接有驱动电机(6),且固定管(1)的两侧安装有相对应设置联动杆(7),所述联动杆(7)的顶部与支撑底座(5)的底部固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种妇科腔内放疗免填塞施源器,其特征在于:所述T型槽(3)延伸到支撑管(2)的顶部,且扩张板(4)相对于支撑管(2)的一面固定连接有T型板(8),所述扩张板(4)的材质为亲肤橡胶制作,且扩张板(4)的外形为扁平的半椭圆形。

3. 如权利要求2所述的一种妇科腔内放疗免填塞施源器,其特征在于:所述T型板(8)与T型槽(3)相匹配,所述T型板(8)的底部两两之间固定连接有电动伸缩杆(9),且电动伸缩杆(9)位于T型槽(3)的内部,所述电动伸缩杆(9)的中部位置设置有电源,且电动伸缩杆(9)位于电源的两端相对应设置。

4. 如权利要求1所述的一种妇科腔内放疗免填塞施源器,其特征在于:所述固定管(1)的内部为空腔,且相对于联动杆(7)的两侧开设有滑动槽(10),所述固定管(1)的内部活动贯穿有螺纹杆(11)。

5. 如权利要求4所述的一种妇科腔内放疗免填塞施源器,其特征在于:所述螺纹杆(11)的底部与驱动电机(6)固定连接,且螺纹杆(11)的顶部通过轴承与固定管(1)的内壁固定安装,所述螺纹杆(11)上螺纹连接有移动块(12),且移动块(12)的两侧固定连接有相对应设置的连接块(13),所述连接块(13)远离移动块(12)的一面与联动杆(7)固定连接,且连接块(13)位于滑动槽(10)的内部。

6. 如权利要求1所述的一种妇科腔内放疗免填塞施源器,其特征在于:所述固定管(1)的正面下方固定连接有把手,且把手位于联动杆(7)之间,所述扩张板(4)在下降后的长度低于支撑管(2)。

一种妇科腔内放疗免填塞施源器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,具体为一种妇科腔内放疗免填塞施源器。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。妇科疾病包括:女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等。而妇科放疗的施源器导管包括一支宫腔导管和两支穹窿导管,通过一个定位架锁定三支导管的相对位置;使用时宫腔导管伸入子宫内腔中,两支穹窿导管的顶端放置在阴道底部的穹窿部位。宫腔导管和两支穹窿导管就位后,需要固定宫腔导管和穹窿导管的位置、防止其在放疗过程中移动位置,同时还需要在阴道底部的前端撑开施源器与膀胱的距离、在后端撑开施源器与直肠的距离。

[0003] 目前主要采用向阴道中填塞纱布的方法来实现上述目的。这种方法的缺陷是,操作较为复杂,处置时间长,效率低,患者需忍受较长时间和较大的痛苦感或不适感,其效果也因人而异,不够稳定和可靠。因此需要对施源器的结构加以改进,同时提出一种妇科腔内放疗免填塞施源器,便于更好的解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述提出的问题,提供一种妇科腔内放疗免填塞施源器。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种妇科腔内放疗免填塞施源器,包括固定管,所述固定管的顶部固定连接有支撑管,且支撑管的外壁开设有四个相对应设置的T型槽,所述T型槽上安装有扩张板,所述支撑管上套接有支撑底座,且支撑底座的顶部紧密贴合扩张板的底部,所述固定管的底部固定连接有驱动电机,且固定管的两侧安装有相对应设置联动杆,所述联动杆的顶部与支撑底座的底部固定连接。

[0007] 在一优选的实施方式中,所述T型槽延伸到支撑管的顶部,且扩张板相对于支撑管的一面固定连接有T型板,所述扩张板的材质为亲肤橡胶制作,且扩张板的外形为扁平的半椭圆形。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述T型板与T型槽相匹配,所述T型板的底部两两之间固定连接电动伸缩杆,且电动伸缩杆位于T型槽的内部,所述电动伸缩杆的中部位置设置有电源,且电动伸缩杆位于电源的两端相对应设置。

[0009] 在一优选的实施方式中,所述固定管的内部为空腔,且相对于联动杆的两侧开设有滑动槽,所述固定管的内部活动贯穿有螺纹杆。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述螺纹杆的底部与驱动电机固定连接,且螺纹杆的顶部通过轴承与固定管的内壁固定安装,所述螺纹杆上螺纹连接有移动块,且移动块的两侧

固定连接有相对应设置的连接块,所述连接块远离移动块的一面与联动杆固定连接,且连接块位于滑动槽的内部。

[0011] 在一优选的实施方式中,所述固定管的正面下方固定连接有把手,且把手位于联动杆之间,所述扩张板在下降后的长度低于支撑管。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过利用驱动电机控制联动杆将支撑底座往上方顶,进而使得扩张板划出T型槽,此时启动电动伸缩杆,进而将扩张板打开,进而对妇科内腔起到扩张作用,且无需往里填充纱布或其他物品,有效的提高了本装置的工作效率,同时,由于无需其他异物填充,也无需再次抽取异物,可以有效的减轻患者的使用痛苦,处理效率高。

[0014] 2、本实用新型中,由于扩张板采用的材质为亲肤橡胶制作,且扩张板的外形为扁平的半椭圆形,不但贴合女性内腔的形状,而且不会引起杂物过敏或是对患者产生刺激,进一步提高了患者的舒适度,同时扩张板在下降后的长度低于支撑管,不但降低了损坏的风险,而且便于对本装置进行收纳,间接减少了维护费用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型启动时的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的俯视图;

[0018] 图4为本实用新型中固定管部分剖视图。

[0019] 图中标记:1-固定管、2-支撑管、3-T型槽、4-扩张板、5-支撑底座、6-驱动电机、7-联动杆、8-T型板、9-电动伸缩杆、10-滑动槽、11-螺纹杆、12-移动块、13-连接块。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 参照图1-4,一种妇科腔内放疗免填塞施源器,包括固定管1,固定管1的顶部固定连接有支撑管2,且支撑管2的外壁开设有四个相对应设置的T型槽3,T型槽3上安装有扩张板,支撑管2上套接有支撑底座5,且支撑底座5的顶部紧密贴合扩张板4的底部,固定管1的底部固定连接有驱动电机6,且固定管1的两侧安装有相对应设置联动杆7,联动杆7的顶部与支撑底座5的底部固定连接,T型槽3延伸到支撑管2的顶部,且扩张板4相对于支撑管2的一面固定连接有T型板8,扩张板4的材质为亲肤橡胶制作,且扩张板4的外形为扁平的半椭圆形,T型板8与T型槽3相匹配,T型板8的底部两两之间固定连接有电动伸缩杆9,且电动伸缩杆9位于T型槽3的内部,电动伸缩杆9的中部位置设置有电源,且电动伸缩杆9位于电源的两端相对应设置,通过利用驱动电机6控制联动杆7将支撑底座5往上方顶,进而使得扩张板4滑出T型槽3,此时启动电动伸缩杆9,进而将扩张板4打开,进而对妇科内腔起到扩张作用,且无需往里填充纱布或其他物品,有效的提高了本装置的工作效率,同时,由于无需其他异物填充,也无需再次抽取异物,可以有效的减轻患者的使用痛苦,处理效率高,固定管1的内部为空腔,且相对于联动杆7的两侧开设有滑动槽10,固定管1的内部活动贯穿有螺纹

杆11,螺纹杆 11的底部与驱动电机6固定连接,且螺纹杆11的顶部通过轴承与固定管1的内壁固定安装,螺纹杆11上螺纹连接有移动块12,且移动块12的两侧固定连接有相对应设置的连接块13,连接块13远离移动块12的一面与联动杆7固定连接,且连接块13位于滑动槽10的内部,固定管1的正面下方固定连接有把手,且把手位于联动杆7之间,扩张板4在下降后的长度低于支撑管2,不但贴合女性内腔的形状,而且不会引起杂物过敏或是对患者产生刺激,进一步提高了患者的舒适度,同时扩张板4在下降后的长度低于支撑管2,不但降低了损坏的风险,而且便于对本装置进行收纳,间接减少了维护费用,不但降低了损坏的风险,而且便于对本装置进行收纳。

[0022] 工作原理:本申请中,将支撑管2对准女性阴道口,随后启动驱动电机6,带动螺纹杆11转动,由于螺纹杆11上螺纹连接有移动块 12,继而使得移动块12在螺纹杆11上进行移动,此时联动块7在连接块13的作用下同时进行移动,进而将支撑底座5顶到上方,从而使得扩张板4进入阴道口,扩张板4不但贴合女性内腔的形状,而且不会引起杂物过敏或是对患者产生刺激,进一步提高了患者的舒适度。

[0023] 本申请中,启动电动伸缩杆9,将扩张板4打开,从而扩张女性阴道口。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

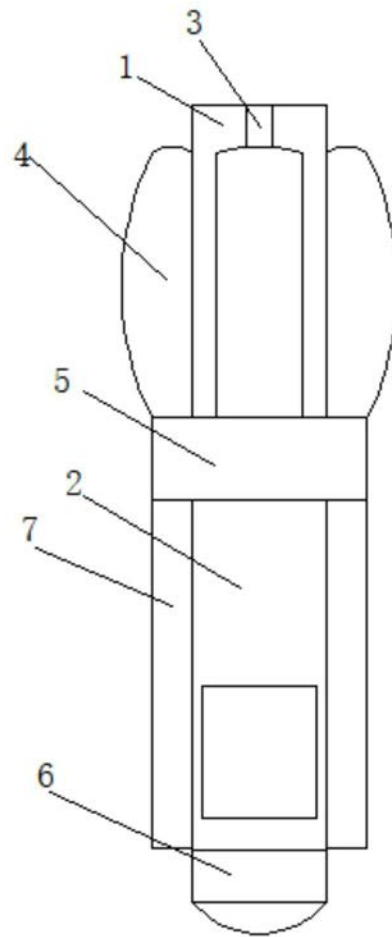


图1

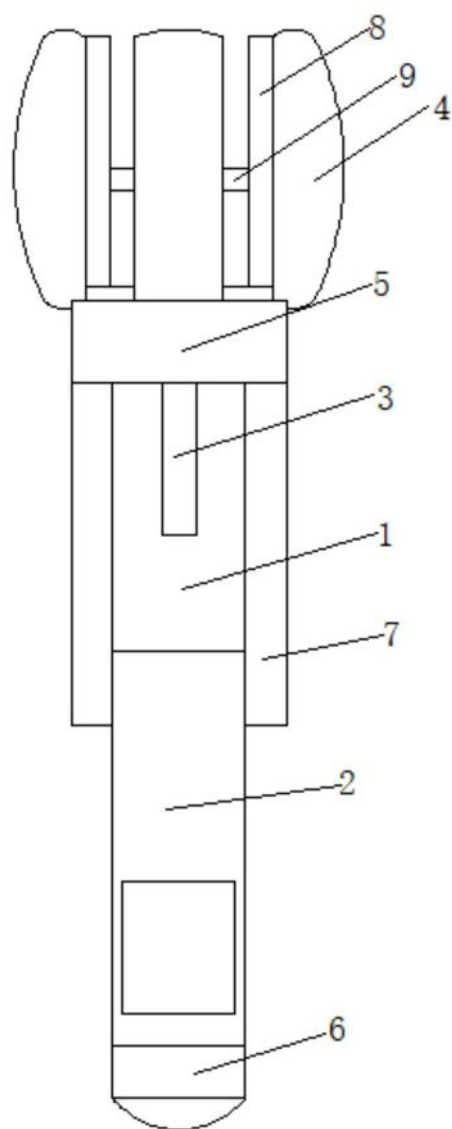


图2

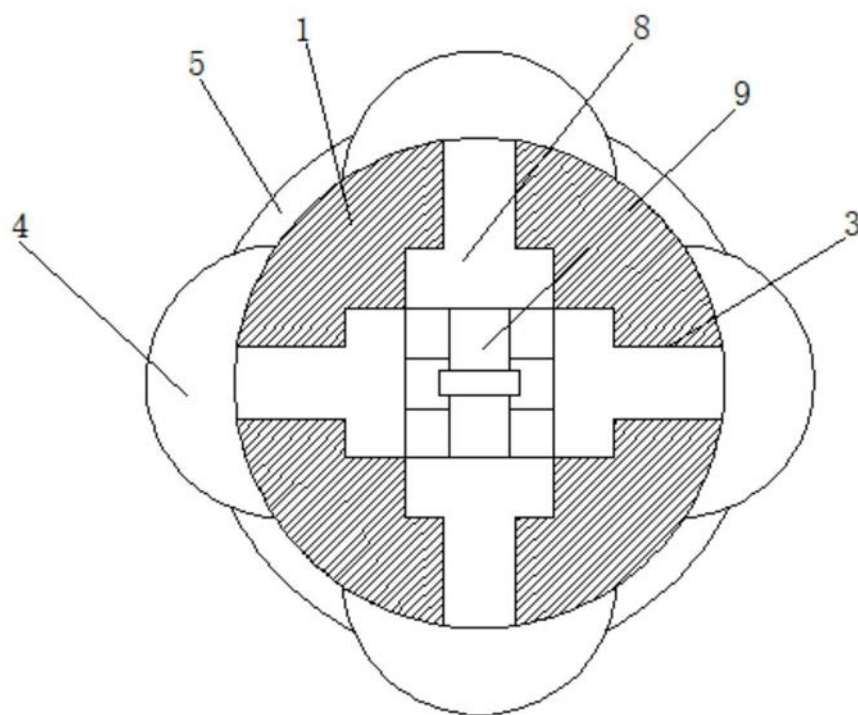


图3

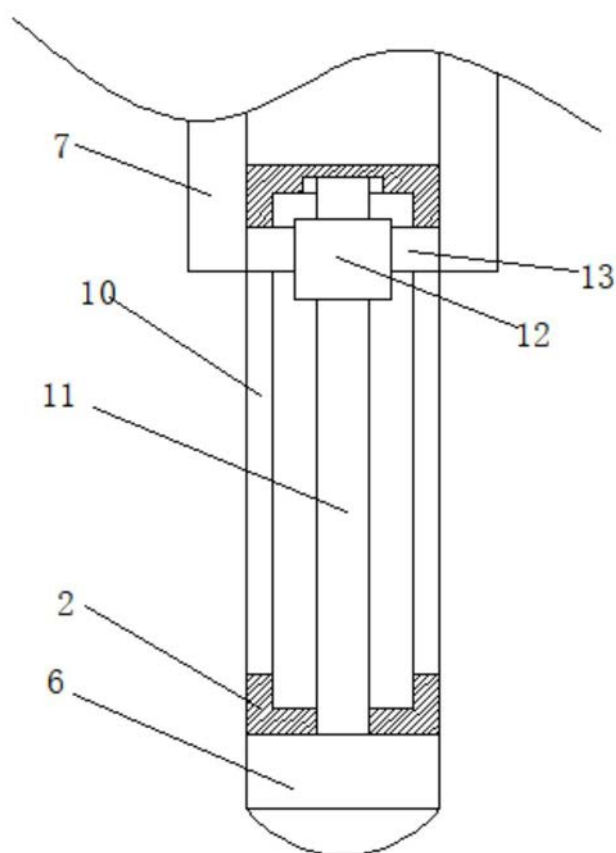


图4