(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107890591 A
(43)申请公布日 2018.04.10

(21)申请号 201711383029.2

(22)申请日 2017.12.20

(71)申请人 南阳市中心医院
地址 473009 河南省南阳市工农路312号

(72)发明人 高虹

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223
代理人 韩晓娟

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)

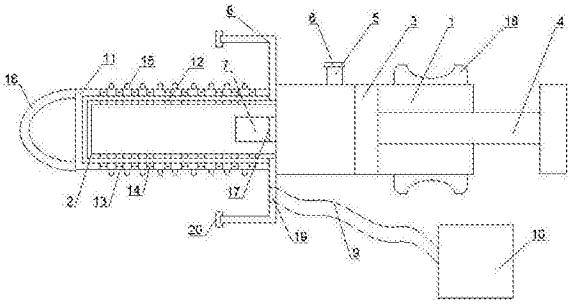
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种西医妇科用清洗器

(57)摘要

本发明公开了一种西医妇科用清洗器，包括储液管和清洗管，储液管的内部设置有活塞，活塞与储液管的内壁滑动密封配合，活塞的后端固连有驱动杆，驱动杆的后端延伸至储液管的外部，储液管的外壁上连通设置有进液管，储液管的前端面上设置有与储液管内部相连通的出液管，出液管的外侧套设有清洗管，储液管的前端面上设置有前端开口的倒锥形防漏器，防漏器与清洗管的外周可拆卸连接，防漏器的底部设置有与防漏器相连通的废液管，废液管的另一端连接有废液桶；清洗管的外侧可拆卸套设有保护管。本发明结构设计新颖，而且使用方便，在使用时废液不会随意流出而影响周边环境，且能够避免交叉感染，还能够避免因出液孔堵塞而影响清洗效果的问题。



CN 107890591 A

1.一种西医妇科用清洗器，其特征在于，包括储液管(1)和清洗管(2)，所述储液管(1)的内部设置有活塞(3)，所述活塞(3)与储液管(1)的内壁滑动密封配合，所述活塞(3)的后端固连有驱动杆(4)，所述驱动杆(4)的后端延伸至储液管(1)的外部，所述储液管(1)的外壁上连通设置有进液管(5)，所述进液管(5)上设置有盖子(6)，所述储液管(1)的前端面上设置有与储液管(1)内部相连通的出液管(7)，所述出液管(7)的外侧设置有清洗管(2)，且清洗管(2)与储液管(1)的前端面相固定，所述储液管(1)的前端面上设置有前端开口的倒锥形防漏器(8)，且防漏器(8)为中空结构，所述防漏器(8)与清洗管(2)的外周可拆卸连接，所述防漏器(8)的底部设置有与防漏器(8)相连通的废液管(9)，所述废液管(9)的另一端连接有废液桶(10)；

清洗管(2)的外侧可拆卸套设有保护管(11)，清洗管(2)上设置有多个第一出液孔(12)，保护管(11)上设置有多个第二出液孔(13)，第一出液孔(12)的位置与第二出液孔(13)的位置相对应，第二出液孔(13)上设置有第一出液单相阀(14)，保护管(11)的表面上还设置有多个凸起(15)，保护管(11)的前端设置有隔离保护器(16)。

2.如权利要求1所述的一种西医妇科用清洗器，其特征在于，所述出液管(7)的内部设置有第二出液单向阀(17)。

3.如权利要求1所述的一种西医妇科用清洗器，其特征在于，所述储液管(1)的外部设置有中部下凹的防滑手柄(18)。

4.如权利要求1所述的一种西医妇科用清洗器，其特征在于，所述第一出液孔(12)与第二出液孔(13)分别均匀分布在清洗管(2)和保护管(11)的表面上。

5.如权利要求1所述的一种西医妇科用清洗器，其特征在于，所述防漏器(8)的底部开设有通孔(19)，通孔(19)上设置有内螺纹，所述清洗管(2)的后端外壁上设置有与所述内螺纹相匹配的外螺纹，所述防漏器(8)和清洗管(2)通过内螺纹和外螺纹相连接。

6.如权利要求1所述的一种西医妇科用清洗器，其特征在于，所述凸起(15)与保护管(11)为一次成型，且均匀分布在第二出液孔(13)的四周。

7.如权利要求1所述的一种西医妇科用清洗器，其特征在于，所述保护管(11)上设置有与所述清洗管(2)上的外螺纹相匹配的内螺纹，保护管(11)和清洗管(2)通过内螺纹和外螺纹相连接，且保护管(11)的后端与防漏器(8)的底部相接触。

8.如权利要求1或5所述的一种西医妇科用清洗器，其特征在于，所述防漏器(8)的前端套设有橡胶圈(20)。

9.如权利要求1所述的一种西医妇科用清洗器，其特征在于，所述保护管(11)和隔离保护器(16)的材质均为橡胶材料。

10.如权利要求1或9所述的一种西医妇科用清洗器，其特征在于，所述隔离保护器(16)的形状为半椭球形状。

一种西医妇科用清洗器

技术领域

[0001] 本发明属于医疗用具技术领域，特别涉及一种西医妇科用清洗器。

背景技术

[0002] 在妇科疾病中，阴道炎及宫颈炎的发病率比较高，随着生活节奏的加快和工作压力的加大，此类妇科阴道炎症的发病率越来越高，而很多妇科疾病都是因为阴部不洁造成的，因此女性日常阴部护理非常重要。一旦感染妇科疾病，需去医院治疗，现在临床上在给病人治疗妇科疾病时，一般医生也会要求患者使用药物直接清洗的方式进行阴部清洗，包括对于外阴和内阴的清洗，外阴的清洗比较简单，内阴的清洗则需要借助一定的器械才能实现。

[0003] 但是目前的妇科用清洗器存在诸多缺陷：在给阴道清洗时，出液孔容易被堵塞，无法达到良好的清洗效果；而且使用时产生的治疗污水均是从阴道口随意流淌出来，下面用污水桶盛接，这种方法对周围环境造成的污染比较严重，特别是现在臭氧妇科治疗仪的应用日益增多，臭氧尾气和臭氧污水的污染尤为突出。此外，目前的冲洗器只能用水冲洗或之前配好药水进行冲洗，无法做到即时给药冲洗，同时患者还容易出现交叉感染。因此有必要设计一种出液孔不易堵塞、环境污染小、无交叉感染的西医妇科用清洗器。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种西医妇科用清洗器，旨在解决目前清洗器出液孔易堵塞、环境污染严重、容易交叉感染的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明采用的技术方案是：

[0006] 一种西医妇科用清洗器，其特征在于，包括储液管和清洗管，储液管的内部设置有活塞，活塞与储液管的内壁滑动密封配合，活塞的后端固连有驱动杆，驱动杆的后端延伸至储液管的外部，储液管的外壁上连通设置有进液管，进液管上设置有盖子，储液管的前端面上设置有与储液管内部相连通的出液管，出液管的外侧设置有清洗管，且清洗管与储液管的前端面相固定，储液管的前端面上设置有前端开口的倒锥形防漏器，且防漏器为中空结构，防漏器与清洗管的外周可拆卸连接，防漏器的底部设置有与防漏器相连通的废液管，废液管的另一端连接有废液桶；

[0007] 清洗管的外侧可拆卸套设有保护管，清洗管上设置有多个第一出液孔，保护管上设置有多个第二出液孔，第一出液孔的位置与第二出液孔的位置相对应，第二出液孔上设置有第一出液单相阀，保护管的表面上还设置有多个凸起，保护管的前端设置有隔离保护器。

[0008] 本发明的特点还在于，出液管的内部设置有第二出液单向阀。

[0009] 本发明的特点还在于，储液管的外部设置有中部下凹的防滑手柄。

[0010] 本发明的特点还在于，第一出液孔与第二出液孔分别均匀分布在清洗管和保护管的表面上。

[0011] 本发明的特点还在于，防漏器的底部开设有通孔，通孔上设置有内螺纹，所述清洗管的后端外壁上设置有与所述内螺纹相匹配的外螺纹，所述防漏器和清洗管通过内螺纹和外螺纹相连接。

[0012] 本发明的特点还在于，凸起与保护管为一次成型，且凸起均匀分布在第二出液孔的四周。

[0013] 本发明的特点还在于，保护管上设置有与所述清洗管上的外螺纹相匹配的内螺纹，保护管和清洗管通过内螺纹和外螺纹相连接，且保护管的后端与防漏器的底部相接触。

[0014] 本发明的特点还在于，防漏器的前端套设有橡胶圈。

[0015] 本发明的特点还在于，保护管和隔离保护器的材质均为橡胶材料。

[0016] 本发明的特点还在于，隔离保护器的形状为半椭球形状。

[0017] 本发明和现有技术相比，其有益效果在于：

[0018] 本发明提供了一种西医妇科用清洗器，结构设计新颖，而且使用方便，能够解决目前清洗器出液孔易堵塞、环境污染严重、容易交叉感染的技术问题。该西医妇科用清洗器在使用时，保护管进入阴道以后，其表面的凸起能够将阴道壁撑起，使保护管上的第二出液孔与阴道壁之间保持一定的距离，进而避免保护管上的第二出液孔堵塞，从而达到良好的清洗效果；清洗后的废液经由阴道口流出收集在防漏器中，并经由废液管进入到废液桶中，干净卫生，避免了污染周围的环境；而且保护管与清洗管可拆卸的连接，在清洗完一位患者后，只需要拆下保护管，更换干净的保护管就可以直接为下一位患者进行清洗，简单卫生，有效的避免患者之间交叉感染。

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中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性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

附图说明

[0020] 图1为本发明实施例一种西医妇科用清洗器的结构示意图。

[0021] 图中：1、储液管；2、清洗管；3、活塞；4、驱动杆；5、进液管；6、盖子；7、出液管；8、防漏器；9、废液管；10、废液桶；11、保护管；12、第一出液孔；13、第二出液孔；14、第一出液单相阀；15、凸起；16、隔离保护器；17、第二出液单向阀；18、防滑手柄；19、通孔；20、橡胶圈。

具体实施方式

[0022] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0023] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0024] 如图1所示，本发明提供的一种西医妇科用清洗器，包括储液管1和清洗管2，储液管1用以储存清洗液，清洗管2对需要清洗的部位进行清洗，储液管1的内部设置有活塞3，活塞3与储液管1的内壁滑动密封配合，活塞3的后端固连有驱动杆4，驱动杆4驱动活塞3向前运动，使清洗液从储液管1中进入到清洗管2中，驱动杆4的后端延伸至储液管1的外部，储液管1的外壁上连通设置有进液管5，当储液管1内的清洗液不够的时候，通过进液管5添加清洗液，进液管5上设置有盖子6，盖子6能够防止灰尘或者空气中的细菌进入到进液管5中污染储液管1中的清洗液，储液管1的前端面上设置有与储液管1内部相连通的出液管7，储液管1中的清洗液通过出液管7进入到清洗管2中，出液管7的外侧设置有清洗管2，且清洗管2与储液管1的前端面相固定，储液管1的前端面上设置有前端开口的倒锥形防漏器8，且防漏器8为中空结构，防漏器8能够防止清洗后额废液随意流出而污染周围环境，防漏器 8与清洗管2的外周可拆卸连接，防漏器8的底部设置有与防漏器8相连通的废液管9，废液管9的另一端连接有废液桶10，防漏器8中的废液通过废液管 9排入到废液桶10中；

[0025] 清洗管2的外侧可拆卸套设有保护管11，保护管11能够避免清洗管2被污染，清洗管2上设置有多个第一出液孔12，清洗管2中的清洗液通过第一出液孔12进入到保护管11中，保护管11上设置有多个第二出液孔13，保护管 11中的清洗液通过第二出液孔13喷洒到患者的患处进行清洗，第一出液孔12 的位置与第二出液孔13的位置相对应的设计有利于清洗液从第一出液孔12直接经由第二出液孔13中喷洒到患者的患处，第二出液孔13上设置有第一出液单相阀14，第一出液单向阀14的设计能够防止清洗后的废液从第二出液孔13中逆流进入保护管11和清洗管2中，而污染清洗管2和清洗管2中的清洗液，保护管11的表面上还设置有多个凸起15，凸起15的设计能够将阴道壁撑起，使第二出液孔13与阴道壁之间保持一定的距离，能够有效防止第二出液孔13 堵塞，保护管11的前端设置有隔离保护器16，隔离保护器16的设计能够避免清洗废液进入到阴道内部，从而避免对患者的身体产生不好的影响。

[0026] 出液管7的内部设置有第二出液单向阀17。这样的设计能够避免清洗管2 中的清洗液反向进入到储液管1中。

[0027] 储液管1的外部设置有中部下凹的防滑手柄18。这样的设计能够避免医护人员在使用该妇科清洗器时出现手滑的问题。

[0028] 第一出液孔12与第二出液孔13分别均匀分布在清洗管2和保护管11的表面上。这样的设计不仅增大了清洗的面积，而且还增加了清洗的均匀性。

[0029] 防漏器8的底部开设有通孔19，通孔19上设置有内螺纹，所述清洗管2 的后端外壁上设置有与所述内螺纹相匹配的外螺纹，所述防漏器8和清洗管2 通过内螺纹和外螺纹相连接。螺纹的连接方式能够便于使用者连接和拆卸清洗管2和防漏器8。

[0030] 凸起15与保护管11为一次成型，且均匀分布在第二出液孔13的四周。这样的设计不仅能够增加凸起15的刚性，延长该保护管11的使用寿命，同时凸起15的均匀分布，能够使所有的第二出液孔13与阴道壁均保持一定的距离，有效避免第二出液孔13被阴道壁所堵塞。

[0031] 保护管11上设置有与所述清洗管2上的外螺纹相匹配的内螺纹，保护管 11和清洗管2通过内螺纹和外螺纹相连接，且保护管11的后端与防漏器8的底部相接触。螺纹的连接方式能够便于使用者连接和拆卸清洗管2和保护管 11，对保护管11进行更换和消毒清洗。

[0032] 防漏器8的前端套设有橡胶圈20。这样的设计能够避免防漏器8的前端与患者的皮肤接触而对患者造成损伤。

[0033] 保护管11和隔离保护器16的材质均为橡胶材料。这样的设计能够避免在清洗过程中伤及阴道的内壁。

[0034] 隔离保护器16的形状为半椭球形状。这样的设计有助于保护管11进入到患者的阴道。

[0035] 在使用该西医妇科用清洗器时，取下盖子6，将清洗液通过进液管5注入到储液管1内，并往后拉动驱动杆4，带动活塞3向后移动使清洗液注满整个储液管1，进液结束后，盖上盖子6，然后将保护管2置于患者需要清洗的部位，使防漏器8与患者的身体外部完全接触，然后向前推动驱动杆4，储液管 1内的清洗液通过出药管7进入到清洗管2中，并通过第一出液孔12进入到保护管11中，并通过第二出液孔13喷洒到患者的患处，在清洗的过程中，清洗废液经过阴道口排出收集到防漏器8中，防漏器8中的废液经由废液管9最终收集到废液桶10中。清洗完一位患者后，拆下保护管11和防漏器8，更换新的保护管11和防漏器8，进行第二位患者的清洗，使用过的保护管11和防漏器8收集起来进行清洗消毒，以备下次使用。

[0036] 综上所述，本发明提供的西医妇科用清洗器，结构设计新颖，而且使用方便，能够解决目前清洗器出液孔易堵塞、环境污染严重、容易交叉感染的技术问题。该西医妇科用清洗器在使用时，保护管进入阴道以后，其表面的凸起能够将阴道壁撑起，使保护管上的第二出液孔与阴道壁之间保持一定的距离，进而避免保护管上的第二出液孔堵塞，从而达到良好的清洗效果；清洗后的废液经由阴道口流出收集在防漏器中，并经由废液管进入到废液桶中，干净卫生，避免了污染周围的环境；而且保护管与清洗管可拆卸的连接，在清洗完一位患者后，只需要拆下保护管，更换干净的保护管就可以直接为下一位患者进行清洗，简单卫生，有效的避免患者之间交叉感染。

[0037] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述，并非对本发明的范围进行限定，在不脱离本发明设计精神前提下，本领域普通技术人员对本发明技术方案做出的各种变形和改进，均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

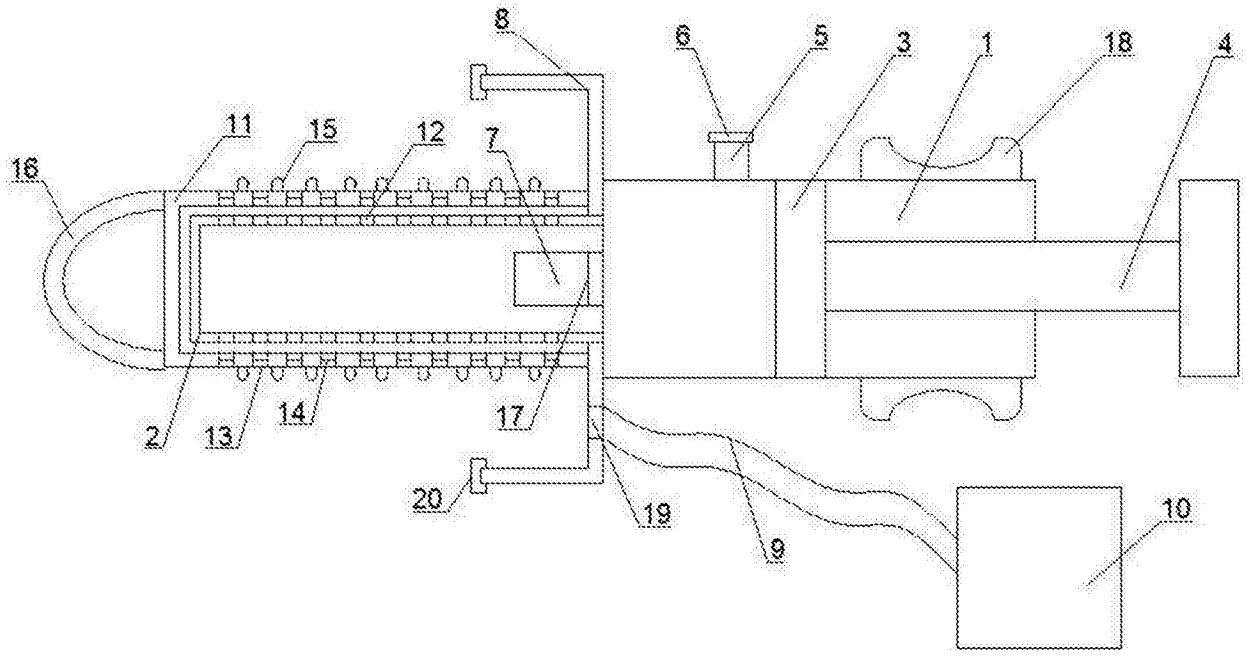


图1