(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203710444 U
(45)授权公告日 2014.07.16

(21)申请号 201420084201.X

(22)申请日 2014.02.26

(73)专利权人 孔俊华
地址 255100 山东省淄博市淄川区昆仑镇聂村南首舜天矿业股份有限公司昆仑医院

(72)发明人 孔俊华

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212
代理人 马俊荣

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

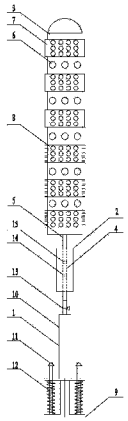
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

妇产科用清洗器

(57)摘要

本实用新型目的在于提供一种妇产科用清洗器，属于妇产清洗设备领域，本实用新型所述的妇产科用清洗器，包括注射器，设有清洗器体与清洗头，清洗头安装在清洗器体一端，清洗器体另一端中间位置设有连接口，连接口与注射器的注射口相适应，清洗器体内设有导液管，导液管一端与连接口连接，另一端贯穿清洗器体，清洗头内设有导管，导管一端伸出清洗头，导管伸出清洗头一端与导液管贯穿清洗器体一端相互配合，清洗卫生，不会划伤阴道内壁，不会造成感染。



CN 203710444 U

1. 一种妇产科用清洗器，包括注射器(1)，其特征在于，设有清洗器体(2)与清洗头(3)，清洗头(3)安装在清洗器体(2)一端，清洗器体(2)另一端中间位置设有连接口，连接口与注射器(1)的注射口相适应，清洗器体(2)内设有导液管(4)，导液管(4)一端与连接口连接，另一端贯穿清洗器体(2)，清洗头(3)内设有导管(5)，导管(5)一端伸出清洗头(3)，导管(5)伸出清洗头(3)一端与导液管(4)贯穿清洗器体(2)一端相互配合，清洗头(3)外表面呈圆柱形，其一端为半球形，半球形部分与圆柱形部分相切，半球形部分上设有喷洒孔(6)，清洗头(3)圆柱形部分靠近半球形部分的一半部分的外表面平行于圆柱形部分端面并均匀分布三个海绵环(7)，清洗头(3)圆柱形部分另一半部分平行于圆柱形部分端面并均匀分布三个毛刷环(8)，海绵环(7)和毛刷环(8)的内径均与圆柱形部分外表面直径相对应，清洗头(3)圆柱形部分与海绵环(7)和毛刷环(8)接触面设有喷洒孔(6)，毛刷环(8)与毛刷环(8)之间，毛刷环(8)与海绵环(7)之间和海绵环(7)与海绵环(7)之间的圆柱形部分外表面设有喷洒孔(6)，喷洒孔(6)均通过清洗器体(2)内的输液管连接到导管(5)。

2. 根据权利要求1所述的妇产科用清洗器，其特征在于，注射器(1)活塞杆(9)位于储液槽(10)外一端向外延伸形成后牵引板，牵引板对应注射器(1)储液槽(10)槽口向外延伸的两个片位置分别固定有螺柱(11)，两根螺柱(11)另一端穿过注射器(1)储液槽(10)槽口向外延伸的两个片，螺柱(11)上套有弹簧(12)，弹簧(12)两端固定于牵引板与片上，螺柱(11)穿过片的一端设有螺栓，注射器(1)注射口设有液体阀(13)。

3. 根据权利要求1所述的妇产科用清洗器，其特征在于，导液管(4)位于清洗器体(2)内部分由注射器(1)一侧方向到清洗头(3)一侧方向，依次设有逆止阀(14)和海绵(15)，海绵(15)呈圆柱形，厚4mm，其圆柱面与导液管(4)内壁相适应。

# 妇产科用清洗器

## 技术领域

[0001] 本实用新型目的在于提供一种妇产科用清洗器，属于妇产清洗设备领域。

## 背景技术

[0002] 妇科生殖器官的结构特殊，具有褶皱且前后穹隆，同时分泌物比较粘稠，容易导致妇科霉菌性、滴虫性等阴道炎及宫颈炎的发生，因此日常护理和清洗非常重要。而现有的阴道清洗方式大多采用将洗液倒入盆内直接用手清洗，或使用镊子夹着蘸过药水的绵花团清洗。这样操作容易引发交叉感染，且不方便清洗，给病人增加痛苦。

[0003] 目前现有技术缺陷在于：其一，分泌物较为粘稠，用手清洗容易导致妇科霉菌性、滴虫性等阴道炎及宫颈炎发生；其二，若用镊子清洗，镊子坚硬且尖锐，容易划伤阴道内壁；其三，镊子如果消毒不彻底，会造成阴道内感染。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种妇产科用清洗器，清洗卫生，不会划伤阴道内壁，不会造成感染。

[0005] 本实用新型所述的妇产科用清洗器，包括注射器，设有清洗器体与清洗头，清洗头安装在清洗器体一端，清洗器体另一端中间位置设有连接口，连接口与注射器的注射口相适应，清洗器体内设有导液管，导液管一端与连接口连接，另一端贯穿清洗器体，清洗头内设有导管，导管一端伸出清洗头，导管伸出清洗头一端与导液管贯穿清洗器体一端相互配合，清洗头外表面呈圆柱形，其一端为半球形，半球形部分与圆柱形部分相切，半球形部分上设有喷洒孔，清洗头圆柱形部分靠近半球形部分的一半部分的外表面平行于圆柱形部分端面并均匀分布三个海绵环，清洗头圆柱形部分另一半部分平行于圆柱形部分端面并均匀分布三个毛刷环，海绵环和毛刷环的内径均与圆柱形部分外表面直径相对应，清洗头圆柱形部分与海绵环和毛刷环接触面设有喷洒孔，毛刷环与毛刷环之间，毛刷环与海绵环之间和海绵环与海绵环之间的圆柱形部分外表面设有喷洒孔，喷洒孔均通过清洗器体内的输液管连接到导管。

[0006] 所述的妇产科用清洗器，外表面圆滑，不会刺伤阴道内壁，而且清洗头的外表面设有海绵环和毛刷环，进一步的避免了阴道内壁刺伤，在使用时，可以将清洗头放到需要清洗的最内部位置，然后挤压注射器，使药液通过清洗器体与清洗头，由毛刷环与毛刷环之间，毛刷环与海绵环之间和海绵环与海绵环之间喷洒孔进入阴道，并通过清洗头圆柱形部分与海绵环和毛刷环接触面的喷洒孔将海绵环与毛刷环湿润，然后旋转清洗头，旋转十周左右后向外拔出一段继续重复上述动作，直到清洗头完全拔出，将清洗头从清洗器体上取下丢弃即可；这样一次性使用避免了交叉感染与再感染，而且不会划伤阴道，表面的毛刷环和海绵环不但进一步避免了划伤阴道，还可以提高清洗质量，将仅仅靠喷药液无法清洗干净的阴道内的粘着性附着物清洗掉，方便快捷，清洗彻底，毛刷环选用硅胶毛刷，非常柔软，避免了伤害阴道内壁。

[0007] 所述的妇产科用清洗器，注射器活塞杆位于储液槽外一端向外延伸形成后牵引板，牵引板对应注射器储液槽槽口向外延伸的两个片位置分别固定有螺柱，两根螺柱另一端穿过注射器储液槽槽口向外延伸的两个片，螺柱上套有弹簧，弹簧两端固定于牵引板与片上，螺柱穿过片的一端设有螺栓，注射器注射口设有液体阀。当使用时，拉开注射器，在药液进入储液槽的同时，弹簧被拉开，当吸入足够的药业后，关闭安装有液体阀的注射口，弹簧就会保持拉伸状态，将注射口与清洗器体的连接口连接，将清洗头放置到需要清洗的最深位置，打开液体阀，弹簧带动注射器收缩，使用者只需要转动清洗器清洗即可，不需要一边清洗一边进行药业注射，由弹簧恒定的向外输出药液，并由液体阀控制流量大小，十分方便，清洗过程操作也简单。

[0008] 所述的妇产科用清洗器，导液管位于清洗器体内部分由注射器一侧方向到清洗头一侧方向，依次设有逆止阀和海绵，海绵呈圆柱形，厚 4mm，其圆柱面与导液管内壁相适应。设有逆止阀使受过污染的药液不会回流，而且在逆止阀前加设一块海绵可以防止零星液体的回流，逆止阀关闭不及时所造成的回流污染，而且在出液时也可以起到减缓出液速度的效果，使清洗时间延长，清洗洁净度提高。

[0009] 本实用新型与现有技术相比有益效果为：

[0010] 所述的妇产科用清洗器，外表面圆滑，不会刺伤阴道内壁，而且清洗头的外表面设有海绵环和毛刷环，进一步的避免了阴道内壁刺伤，在使用时，可以将清洗头放到需要清洗的最内部位置，然后挤压注射器，使药液通过清洗器体与清洗头，由毛刷环与毛刷环之间，毛刷环与海绵环之间和海绵环与海绵环之间喷洒孔进入阴道，并通过清洗头圆柱形部分与海绵环和毛刷环接触面的喷洒孔将海绵环与毛刷环湿润，然后旋转清洗头，旋转十周左右后向外拔出一段继续重复上述动作，直到清洗头完全拔出，将清洗头从清洗器体上取下丢弃即可；这样一次性使用避免了交叉感染与再感染，而且不会划伤阴道，表面的毛刷环和海绵环不但进一步避免了划伤阴道，还可以提高清洗质量，将仅仅靠喷药液无法清洗干净的阴道内的粘着性附着物清洗掉，方便快捷，清洗彻底，毛刷环选用硅胶毛刷，非常柔软，避免了伤害阴道内壁。

[0011] 所述的注射器，当使用时，拉开注射器，在药液进入储液槽的同时，弹簧被拉开，当吸入足够的药业后，关闭安装有液体阀的注射口，弹簧就会保持拉伸状态，将注射口与清洗器体的连接口连接，将清洗头放置到需要清洗的最深位置，打开液体阀，弹簧带动注射器收缩，使用者只需要转动清洗器清洗即可，不需要一边清洗一边进行药业注射，由弹簧恒定的向外输出药液，并由液体阀控制流量大小，十分方便，清洗过程操作也简单。

[0012] 所述的逆止阀和海绵，设有逆止阀使受过污染的药液不会回流，而且在逆止阀前加设一块海绵可以防止零星液体的回流，逆止阀关闭不及时所造成的回流污染，而且在出液时也可以起到减缓出液速度的效果，使清洗时间延长，清洗洁净度提高。

## 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型实施例结构示意图。

[0014] 图中：1、注射器；2、清洗器体；3、清洗头；4、导液管；5、导管；6、喷洒孔；7、海绵环；8、毛刷环；9、活塞杆；10、储液槽；11、螺柱；12、弹簧；13、液体阀；14、逆止阀；15、海绵。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合本实用新型对本实用新型实施例做进一步说明：

[0016] 实施例1：本实用新型所述的妇产科用清洗器，包括注射器1，设有清洗器体2与清洗头3，清洗头3安装在清洗器体2一端，清洗器体2另一端中间位置设有连接口，连接口与注射器1的注射口相适应，清洗器体2内设有导液管4，导液管4一端与连接口连接，另一端贯穿清洗器体2，清洗头3内设有导管5，导管5一端伸出清洗头3，导管5伸出清洗头3一端与导液管4贯穿清洗器体2一端相互配合，清洗头3外表面呈圆柱形，其一端为半球形，半球形部分与圆柱形部分相切，半球形部分上设有喷洒孔6，清洗头3圆柱形部分靠近半球形部分的一半部分的外表面平行于圆柱形部分端面并均匀分布三个海绵环7，清洗头3圆柱形部分另一半部分平行于圆柱形部分端面并均匀分布三个毛刷环8，海绵环7和毛刷环8的内径均与圆柱形部分外表面直径相对应，清洗头3圆柱形部分与海绵环7和毛刷环8接触面设有喷洒孔6，毛刷环8与毛刷环8之间，毛刷环8与海绵环7之间和海绵环7与海绵环8之间的圆柱形部分外表面设有喷洒孔6，喷洒孔6均通过清洗器体2内的输液管连接到导管5。

[0017] 实施例2：在实施例1的结构基础上，如图1所示，注射器1活塞杆9位于储液槽10外一端向外延伸形成后牵引板，牵引板对应注射器1储液槽10槽口向外延伸的两个片位置分别固定有螺柱11，两根螺柱11另一端穿过注射器1储液槽10槽口向外延伸的两个片，螺柱11上套有弹簧12，弹簧12两端固定于牵引板与片上，螺柱11穿过片的一端设有螺栓，注射器1注射口设有液体阀13。

[0018] 实施例3：在实施例2的结构基础上，导液管4位于清洗器体2内部分由注射器1一侧方向到清洗头3一侧方向，依次设有逆止阀14和海绵15，海绵15呈圆柱形，厚4mm，其圆柱面与导液管4内壁相适应。

[0019] 操作步骤与工作原理：

[0020] 所述的妇产科用清洗器，外表面圆滑，不会刺伤阴道内壁，而且清洗头3的外表面设有海绵环7和毛刷环8，进一步的避免了阴道内壁刺伤，在使用时，可以将清洗头3放到需要清洗的最内部位置，然后挤压注射器1，使药液通过清洗器体2与清洗头3，由毛刷环8与毛刷环8之间，毛刷环8与海绵环7之间和海绵环7与海绵环7之间喷洒孔6进入阴道，并通过清洗头3圆柱形部分与海绵环7和毛刷环8接触面的喷洒孔6将海绵环7与毛刷环8湿润，然后旋转清洗头3，旋转十周左右后向外拔出一段继续重复上述动作，直到清洗头3完全拔出，将清洗头从3清洗器体2上取下丢弃即可；这样一次性使用避免了交叉感染与再感染，而且不会划伤阴道，表面的毛刷环8和海绵环7不但进一步避免了划伤阴道，还可以提高清洗质量，将仅仅靠喷药液无法清洗干净的阴道内的粘着性附着物清洗掉，方便快捷，清洗彻底，毛刷环8选用硅胶毛刷，非常柔软，避免了伤害阴道内壁。

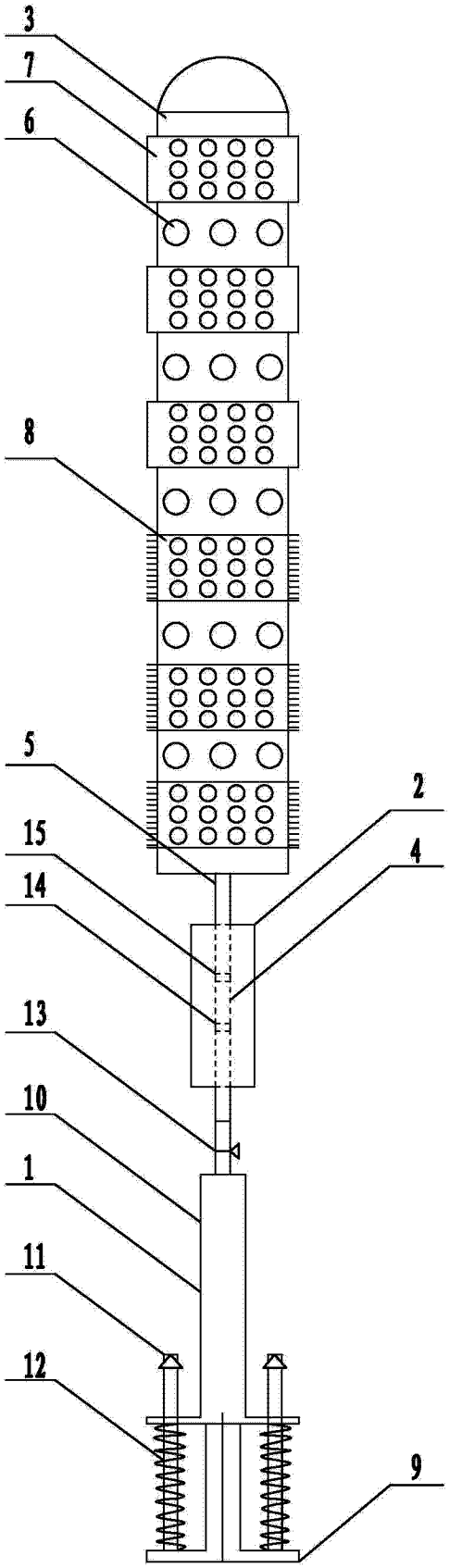



图 1