



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205215929 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521058107. 8

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 南阳医学高等专科学校

地址 473000 河南省南阳市卧龙区卧龙路  
135 号

(72) 发明人 程琳 朱冉 张园园 唐冰  
李冬梅

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理  
有限公司 11453

代理人 张玉枢

(51) Int. Cl.

A61M 31/00(2006. 01)

A61M 3/02(2006. 01)

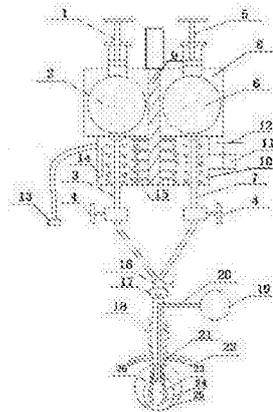
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种妇产科消毒装置,属于妇产科医疗器械领域;所述的妇产科消毒装置包括分液装置、加热装置、消毒清洗装置;其中,所述的分液装置包括消毒活塞、消毒液罐、消毒液管、流量阀、清洗活塞、清洗液罐、清洗液管、储液罐、固定杆;所述加热装置包括加热罐、水管、水阀、插头、温度计、加热丝;所述消毒清洗装置包括导液管、单向阀、鹅颈管、充气球体、气管、圆弧形挡板、纱布层、安装管头;导液管底端连接有安装管头,安装管头下端设置有消毒头;解决妇产科消毒装置需频繁更换药棉、消毒液容易漏出污染床单、消毒液温度较低影响产妇心情、消毒和清洗过程需要分开,一个人难以完成操作等问题。



1. 一种妇产科消毒装置,其特征在于:所述的妇产科消毒装置包括分液装置、加热装置、消毒清洗装置;

其中,所述的分液装置包括消毒活塞、消毒液罐、消毒液管、流量阀、清洗活塞、清洗液罐、清洗液管、储液罐、固定杆;所述储液罐内中间位置设有固定杆,固定杆两侧分别设有消毒液罐、清洗液罐,消毒液罐一端与消毒活塞连接,另一端与消毒液管连接,消毒液管上设有流量阀,清洗液罐一端与清洗活塞连接,另一端与清洗液管连接,清洗液管上设有流量阀;

所述加热装置包括加热罐、水管、水阀、插头、温度计、加热丝;所述加热罐与储液罐连接,消毒液管和清洗液管分别穿过加热罐;所述设置在储液罐内中间位置的固定杆一端伸入加热罐内,所述加热罐内设有加热丝、温度计,加热罐上设有水管,水管上设有水阀;所述插头设置在加热罐上;

所述消毒清洗装置包括导液管、单向阀、鹅颈管、充气球体、气管、圆弧形挡板、纱布层、安装管头;所述导液管与消毒液管和清洗液管末端连接,导液管上设有单向阀,导液管下端套设有圆弧形挡板,圆弧形挡板下端面设有纱布层,圆弧形挡板与单向阀之间的导液管上设有鹅颈管,导液管底端连接有安装管头,安装管头下端设置有消毒头,所述消毒头包括管套、气囊和弹性海绵套,所述管套上端与安装管头连接,管套下端与弹性海绵套开口连接,弹性海绵套内包裹有气囊,气囊上连通有气管,气管与充气球体连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科消毒装置,其特征在于:所述固定杆的另一端设有手柄。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科消毒装置,其特征在于:所述管套与安装管头通过螺纹固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科消毒装置,其特征在于:所述消毒头上套设有隔离袋,隔离袋开口处设有弹性橡皮圈,所述弹性橡皮圈套设在管套上端的安装管头外壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科消毒装置,其特征在于:所述圆弧形挡板为弹性橡胶挡板。

## 一种妇产科消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种妇产科消毒装置,属于妇产科医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 目前,妇产科内的医护人员在对孕妇的产前、分娩和产后进行检查时,都需要先对产妇的会阴部进行清洁和消毒处理。妇产科常用的消毒方式是用手术镊子夹住带有消毒液的药棉反复擦拭,而且在擦拭的过程中消毒液会从侧边露出,擦拭过程中需要不断的更换新的药棉,以达到彻底消毒的目的,反复更换药棉比较麻烦,而且容易交叉感染,不利于产妇的身体健康;另外,在消毒过程中,消毒液容易从消毒部位漏出,从而污染床单。

[0003] 在冬天气温比较低的情况下,对产妇进行消毒时消毒药棉的温度比较低,容易给产妇带来不舒服的感觉,间接影响产妇的心情;妇科患者在对阴部进行清洗消毒时,往往需要先用药液冲洗,然后再用清水冲洗,而由于现有的妇科冲洗器通常只有一个液体贮存器,这就需要先将要液倒入贮存器中,待药液用完后,再倒入清水;如果没有其它人的帮助,医生在给妇科病人清洗过程中,自己操作起来非常的不方便。

[0004] 因此,有必要对现有的妇产科消毒装置进行改进,解决妇产科消毒装置需频繁更换药棉、消毒液容易漏出污染床单、消毒液温度较低影响产妇心情、消毒和清洗过程需要分开,一个人难以完成操作等问题。

### 发明内容

[0005] 为了克服背景技术中存在的问题,本实用新型提供了一种妇产科消毒装置,无需频繁更换药棉,避免交叉感染情况的发生;消毒液不会从消毒部位漏出,防止消毒液渗出污染床单;冬天气温较低时能对消毒液进行升温,让产妇心情愉悦;一个人即可完成消毒和清洗工作。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型是按如下技术方案实施的:

[0007] 所述的妇产科消毒装置包括分液装置、加热装置、消毒清洗装置;其中,所述的分液装置包括消毒活塞、消毒液罐、消毒液管、流量阀、清洗活塞、清洗液罐、清洗液管、储液罐、固定杆;所述储液罐内中间位置设有固定杆,固定杆两侧分别设有消毒液罐、清洗液罐,消毒液罐一端与消毒活塞连接,另一端与消毒液管连接,消毒液管上设有流量阀,清洗液罐一端与清洗活塞连接,另一端与清洗液管连接,清洗液管上设有流量阀;

[0008] 所述加热装置包括加热罐、水管、水阀、插头、温度计、加热丝;所述加热罐与储液罐连接,消毒液管和清洗液管分别穿过加热罐;所述设置在储液罐内中间位置的固定杆一端伸入加热罐内,所述加热罐内设有加热丝、温度计,加热罐上设有水管,水管上设有水阀;所述插头设置在加热罐上;

[0009] 所述消毒清洗装置包括导液管、单向阀、鹅颈管、充气球体、气管、圆弧形挡板、纱布层、安装管头;所述导液管与消毒液管和清洗液管末端连接,导液管上设有单向阀,导液管下端套设有圆弧形挡板,圆弧形挡板下端面设有纱布层,圆弧形挡板与单向阀之间的导

液管上设有鹅颈管,导液管底端连接有安装管头,安装管头下端设置有消毒头,所述消毒头包括管套、气囊和弹性海绵套,所述管套上端与安装管头连接,管套下端与弹性海绵套开口连接,弹性海绵套内包裹有气囊,气囊上连通有气管,气管与充气球体连接。

[0010] 进一步,所述固定杆的另一端设有手柄。

[0011] 进一步,所述管套与安装管头通过螺纹固定连接。

[0012] 进一步,所述消毒头上套设有隔离袋,隔离袋开口处设有弹性橡皮圈,所述弹性橡皮圈套设在管套上端的安装管头外壁上。

[0013] 进一步,所述圆弧形挡板为弹性橡胶挡板。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1、本实用新型设置的鹅颈管耐弯折,可根据需要弯折成不同的角度,方便使用,且不易折断,使用寿命长;消毒过程中,通过圆弧形挡板挡住消毒部位的出口,纱布层将渗漏出的消毒液吸收,避免了消毒液漏到床单上;通过挤压或放松充气球体向气囊内不断鼓气或吸气,膨胀的气囊不停挤压弹性海绵套,从而弹性海绵套内吸附的消毒液与清洗部位结合更全面,保证了清洗部位的消毒更加彻底,消毒效果更显著。

[0016] 2、加热罐的设置可通过医用纯化水温度的升高,从而对蒸馏水和消毒液进行加热,温度计可以测量医用纯化水的温度,便于医生把握加热的温度,避免天气冷时,产妇产生不舒适感觉,提高了医疗操作效率。

[0017] 3、将消毒罐内注入消毒药液,将清洗罐内注入清洗液,流量阀对消毒液和清洗液进行控制,先对阴道进行消毒处理,消毒完毕,即可对阴道进行冲洗,一个人即可方便、快捷的完成消毒和冲洗的所有操作。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中消毒头的放大图。

[0020] 图中,1-消毒活塞、2-消毒液罐、3-消毒液管、4-流量阀、5-清洗活塞、6-清洗液罐、7-清洗液管、8-储液罐、9-固定杆、10-加热罐、11-水管、12-水阀、13-插头、14-温度计、15-加热丝、16-导液管、17-单向阀、18-鹅颈管、19-充气球体、20-气管、21-圆弧形挡板、22-纱布层、23-气囊、24-弹性海绵套、25-隔离袋、26-管套、27-安装管头、28-弹性橡皮圈。

## 具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的说明,以方便技术人员理解。

[0022] 如图1-2所示,所述的妇产科消毒装置包括分液装置、加热装置、消毒清洗装置;其中,所述的分液装置包括消毒活塞1、消毒液罐2、消毒液管3、流量阀4、清洗活塞5、清洗液罐6、清洗液管7、储液罐8、固定杆9;所述储液罐8内中间位置设有固定杆9,固定杆9两侧分别设有消毒液罐2、清洗液罐6,消毒液罐2一端与消毒活塞1连接,另一端与消毒液管3连接,消毒液管3上设有流量阀4,清洗液罐6一端与清洗活塞5连接,另一端与清洗液7管连接,清洗液管7上设有流量阀4;流量阀4对消毒液和清洗液进行控制,先对阴道进行消毒处理,消毒完毕,即可对阴道进行冲洗,一个人即可方便、快捷的完成消毒和冲洗的所有操作。

[0023] 所述加热装置包括加热罐10、水管11、水阀12、插头13、温度计14、加热丝15；所述加热罐10与储液罐8连接，消毒液管3和清洗液管7分别穿过加热罐10；所述设置在储液罐内8中间位置的固定杆9一端伸入加热罐10内，较好的，所述固定杆9的另一端设有手柄；所述加热罐10内设有加热丝15、温度计14，加热罐10上设有水管11，水管11上设有水阀12；所述插头13设置在加热罐10上；加热罐10的设置可通过医用纯化水温度的升高，从而对蒸馏水和消毒液进行加温，温度计14可以测量医用纯化水的温度，便于医生把握加热的温度，避免天气冷时，产妇的不舒适感觉，提高了医疗操作效率。

[0024] 所述消毒清洗装置包括导液管16、单向阀17、鹅颈管18、充气球体19、气管20、圆弧形挡板21、纱布层22、安装管头27；如图2所示，所述导液管16与消毒液管3和清洗液管7末端连接，导液管16上设有单向阀17，导液管16下端套设有圆弧形挡板21，较好的，所述圆弧形挡板21为弹性橡胶挡板，便于贴合消毒部位的出口，圆弧形挡21板挡住消毒部位的出口，纱布层22将渗漏出的消毒液吸收，避免了消毒液漏到床单上；圆弧形挡板21下端面设有纱布层22，圆弧形挡板21与单向阀17之间的导液管16上设有鹅颈管18，鹅颈管18耐弯折，可根据需要弯折成不同的角度，方便使用，且不易折断，使用寿命长；导液管16底端连接有安装管头27，安装管头27下端设置有消毒头，所述消毒头包括管套26、气囊23和弹性海绵套24，所述管套26上端与安装管头27连接，较好的，所述管套26与安装管头27通过螺纹固定连接；作为优选，所述消毒头上套设有隔离袋25，隔离袋25开口处设有弹性橡皮圈28，所述弹性橡皮圈28套设在管套26上端的安装管头27外壁上；通过隔离袋25确保消毒头的放置卫生，避免积灰；管套26下端与弹性海绵套24开口连接，弹性海绵套24内包裹有气囊23，气囊23上连通有气管20，气管20与充气球体19连接。

[0025] 本实用新型的工作过程：弯折鹅颈管18，调整好角度，将插头13 连接电源，使加热罐 10内的医用纯化水升高温度后，握住手柄，将消毒清洗头放置于会阴部，圆弧挡板21通过纱布层22与清洗部位出口贴合，纱布层22将渗漏出的消毒液吸收，避免了消毒液漏到床单上；按压清洗活塞5，调整清洗液管7上的流量阀4，打开导液管16上的单向阀17，对会阴部进行清理，直到将分泌物清理干净，将分泌物清理干净后，关闭流量阀4，打开消毒液管3上的流量阀4，按压消毒活塞1，对会阴部进行消毒，同时加热罐10内的水可对清洗液与消毒液加热，防止温度过低，提高医疗操作效率；在消毒过程中，通过挤压或放松充气球体19向气囊23内不断鼓气或吸气，膨胀的气囊23不停挤压弹性海绵套 24，让弹性海绵套24内吸附的消毒液与清洗部位结合更全面，保证了清洗部位的消毒更加彻底，消毒效果更显著。

[0026] 本实用新型设置的鹅颈管耐弯折，可根据需要弯折成不同的角度，方便使用，且不易折断，使用寿命长；消毒过程中，通过圆弧形挡板挡住消毒部位的出口，纱布层将渗漏出的消毒液吸收，避免了消毒液漏到床单上；通过挤压或放松充气球体向气囊不断内鼓气或吸气，膨胀的气囊不停挤压弹性海绵套，从而弹性海绵套内吸附的消毒液与清洗部位结合更全面，保证了清洗部位的消毒更加彻底，消毒效果更显著；加热罐的设置可通过医用纯化水温度的升高，从而对蒸馏水和消毒液进行加温，温度计可以测量医用纯化水的温度，便于医生把握加热的温度，避免天气冷时，产妇的不舒适感觉，提高了医疗操作效率；将消毒罐内注入消毒药液，将清洗罐内注入清洗液，流量阀对消毒液和清洗液进行控制，先对阴道进行消毒处理，消毒完毕，即可对阴道进行冲洗，一个人即可方便、快捷的完成消毒和冲洗的所有操作。

[0027] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

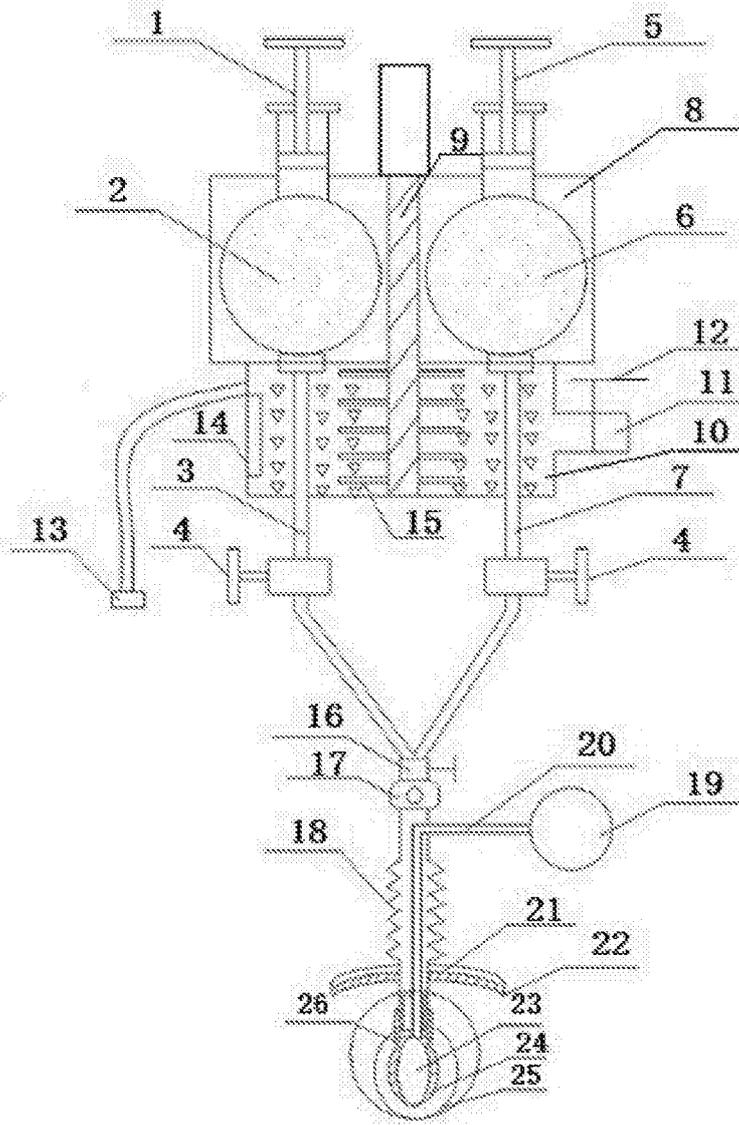


图1

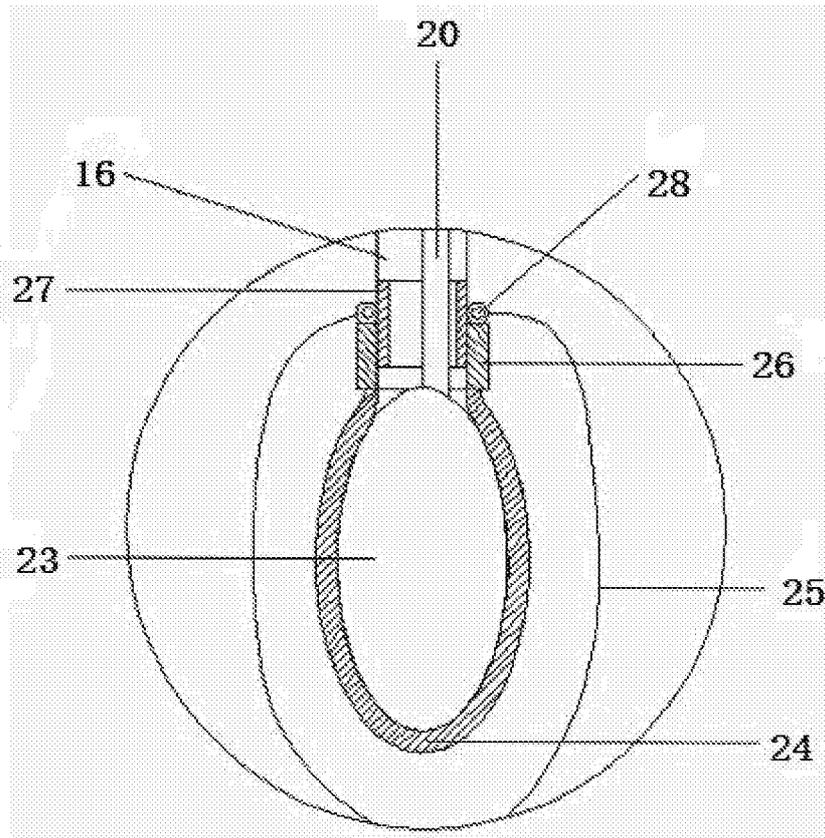


图2