



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205494040 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620200673.6

(22)申请日 2016.03.16

(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 邓琳琳 闫锡秋 赵岩 耿若君
张世静

(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 时剑峰

(51)Int.Cl.

A61B 90/80(2016.01)

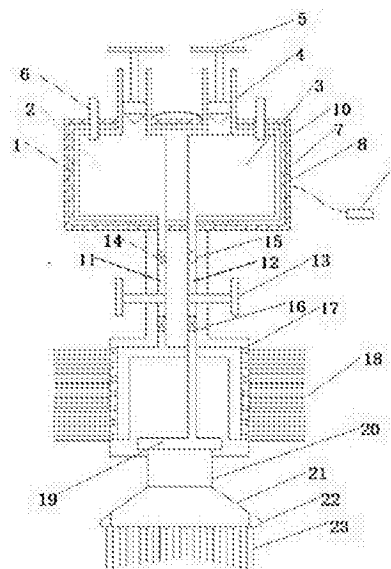
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇产科用消毒刷

(57)摘要

本实用新型涉及一种妇产科用消毒刷,属于妇产科医用设备领域;所述的妇产科用消毒刷包括储液装置、刷体装置;其中,所述储液装置包括储液罐、蒸馏水罐、消毒液罐、打压孔、带芯活塞、导热内层、加热装置、电源插口、保温层;所述储液罐内设有蒸馏水罐和消毒液罐,蒸馏水罐和消毒液罐顶部均设有打压孔,打压孔内设有带芯活塞;所述刷体装置包括蒸馏水管、消毒液管、流量控制阀、活性炭网、过滤网、逆止阀、出液孔、毛刷、出液器、连接头、刷毛板、吸水棉层、消毒刷毛、消毒棉夹板;所述消毒刷毛垂直设置在刷毛板的下端面上;解决不能对消毒液进行加热,影响消毒效果;刷毛较密,不容易清洗和消毒,易造成细菌的感染等问题。



1. 一种妇产科用消毒刷,其特征在于:所述的妇产科用消毒刷包括储液装置、刷体装置;

其中,所述储液装置包括储液罐、蒸馏水罐、消毒液罐、打压孔、带芯活塞、导热内层、加热装置、电源插口、保温层;所述储液罐内设有蒸馏水罐和消毒液罐,蒸馏水罐和消毒液罐顶部均设有打压孔,打压孔内设有带芯活塞;所述储液罐外侧设有导热内层,导热内层外围设有保温层,导热内层与保温层之间设有加热装置,加热装置通过导线与电源插口连接;

所述刷体装置包括蒸馏水管、消毒液管、流量控制阀、活性炭网、过滤网、逆止阀、出液孔、毛刷、出液器、连接头、刷毛板、吸水棉层、消毒刷毛、消毒棉夹板;所述蒸馏水管与蒸馏水罐相连通,蒸馏水管从上到下依次设有活性炭网、流量控制阀、逆止阀,蒸馏水管通过出液孔与毛刷连接;所述消毒液管与消毒液罐相连通,消毒液管从上到下依次设有过滤网、流量控制阀、逆止阀,消毒液管末端设有出液器,出液器通过连接头与刷毛板连接;所述消毒刷毛垂直设置在刷毛板的下端面上,消毒刷毛呈环形结构排列,且位于两侧的消毒刷毛的长度大于位于中部的消毒刷毛的长度;所述消毒棉夹板对称设置在刷毛板上,消毒刷毛围绕在两个消毒棉夹板的外部,两个消毒棉夹板之间留有空隙,刷毛板上均匀设置有出液孔,出液孔与出液器连通,刷毛板上设有吸水棉层,吸水棉层呈环形包围在刷毛板的外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒刷,其特征在于:所述蒸馏水罐和消毒液罐上均设置有进液口。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒刷,其特征在于:所述连接头上设有外螺纹,刷毛板上设有与外螺纹相适配的内螺纹,刷毛板密封旋接在连接头的下端。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒刷,其特征在于:所述储液罐外部设有手持部,手持部的外壁上设有防滑纹,手持部呈弧形结构。

一种妇产科用消毒刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种妇产科用消毒刷,属于妇产科医用设备领域。

背景技术

[0002] 产妇在分娩前,或者患者在进行妇科手术之前,需要先对阴部进行消毒,目前消毒的方式有两种,一种是医务人员通过夹持消毒棉进行消毒,目前此技术缺陷在于:其一,铁质的镊子尖部锋利,易划伤会阴部;其二,来回擦拭非常麻烦;其三,消毒液带有颜色,妨碍观察,容易造成擦拭不净,消毒不彻底;其四,消毒较慢,容易引发交叉感染;另一种是医务人员通过专门的消毒刷进行消毒,消毒刷的刷毛较密,不容易清洗和消毒,也可能造成细菌的感染,若使用后直接丢弃,成本较高,资源浪费大。

[0003] 现有的妇产科用消毒刷不能加热消毒液,在冬天或者气温较低的情况下,对产妇进行消毒时容易给产妇带来不舒服的感觉,影响消毒效果;另外,消毒之前需要对阴道进行清洗,这就需要另外的清洗器械,给医务人员带来较大的工作量。

[0004] 因此,有必要对现有的消毒刷进行改进,解决消毒刷无法进行清洗过程;不能对消毒液进行加热,影响消毒效果;刷毛较密,不容易清洗和消毒,易造成细菌的感染等问题。

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用消毒刷,刷毛板与连接头螺旋连接,消毒后只需要更换刷毛板即可;消毒刷头部及头部侧面分别设有消毒刷毛与毛刷,不会划伤会阴部,根据需要,可以调节带芯活塞的进入深度,以控制液体流速;通过设置加热装置可以在消毒和清洗前对蒸馏水和消毒液进行加热,避免冬天或者温度较低的情况下,对产妇进行消毒给产妇带来不舒服的感觉,影响消毒效果。

[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] 所述的妇产科用消毒刷包括储液装置、刷体装置;

[0008] 其中,所述储液装置包括储液罐、蒸馏水罐、消毒液罐、打压孔、带芯活塞、导热内层、加热装置、电源插口、保温层;所述储液罐内设有蒸馏水罐和消毒液罐,蒸馏水罐和消毒液罐顶部均设有打压孔,打压孔内设有带芯活塞;所述储液罐外侧设有导热内层,导热内层外围设有保温层,导热内层与保温层之间设有加热装置,加热装置通过导线与电源插口连接;;

[0009] 所述刷体装置包括蒸馏水管、消毒液管、流量控制阀、活性炭网、过滤网、逆止阀、出液孔、毛刷、出液器、连接头、刷毛板、吸水棉层、消毒刷毛、消毒棉夹板;所述蒸馏水管与蒸馏水罐相连通,蒸馏水管从上到下依次设有活性炭网、流量控制阀、逆止阀,蒸馏水管通过出液孔与毛刷连接;所述消毒液管与消毒液罐相连通,消毒液管从上到下依次设有过滤网、流量控制阀、逆止阀,消毒液管末端设有出液器,出液器通过连接头与刷毛板连接;所述消毒刷毛垂直设置在刷毛板的下端面上,消毒刷毛呈环形结构排列,且位于两侧的消毒刷毛的长度大于位于中部的消毒刷毛的长度;所述消毒棉夹板对称设置在刷毛板上,消毒刷

毛围绕在两个消毒棉夹板的外部,两个消毒棉夹板之间留有空隙,刷毛板上均匀设置有出液孔,出液孔与出液器连通,刷毛板上设有吸水棉层,吸水棉层呈环形包围在刷毛板的外壁上。

[0010] 作为优选,所述蒸馏水罐和消毒液罐上均设置有进液口。

[0011] 作为优选,所述连接头上设有外螺纹,刷毛板上设有与外螺纹相适配的内螺纹,刷毛板密封旋接在连接头的下端。

[0012] 作为优选,所述储液罐外部设有手持部,手持部的外壁上设有防滑纹,手持部呈弧形结构。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1、本实用新型能够进行清洗过程和消毒过程,减轻医务人员的工作;进液口能够在消毒液和蒸馏水不够的时候填充消毒液与蒸馏水,刷毛板与连接头螺旋连接,消毒后只需要更换刷毛板即可,刷毛板外壁上包围有吸水棉层,能够吸收滴落的消毒液,避免消毒液污染床单和手术室。

[0015] 2、分别设有消毒刷毛与毛刷,不会划伤会阴部,根据需要,可以调节带芯活塞的进入深度,以控制液体流速;过滤网与活性炭网分别进一步将消毒液与蒸馏水提纯,逆止阀防止流出的蒸馏水与消毒液回流导致液体污染,保证了安全与卫生,流量控制阀关闭后储液罐可以进行储液,以实现随取随用,十分方便。

[0016] 3、既能避免交叉感染,又无需废弃整个消毒刷;通过设置加热装置可以在消毒和清洗前对蒸馏水和消毒液进行加热,避免冬天或者温度较低的情况下,对产妇进行消毒给产妇带来不舒服的感觉,保证消毒效果;刷毛板上设有多个出液孔,消毒液能均匀浸湿消毒刷毛和消毒棉,无需反复更换沾有消毒液的棉球,减少消毒棉的浪费,提高医护人员的工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中刷毛板的仰视图。

[0019] 图中,1-储液罐、2-蒸馏水罐、3-消毒液罐、4-打压孔、5-带芯活塞、6-进液口、7-导热内层、8-加热装置、9-电源插口、10-保温层、11-蒸馏水管、12-消毒液管、13-流量控制阀、14-活性炭网、15-过滤网、16-逆止阀、17-出液孔、18-毛刷、19-出液器、20-连接头、21-刷毛板、22-吸水棉层、23-消毒刷毛、24-消毒棉夹板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-2所示,所述的妇产科用消毒刷包括储液装置、刷体装置;

[0022] 其中,所述储液装置包括储液罐1、蒸馏水罐2、消毒液罐3、打压孔4、带芯活塞5、导热内层7、加热装置8、电源插口9、保温层10;所述储液罐1内设有蒸馏水罐2和消毒液罐3,蒸馏水罐2和消毒液罐3顶部均设有打压孔4,打压孔4内设有带芯活塞5,根据需要,可以调节带芯活塞5的进入深度,以控制液体流速;所述储液罐1外侧设有导热内层7,导热内层7外围

设有保温层10,导热内层7与保温层10之间设有加热装置8,加热装置8通过导线与电源插口9连接,可以在消毒和清洗前对蒸馏水和消毒液进行加热,避免冬天或者温度较低的情况下,对产妇进行消毒给产妇带来不舒服的感觉,保证消毒效果;作为优选,所述蒸馏水罐2和消毒液罐3上均设置有进液口6,进液口6能够在消毒液和蒸馏水不够的时候填充消毒液与蒸馏水。

[0023] 所述刷体装置包括蒸馏水管11、消毒液管12、流量控制阀13、活性炭网14、过滤网15、逆止阀16、出液孔17、毛刷18、出液器19、连接头20、刷毛板21、吸水棉层22、消毒刷毛23、消毒棉夹板24;所述蒸馏水管11与蒸馏水罐2相连通,蒸馏水管11从上到下依次设有活性炭网14、流量控制阀13、逆止阀16,蒸馏水管11通过出液孔17与毛刷18连接;所述消毒液管12与消毒液罐3相连通,消毒液管12从上到下依次设有过滤网15、流量控制阀13、逆止阀16,过滤网15与活性炭网14分别进一步将消毒液与蒸馏水提纯,逆止阀16防止流出的蒸馏水与消毒液回流导致液体污染,保证了安全与卫生,流量控制阀13关闭后储液罐1可以进行储液,以实现随取随用;消毒液管12末端设有出液器19,出液器19通过连接头20与刷毛板21连接,作为优选,所述连接头20上设有外螺纹,刷毛板21上设有与外螺纹相适配的内螺纹,刷毛板21密封旋接在连接头20的下端,刷毛板21与连接头20螺旋连接,消毒后只需要更换刷毛板21即可。

[0024] 所述消毒刷毛23垂直设置在刷毛板21的下端面上,消毒刷毛23呈环形结构排列,且位于两侧的消毒刷毛23的长度大于位于中部的消毒刷毛23的长度;所述消毒棉夹板24对称设置在刷毛板21上,消毒棉夹在一对消毒棉夹板24之间,消毒刷毛23围绕在两个消毒棉夹板24的外部,两个消毒棉夹板24之间留有空隙,刷毛板21上均匀设置有出液孔17,出液孔17与出液器19连通,刷毛板21上设有多个出液孔17,消毒液能均匀浸湿消毒刷毛23和消毒棉,无需反复更换沾有消毒液的棉球,减少消毒棉的浪费,提高医护人员的工作效率;刷毛板21上设有吸水棉层22,吸水棉层22呈环形包围在刷毛板21的外壁上,能够吸收滴落的消毒液,避免消毒液污染床单和手术室。

[0025] 作为优选,所述储液罐1外部设有手持部,手持部的外壁上设有防滑纹,手持部的中部凸起呈弧形结构,手持部贴合首部曲线,利于医务人员稳固抓持消毒刷。

[0026] 本实用新型的工作过程:关闭流量控制阀13,将蒸馏水罐2与消毒液罐3上的带芯活塞5取下,将蒸馏水与消毒液分别从进液口6填充入蒸馏水罐2与消毒液罐3内,将带芯活塞5分别塞入蒸馏水罐2与消毒液罐3上的打压孔4内,消毒棉夹在一对消毒棉夹板24之间;如果温度较低,将电源插口9插到电源插座上进行液体加热,液体加热后拔下电源插口9,通过保温层10对液体进行保温;手握住手持部,打开蒸馏水管11上的流量控制阀13,调整流量,按下带芯活塞5,调整水压,使用时毛刷18中流出蒸馏水,使用毛刷18清理会阴部,直到将分泌物清理干净;将分泌物清理干净后,关闭蒸馏水管11上的流量控制阀13,打开消毒液管12上的流量控制阀13,调整流量,按下带芯活塞5,调整水压,消毒棉和消毒刷毛23上会有消毒液溢出,使用消毒刷毛23和消毒棉对会阴部进行消毒即可。

[0027] 本实用新型能够进行清洗过程和消毒过程,减轻医务人员的工作;进液口能够在消毒液和蒸馏水不够的时候填充消毒液与蒸馏水,刷毛板与连接头螺旋连接,消毒后只需要更换刷毛板即可,刷毛板外壁上包围有吸水棉层,能够吸收滴落的消毒液,避免消毒液污染床单和手术室;分别设有消毒刷毛与毛刷,不会划伤会阴部,根据需要,可以调节带芯活

塞的进入深度,以控制液体流速;过滤网与活性炭网分别进一步将消毒液与蒸馏水提纯,逆止阀防止流出的蒸馏水与消毒液回流导致液体污染,保证了安全与卫生,流量控制阀关闭后储液罐可以进行储液,以实现随取随用,十分方便;既能避免交叉感染,又无需废弃整个消毒刷;通过设置加热装置可以在消毒和清洗前对蒸馏水和消毒液进行加热,避免冬天或者温度较低的情况下,对产妇进行消毒给产妇带来不舒服的感觉,保证消毒效果;刷毛板上设有多个出液孔,消毒液能均匀浸湿消毒刷毛和消毒棉,无需反复更换沾有消毒液的棉球,减少消毒棉的浪费,提高医护人员的工作效率。

[0028] 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。

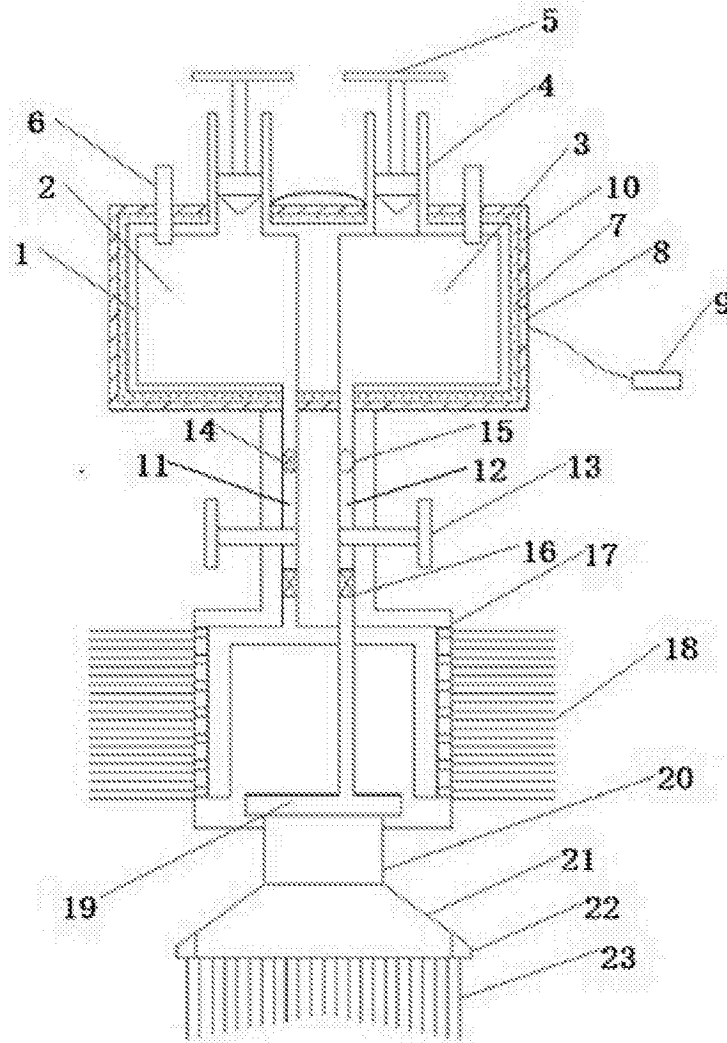


图1

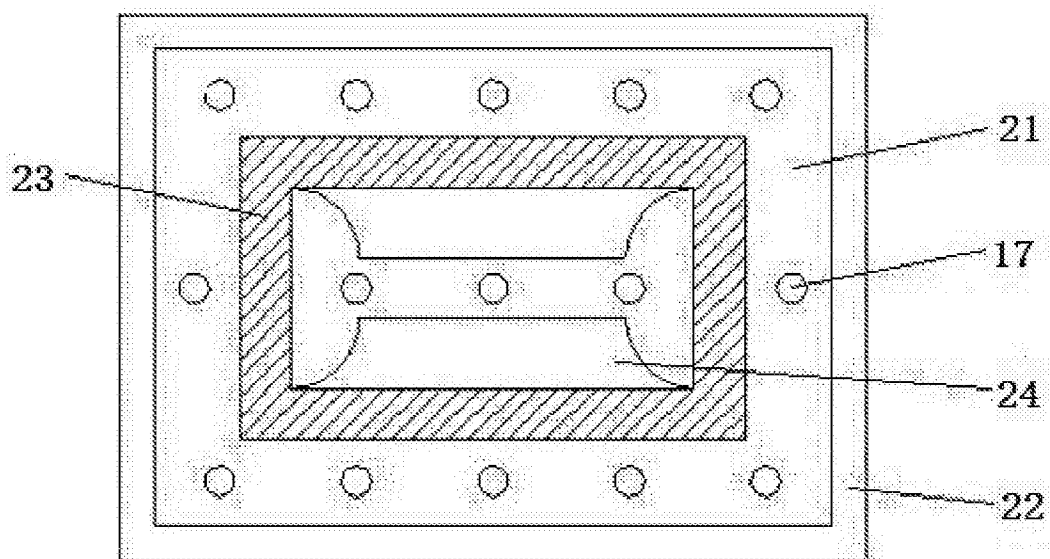


图2