

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201505274 U

(45) 授权公告日 2010.06.16

(21) 申请号 200920176710.4

(22) 申请日 2009.09.11

(73) 专利权人 西昌市疾病预防控制中心

地址 610015 四川省西昌市西门坡街 38 号

(72) 发明人 李晓兰 马驰 朱鼎祥

(74) 专利代理机构 成都惠迪专利事务所 51215

代理人 王建国

(51) Int. Cl.

A61H 35/00 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

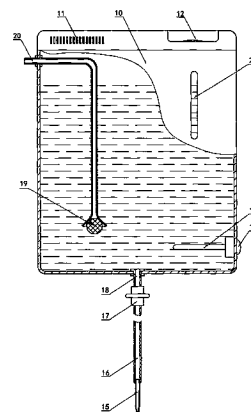
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

臭氧外阴清洗消毒器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种臭氧外阴清洗消毒器,旨在有效地预防性传播疾病。它包括臭氧发生器、贮水箱 (10) 和进气管 (20)、冲洗软管 (16) 和冲洗头 (15),进气管 (20) 固定设置在贮水箱 (10) 上,其的外端口与臭氧发生器的排气口相连接,内端口则位于贮水箱 (10) 内腔液面以下,冲洗软管 (16) 与贮水箱 (10) 内腔连通,冲洗头 (15) 可拆卸连接在冲洗软管 (16) 的下端口上。本实用新型的有益效果是,以过饱和氧化液体作为冲洗液,能高效地杀灭病菌,从而有效地预防性传播疾病;一次性投入不须再购药物,经济实用,使用方便。



1. 臭氧外阴清洗消毒器,包括臭氧发生器,其特征是它还包括:贮水箱(10)和进气管(20),进气管(20)固定设置在贮水箱(10)上,其的外端口与臭氧发生器的排气口相连接,内端口则位于贮水箱(10)内腔液面以下;冲洗软管(16)和冲洗头(15),冲洗软管(16)与贮水箱(10)内腔连通,冲洗头(15)可拆卸连接在冲洗软管(16)的下端口上。

2. 如权利要求1所述的臭氧外阴清洗消毒器,其特征是:所述冲洗头(15)采用的是纸壳构件。

3. 如权利要求2所述的臭氧外阴清洗消毒器,其特征是:所述贮水箱(10)内固定设置有电加热器(13),该电加热器(13)的加热温度由设置在贮水箱(10)外壁上的温度控制器(14)控制。

4. 如权利要求2所述的臭氧外阴清洗消毒器,其特征是:所述贮水箱(10)的底部设置有带有控制阀(17)的出水管(18),冲洗软管(16)的上端与该出水管(18)的下端连接。

5. 如权利要求2所述的臭氧外阴清洗消毒器,其特征是:所述进气管(20)的内端口呈喇叭状,其内设置有活动浮球(19)。

6. 如权利要求2所述的臭氧外阴清洗消毒器,其特征是:所述贮水箱(10)的顶部设置有排气孔(11)和加水口(12)。

7. 如权利要求2所述的臭氧外阴清洗消毒器,其特征是:所述贮水箱(10)的前壁上设置有液面观察窗(21)。

臭氧外阴清洗消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗消毒器具,特别涉及一种用于外阴清洗的清洗消毒器具。

背景技术

[0002] 臭氧,又称活性氧、三价氧(O_3),是一种强氧化剂。利用它的氧化性,可以在短时间内破坏细菌、病毒、霉菌和其它微生物的生物结构,使之失去生存能力,是一种广谱、高效、快速杀菌剂,适当浓度对人体无害。当臭氧与细菌、病毒、霉菌和其他微生物相遇时,其中一个氧原子与细菌、病毒、霉菌和其他微生物发生氧化作用,另外两个氧原子结合为氧气(O_2),因而臭氧在杀菌的同时对空气还有净化作用,增加空气中氧的含量。科学研究已证实,臭氧对绿脓杆菌的杀灭率可达 99.99%;对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、鼠伤寒沙门氏菌、福氏痢疾杆菌、霍乱弧菌的杀灭率可达 100%;0.5ppm 的臭氧可灭活空气中甲型流感病毒的 99%;0.13mg/L 的臭氧可以完全灭活 I 型脊髓灰质炎病毒;可杀灭 SARS、H5N1 以及 HIV 病毒。臭氧治疗皮肤化脓性感染、烧烫伤感染、妇科泌尿道生殖系统感染、脚气、甲癣、湿疹、疱疹、生殖器疱疹、脓血症等有很好的疗效。臭氧的浓度若达到一定的阈值,其消毒灭菌可以瞬间完成。

[0003] 现有市售的臭氧消毒机主要用来对一定空间环境进行消毒处理。目前,外阴的清洗和消毒还依赖于医用消毒药液,其不足之处是使用不方便,人们往往难于掌握正确清洗、消毒方法,而且费用较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种臭氧外阴清洗消毒器,具有使用方便和经济实用的特点,能有效地预防性传播疾病。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型的臭氧外阴清洗消毒器,包括臭氧发生器,它还包括:贮水箱和进气管,进气管固定设置在贮水箱上,其外端口与臭氧发生器的排气口相连接,内端口则位于贮水箱内腔液面以下;冲洗软管和冲洗头,冲洗软管与贮水箱内腔连通,冲洗头可拆卸连接在冲洗软管的下端口上。

[0006] 所述冲洗头采用的是纸壳构件。

[0007] 本实用新型的有益效果是,以过饱和氧化液体作为冲洗液,能高效地杀灭病菌,从而有效地预防性传播疾病;一次性投入不须再购药物,经济实用,使用方便。

[0008] 本实用新型适用于宾馆、饭店、家庭、娱乐场所等。

附图说明

[0009] 本说明书包括如下一幅附图:

[0010] 图 1 是本实用新型臭氧外阴清洗消毒器的结构示意图。

[0011] 图中示出零部件、部位名称及所对应的标记:贮水箱 10、排气孔 11、加水口 12、电加热器 13、温度控制器 14、冲洗头 15、冲洗软管 16、控制阀 17、出水管 18、活动浮球 19、进气

管 20、液面观察窗 21。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 参照图 1, 本实用新型的臭氧外阴清洗消毒器, 包括臭氧发生器, 它还包括: 贮水箱 10 和进气管 20, 进气管 20 固定设置在贮水箱 10 上, 其外端口与臭氧发生器的排气口相连接, 内端口则位于贮水箱 10 内腔液面以下; 冲洗软管 16 和冲洗头 15, 冲洗软管 16 与贮水箱 10 内腔连通, 冲洗头 15 可拆卸连接在冲洗软管 16 的下端口上。通过进气管 20 向贮水箱 10 内的液体中持续充入臭氧气体, 形成过饱和氧化液体, 以此作为作为冲洗液, 能高效地杀灭病菌, 从而有效地预防性传播疾病。

[0014] 所述冲洗头 15 宜优选地采用纸壳构件, 一次性使用, 可有效地避免发生交叉感染, 并降低使用成本。参照图 1, 为提高使用时的舒适性, 所述贮水箱 10 内固定设置有电加热器 13, 该电加热器 13 的加热温度由设置在贮水箱 10 外壁上的温度控制器 14 控制, 液体加热温度通过控制在 $25 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

[0015] 图 1 中示出了本实用新型的一种典型的配置形式, 即所述贮水箱 10 的底部设置有带有控制阀 17 的出水管 18, 冲洗软管 16 的上端与该出水管 18 的下端连接。所述进气管 20 的内端口呈喇叭状, 其内设置有活动浮球 19, 以得用更有效地向箱内液体中充入臭氧气体, 并避免液体回流。所述贮水箱 10 的顶部设置有排气孔 11 和加水口 12, 并贮水箱 10 的前壁上设置有液面观察窗 21。

[0016] 以上所述只是用图解说明本实用新型臭氧外阴清洗消毒器的一些原理, 并非是要将本实用新型局限在所示和所述的具体结构和适用范围内, 故凡是所有可能被利用的相应修改以及等同物, 均属于本实用新型所申请的专利范围。

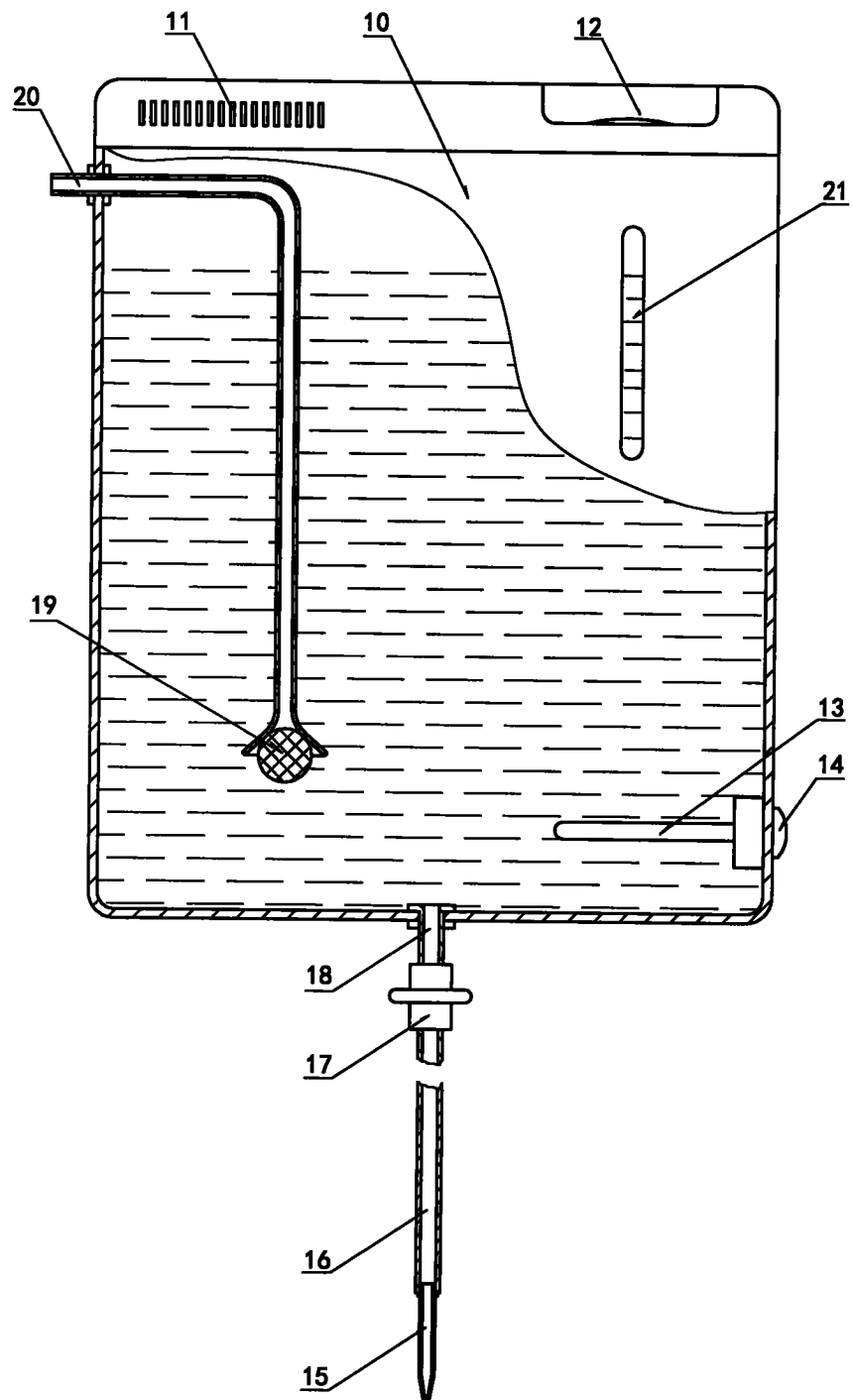


图 1