



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217697472 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202221353657.2

(22) 申请日 2022.06.01

(73) 专利权人 上海市东方医院(同济大学附属
东方医院)

地址 200120 上海市浦东新区即墨路150号

(72) 发明人 孔德秀 李芳 查韵 倪伟 侯霞
唐荣娟

(74) 专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限
责任公司 31113

专利代理师 陆盛菊

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

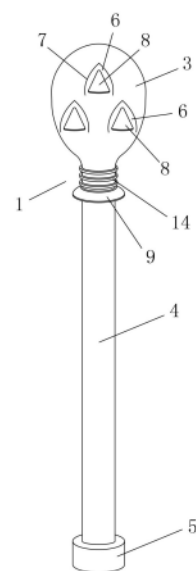
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一次性家庭自用阴道冲洗器装置

(57) 摘要

本实用新型为一次性家庭自用阴道冲洗器装置。它包括冲洗管和扩阴器,所述冲洗管包括中空的冲洗头、进液管和储液罐接口,所述冲洗头呈中空的椭球形,所述冲洗头的顶端封闭,所述冲洗头的四周设有若干个顶角向上的三角形出水瓣膜,所述出水瓣膜的底部与所述冲洗头连为一体,所述出水瓣膜的两侧与所述冲洗头之间设有出水缝隙;所述出水瓣膜上设有三角形出水孔;所述扩阴器包括依次连为一体的颈部、肩部和主体,所述颈部直径小于所述主体直径,所述肩部呈弧形,所述肩部上设有若干个排液孔;所述扩阴器上设有上下贯穿扩阴器侧壁的第一弹性卡口。



1. 一种一次性家庭自用阴道冲洗器装置,包括冲洗管和扩阴器,其特征在于:所述冲洗管包括中空的冲洗头、进液管和储液罐接口,所述进液管的上端与所述冲洗头的底部相通,所述进液管的下端与所述储液罐接口相连,所述冲洗头呈中空的椭球形,所述冲洗头的顶端封闭,所述冲洗头的四周设有若干个顶角向上的三角形出水瓣膜,所述出水瓣膜的底部与所述冲洗头连为一体,所述出水瓣膜的两侧与所述冲洗头之间设有出水缝隙;所述出水瓣膜上设有三角形出水孔;所述冲洗头的下方位于所述进液管上设有环形挡片;

所述扩阴器整体呈上下贯穿的筒状,所述扩阴器包括依次连为一体的颈部、肩部和主体,所述颈部直径小于所述主体直径,所述肩部呈弧形,所述肩部上设有若干个排液孔;所述扩阴器上设有上下贯穿扩阴器侧壁的第一弹性卡口;所述主体的底部内设有卡环,所述卡环的一侧设有与所述第一弹性卡口对应的第二弹性卡口,所述第二弹性卡口的两侧分别设有与所述第一弹性卡口两侧相连的连接片;

所述冲洗管的进液管通过所述第一弹性卡口进入所述扩阴器,所述冲洗头位于所述颈部的上方,所述环形挡片位于所述颈部与所述肩部之间,所述进液管的上端部位于所述颈部内,所述进液管的下部位于所述卡环内,所述进液管的下端伸出所述主体下端。

2. 根据权利要求 1 所述的一次性家庭自用阴道冲洗器装置,其特征在于:所述颈部内壁上设有1-6个环形凹槽,所述进液管的上端部设有与所述环形凹槽相配合的环形凸起,所述环形凸起位于所述环形凹槽内形成可旋转相连。

3. 根据权利要求 1 所述的一次性家庭自用阴道冲洗器装置,其特征在于:所述主体上设有若干个条状通孔。

4. 根据权利要求 1 所述的一次性家庭自用阴道冲洗器装置,其特征在于:所述颈部的上端与所述冲洗头的下端紧密接触。

5. 根据权利要求 1 所述的一次性家庭自用阴道冲洗器装置,其特征在于:所述冲洗头的最大外径大于所述颈部外径、且小于所述主体外径。

6. 根据权利要求 1 所述的一次性家庭自用阴道冲洗器装置,其特征在于:所述卡环与所述主体之间设有1-3个固定支撑。

7. 根据权利要求 1 所述的一次性家庭自用阴道冲洗器装置,其特征在于:所述出水瓣膜的数量为2-6个。

8. 根据权利要求 1 或7所述的一次性家庭自用阴道冲洗器装置,其特征在于:所述出水瓣膜为橡胶瓣膜或硅胶瓣膜。

9. 根据权利要求 1 所述的一次性家庭自用阴道冲洗器装置,其特征在于:所述进液管的外径为7-10mm,所述主体的外径为30-40mm。

10. 根据权利要求 1 所述的一次性家庭自用阴道冲洗器装置,其特征在于:所述环形挡片为橡胶片或硅胶片。

一次性家庭自用阴道冲洗器装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用辅助工具,特别是公开一种一次性家庭自用阴道冲洗器装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,现代人对健康观念的注重视度提高。所以女性对妇科方向的普查也就越来越重视。然而阴道炎是早期发生最多的问题之一,这种问题是可以通过家庭治疗来解决的。

[0003] 妇科疾病多因生殖系统解剖决定。阴道作为开放性的腔道常受性交、阴道冲洗、不洁外因素侵扰的机会多等引起。当阴道内微环境平衡被打破时;细菌、分泌物、病毒发生寄宿就引起了疾病,当发生此类现象时我们可以通过局部清洗的方法,改善内部环境避免长期刺激治病。但现在市面上的冲洗器,多为结构简单、受冲洗面不够、冲洗力度不足,忽略了宫颈穹隆处及大块黏性分泌物等很难清理异物。阴道长管腔结构本身来说,也很可能存在上端冲洗下来的异物被下端阴道壁钳夹住。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种防止冲洗液误入宫腔、在不伤害内膜的情况下钳夹黏性大块分泌物、冲洗更彻底的一次性家庭自用阴道冲洗器装置。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种一次性家庭自用阴道冲洗器装置,包括冲洗管和扩阴器,所述冲洗管包括中空的冲洗头、进液管和储液罐接口,所述进液管的上端与所述冲洗头的底部相连通,所述进液管的下端与所述储液罐接口相连,所述冲洗头呈中空的椭球形,所述冲洗头的顶端封闭,所述冲洗头的四周设有若干个顶角向上的三角形出水瓣膜,所述出水瓣膜的底部与所述冲洗头连为一体,所述出水瓣膜的两侧与所述冲洗头之间设有出水缝隙;所述出水瓣膜上设有三角形出水孔;所述冲洗头的下方位于所述进液管上设有环形挡片;

[0006] 所述扩阴器整体呈上下贯穿的筒状,所述扩阴器包括依次连为一体的颈部、肩部和主体,所述颈部直径小于所述主体直径,所述肩部呈弧形,所述肩部上设有若干个排液孔;所述扩阴器上设有上下贯穿扩阴器侧壁的第一弹性卡口;所述主体的底部内设有卡环,所述卡环的一侧设有与所述第一弹性卡口对应的第二弹性卡口,所述第二弹性卡口的两侧分别设有与所述第一弹性卡口两侧相连的连接片;

[0007] 所述冲洗管的进液管通过所述第一弹性卡口进入所述扩阴器,所述冲洗头位于所述颈部的上方,所述环形挡片位于所述颈部与所述肩部之间,所述进液管的上端部位于所述颈部内,所述进液管的下部位于所述卡环内,所述进液管的下端伸出所述主体下端。

[0008] 所述颈部内壁上设有1-6个环形凹槽,所述进液管的上端部设有与所述环形凹槽相配合的环形凸起,所述环形凸起位于所述环形凹槽内形成可旋转相连。

- [0009] 所述主体上设有若干个条状通孔。
- [0010] 所述颈部的上端与所述冲洗头的下端紧密接触。
- [0011] 所述冲洗头的最大外径大于所述颈部外径、且小于所述主体外径。
- [0012] 所述卡环与所述主体之间设有1-3个固定支撑。
- [0013] 所述出水瓣膜的数量为2~6个。
- [0014] 所述出水瓣膜为橡胶瓣膜或硅胶瓣膜。
- [0015] 所述进液管的外径为7-10mm,所述主体的外径为30~40mm。
- [0016] 所述环形挡片为橡胶片或硅胶片。
- [0017] 本实用新型的有益效果是:所述冲洗头的顶端封闭,冲洗液依次经过进液管、出水瓣膜和出水孔,然后通过扩阴器肩部上的排液孔,进入主体内排出,使得冲水线路形成顶端封闭“鱼钩式”单项循环,规避了因冲洗液误入的宫腔内造成不必要感染。通过所述出水瓣膜,在液体冲击作用下使得出水瓣膜打开,能有效地利用水压进行后穹隆深处的清洁,还能通过出水瓣膜回收后使得黏性大块分泌物被钳夹,实现钳夹功能,通过压力作用打开出水瓣膜,不伤害内膜。所述扩阴器用于完全撑开整个阴道壁,扩阴器使用中可以以所述冲洗管的进液管为轴心旋转使得冲洗更彻底,同时,所述条状通孔可以进一步增加冲洗面积;本实用新型结构简单、使用方便、经济实用的易于推广。

附图说明

- [0018] 图1是本实用新型冲洗管的结构示意图。
- [0019] 图2是本实用新型扩阴器的结构示意图。
- [0020] 图3是本实用新型扩阴器的仰视结构示意图。
- [0021] 图4是本实用新型冲洗管、扩阴器和储液罐的连接结构示意图。
- [0022] 其中:1、冲洗管;2、扩阴器;3、冲洗头;4、进液管;5、储液罐接口;6、出水瓣膜;7、出水缝隙;8、出水孔;9、环形挡片;10、颈部;11、肩部;12、主体;13、环形凹槽;14、环形凸起;15、排液孔;16、第一弹性卡口;17、卡环;18、第二弹性卡口;19、连接片;20、固定支撑;21、条状通孔;22、储液罐。

具体实施方式

- [0023] 根据图1-4,本实用新型包括冲洗管1和扩阴器2,所述冲洗管1包括中空的冲洗头3、进液管4和储液罐接口5,所述进液管4的上端与所述冲洗头3的底部相连且内部连通,所述进液管4的下端与所述储液罐接口5相连。所述进液管4的外径为7-10mm,优选8mm。
- [0024] 所述冲洗头3呈中空的椭球形,所述冲洗头3的顶端封闭,所述冲洗头3的四周设有2~6个顶角向上的三角形出水瓣膜6,所述出水瓣膜6的底部与所述冲洗头3连为一体,所述出水瓣膜6为冲洗头3整体上的一部分;所述出水瓣膜6的两侧与所述冲洗头6之间设有出水缝隙7,在自然状态下,所述出水缝隙7闭合,在冲洗液体的压力作用下通过所述出水缝隙7可打开所述出水瓣膜6,在出水瓣膜6与冲洗头3之间形成开口,在停止冲洗后出水瓣膜6收回,使得黏性大块分泌物被出水瓣膜6钳夹。所述出水瓣膜6上设有三角形出水孔8;所述冲洗头3的下方位于所述进液管4上设有环形挡片9;所述环形挡片9为橡胶片或硅胶片,所述环形挡片9用于防止冲洗液直接从扩阴器2的颈部10流入主体12内。所述出水瓣膜6为橡胶

瓣膜或硅胶瓣膜,优选硅胶瓣膜。

[0025] 所述扩阴器2整体呈上下贯穿的筒状,所述扩阴器2包括依次连为一体的颈部10、肩部11和主体12,所述主体12的外径为30~40mm,优选35mm。所述颈部10直径小于所述主体12的直径,所述颈部10的直径与所述进液管4直径相配合;所述颈部10内壁上设有1-6个环形凹槽13,所述进液管4的上端部设有与所述环形凹槽13相配合的环形凸起14,所述环形凸起14位于所述环形凹槽13内形成可旋转相连,使得所述扩阴器2能够以所述进液管4为轴心进行旋转。所述肩部11呈弧形,所述肩部11上设有若干个排液孔15;所述扩阴器2上设有上下贯穿扩阴器2侧壁的第一弹性卡口16;所述主体12的底部内设有卡环17,所述卡环17的中心、主体12的中心与所述颈部10的中心同轴,所述卡环17的一侧设有与所述第一弹性卡口16对应的第二弹性卡口18,所述第二弹性卡口18的两侧分别设有与所述第一弹性卡口16两侧相连的连接片19;所述卡环17与所述主体12之间设有1-3个固定支撑20,图中为2个固定支撑20。所述主体12上设有若干个条状通孔21,所述条状通孔21用于增加冲洗面积。使用时,可手动旋转扩阴器2来解决阴道壁不完全暴露、多面清洁的作用。

[0026] 所述冲洗管1的进液管4通过所述第一弹性卡口16卡入所述扩阴器2,所述冲洗头3位于所述颈部10的上方,所述颈部10的上端与所述冲洗头3的下端紧密接触。所述冲洗头3的最大外径大于所述颈部10外径、且小于所述主体12的外径。

[0027] 所述环形挡片9位于所述颈部10与所述肩部11之间,所述进液管4的上端部位于所述颈部10内,所述进液管4的下部位于所述卡环17内,所述卡环17的内壁与所述进液管4的外壁接触,所述卡环17可沿所述进液管4相对旋转,所述进液管4的下端伸出所述主体12下端。所述进液管4的下端通过所述储液罐接口5与储液罐22相连。所述储液罐22为现有技术,容量为250ml~300ml。

[0028] 所述冲洗管1通过所述第一弹性卡口16和第二弹性卡口18,卡嵌进入所述扩阴器2,形成侧入式结构。这样的结构有利于不同人群的使用,当老年人使用时,可以不需要扩阴器2,而直接使用冲洗管1进行冲洗。

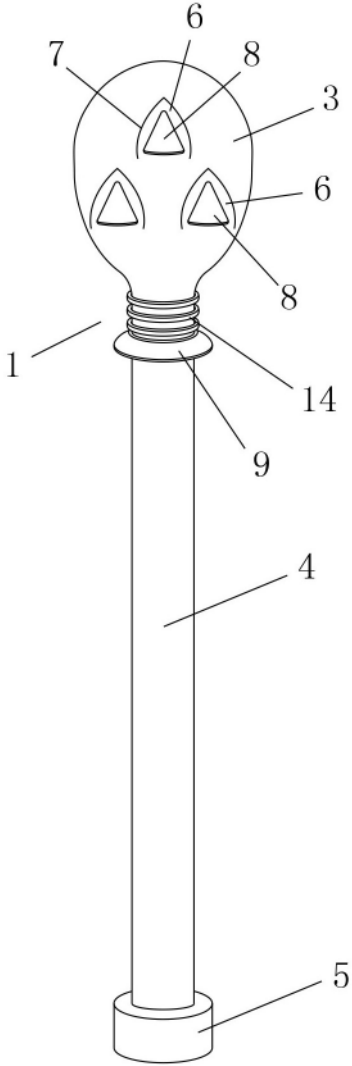


图1

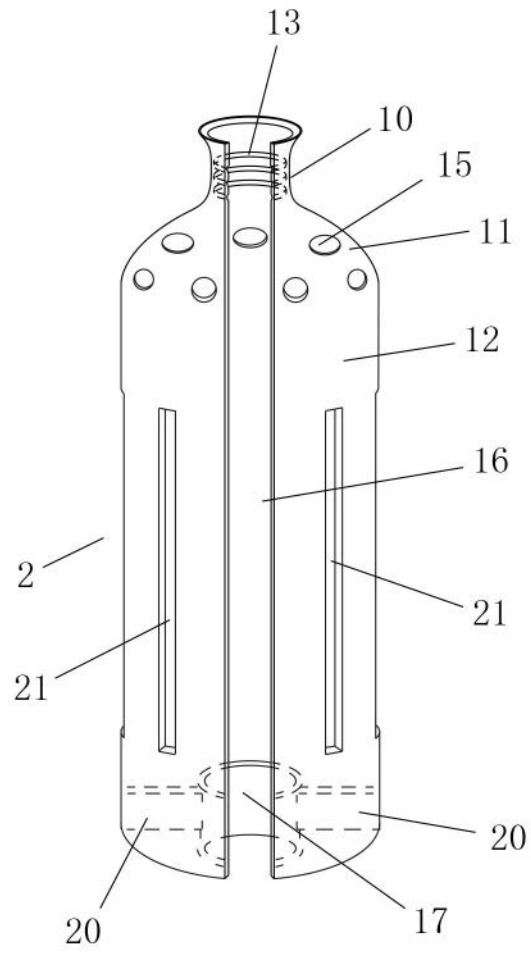


图2

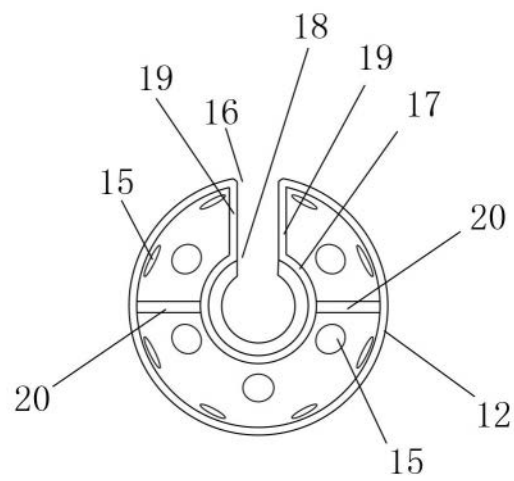


图3

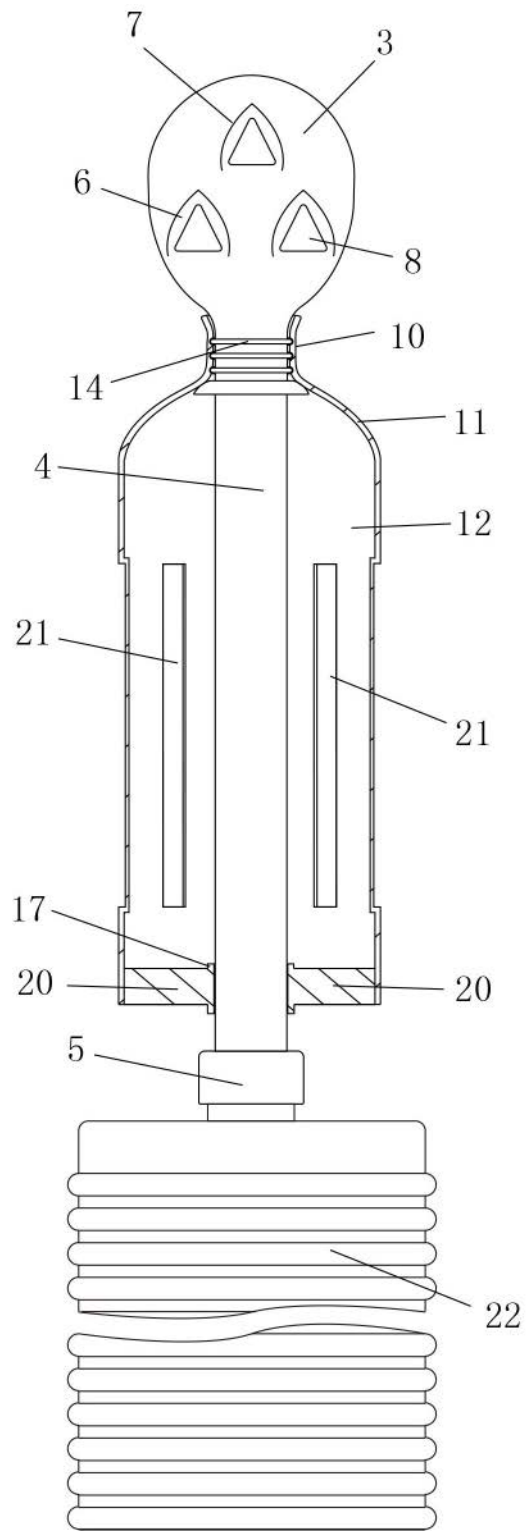


图4