



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210044682 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920729712.5

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 中国医科大学附属盛京医院  
地址 110000 辽宁省沈阳市和平区三好街  
36号中国医科大学附属盛京医院

(72)发明人 何政

(74)专利代理机构 大连大工智讯专利代理事务  
所(特殊普通合伙) 21244  
代理人 崔雪 梁左秋

(51) Int. Cl.

A61M 31/00(2006.01)

A61G 12/00(2006.01)

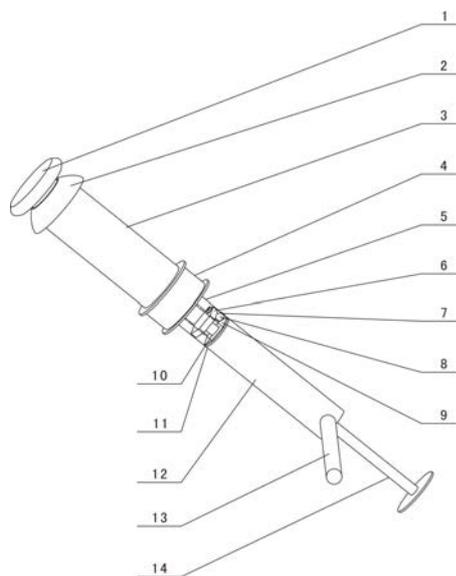
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种妇科用消毒给药装置

### (57)摘要

一种妇科用消毒给药装置,涉及一种医疗用具,所述给药管由入药筒、延伸柱和活塞杆组成,在所述入药筒内设有活塞杆,在所述入药筒外表面前侧间隔有序设有数个出药口,在所述入药筒后部设有延伸柱,在所述延伸柱上设有穿孔,所述入药筒内的活塞杆尾端通过延伸柱上的穿孔穿出,在所述给药管上的入药筒前端设有圆饼扩径头,在所述给药管外表面上套接有与所述给药管间隙配合的套管,在所述套管前端设有与所述给药管前端的圆饼扩径头相匹配的半球形刮头;通过本实用新型不仅可实现对患者阴道内部的消毒清理,而且大大减少了给药管与阴道内壁的接触面积,减轻了对患者造成的不适感,实现了对患者阴道内的消毒及恶露清理。



1. 一种妇科用消毒给药装置,包括圆饼扩径头(1)、给药管(11)、套管(3)、半球形刮头(2)和入药口(7),其特征是:所述给药管由入药筒(5)、延伸柱(12)和活塞杆(14)组成,在所述入药筒(5)内设有活塞杆(14),在所述入药筒(5)外表面前侧间隔有序设有数个出药口(17),在所述入药筒(5)外侧壁后部一侧设有入药口(7),在所述入药筒(5)内部设有与所述入药筒(5)外侧壁后部一侧的入药口(7)固定连接的L型通管(8),所述L型通管(8)处于入药筒(5)内的活塞杆(14)前端的橡胶活塞(6)后部,在所述橡胶活塞(6)上设有与所述L型通管(8)另一端相适配的单向开合的裂口(18),在所述入药筒(5)后部设有延伸柱(12),在所述延伸柱(12)上设有穿孔(10),所述入药筒(5)内的活塞杆(14)尾端通过延伸柱(12)上的穿孔(10)穿出,在所述给药管(11)上的入药筒(5)前端设有圆饼扩径头(1),在所述给药管(11)外表面上套接有与所述给药管(11)间隙配合的套管(3),在所述套管(3)前端设有与所述给药管(11)前端的圆饼扩径头(1)相匹配的半球形刮头(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用消毒给药装置,其特征是:所述的圆饼扩径头(1)的外缘面前后两侧分别为向内倾斜的斜坡(15),所述圆饼扩径头(1)外缘面前后两侧的斜坡(15)相交形成圆弧凸起(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用消毒给药装置,其特征是:所述的半球形刮头(2)为前窄后宽的半球状结构。

4. 根据权利要求2或3所述的一种妇科用消毒给药装置,其特征是:所述圆饼扩径头(1)和半球形刮头(2)均为医用硅胶材质。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用消毒给药装置,其特征是:在所述套管(3)外表面尾部设有指围环柄(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科用消毒给药装置,其特征是:所述入药筒(5)内为多边形内腔(9)。

7. 根据权利要求1所述的一种妇科用消毒给药装置,其特征是:在所述延伸柱(12)尾部一侧设有把手(13)。

8. 根据权利要求1所述的一种妇科用消毒给药装置,其特征是:所述的裂口(18)为一字形或十字形的单向开合结构。

## 一种妇科用消毒给药装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用具,尤其涉及一种妇科用消毒给药装置。

### 背景技术

[0002] 女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等。妇科疾病是女性常见病、多发病。但由于许多人对妇科疾病缺乏应有的认识,缺乏对身体的保健,加之各种不良生活习惯等,使生理健康每况愈下,导致一些女性疾病缠身,且久治不愈,给正常的生活、工作带来极大的不便。临床中,一般需要将药液送至阴道内壁,研究一种妇科用入药装置有很大的意义。

[0003] 临床治疗中,一般需要医生或护士对病患阴道消毒与给药,目前妇产科医生多是用镊子夹持蘸有药液的棉球探入患者阴道内进行消毒,或者使用给药装置将消毒液注入患者阴道内进行消毒,目前常见的单管道注药,妇科疾病给药装置主要由活塞、推杆、套筒和给药头构成,不能有效、准确的冲洗感染部位,治疗效果不好,治疗周期长患者长期受到困扰。因此,目前妇科疾病在治疗时,入药与消毒过程还存在一些问题不能解决,如下:

[0004] 1、目前对于阴道内壁的消毒与上药,没有一种专用的装置,使得阴道内部给药与消毒操作起来困难,治疗效果不佳,急缺一种妇科用入药装置。

[0005] 2、使用镊子夹取棉球进行给药与消毒时,镊子很难进入阴道内壁,很容易使患者产生疼痛感,或者戳伤患者阴道内壁或宫颈,还容易对阴道内壁损坏处造成二次伤害,增加了医务人员的工作难度,不利于疾病的治疗。

[0006] 3、使用棉球进行给药时,棉球上的棉絮容易存留在阴道内部,对患者身体带来不良影响。

[0007] 4、直接使用注射器将药液注入阴道内,药液自然流动对患处给药治疗,往往药液不能充分涂抹在患处,部分药液会沿阴道外流,滴落的药液不但造成浪费,而且污染环境,安全卫生性差,耗费大量药液,增加治疗成本,除此之外,使用注射器给药操作不方便还具有一定的危险性。

[0008] 5、会如果患者阴道发炎严重,阴道内壁或者宫颈处常带有损伤,患者阴道内壁伴有恶露或其他黏液,不利于药液的流动,现有的给药方法以及装置不能针对恶露进行清除,影响药液阴道患处的治疗。

[0009] 目前,妇科疾病治疗过程中,阴道内壁的消毒与入药过程中还存在上述问题不能解决,研究一种妇科用入药装置解决上述问题,具有很大的医学意义和实用价值。

### 发明内容

[0010] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种妇科用消毒给药装置,通过本实用新型不仅可实现对患者阴道内部的消毒清理,而且大大减少了给药管与阴道内壁的接触面积,减轻了对患者造成的不适感,实现了对患者阴道内的消毒及恶露清理。

[0011] 实现本实用新型的技术方案如下:

[0012] 一种妇科用消毒给药装置,包括圆饼扩径头、给药管、套管、半球形刮头和入药口,所述给药管由入药筒、延伸柱和活塞杆组成,在所述入药筒内设有活塞杆,在所述入药筒外表面前侧间隔有序设有数个出药口,在所述入药筒外侧壁后部一侧设有入药口,在所述入药筒内部设有与所述入药筒外侧壁后部一侧的入药口固定连接的L型通管,所述L型通管处于入药筒内的活塞杆前端的橡胶活塞后部,在所述橡胶活塞上设有与所述L型通管另一端相适配的单向开合的裂口,在所述入药筒后部设有延伸柱,在所述延伸柱上设有穿孔,所述入药筒内的活塞杆尾端通过延伸柱上的穿孔穿出,在所述给药管上的入药筒前端设有圆饼扩径头,在所述给药管外表面上套接有与所述给药管间隙配合的套管,在所述套管前端设有与所述给药管前端的圆饼扩径头相匹配的半球形刮头。

[0013] 所述的妇科用消毒给药装置,所述的圆饼扩径头的外缘面前后两侧分别为向内倾斜的斜坡,所述圆饼扩径头外缘面前后两侧的斜坡相交形成圆弧凸起。

[0014] 所述的妇科用消毒给药装置,所述的半球形刮头为前窄后宽的半球状结构。

[0015] 所述的妇科用消毒给药装置,所述圆饼扩径头和半球形刮头均为医用硅胶材质。

[0016] 所述的妇科用消毒给药装置,在所述套管外表面尾部设有指围环柄。

[0017] 所述的妇科用消毒给药装置,所述入药筒内为多边形内腔。

[0018] 所述的妇科用消毒给药装置,在所述延伸柱尾部一侧设有把手。

[0019] 所述的妇科用消毒给药装置,所述的裂口为一字形或十字形的单向开合结构。

[0020] 本实用新型的有益效果是,本实用新型所述的一种妇科用消毒给药装置,通过设置L型通管、入药口和裂口,可实现对插入阴道内的入药筒进行消毒液或药液的注入,使得消毒液和药液不会经由出药口流洒出来。

[0021] 通过设置圆饼头以及在圆饼头上设置圆弧凸起,圆弧凸起可将引导内壁支撑起来,同时整个装置只有圆弧凸起与引导相接触,接触面积小,避免对阴道内壁造成损伤。

[0022] 通过设置半球形刮头,使得套管在滑动过程中,不仅可通过半球形刮头后宽部将阴道内壁的恶露或者其他黏液刮出,避免黏液影响药液的均匀涂抹,而且还可通过半球形刮头前侧的圆弧面使得消毒液与阴道内壁充分接触。

[0023] 通过设置指围环柄,易于食指与大拇指围起把握,便于医护人员操控滑动管的来回推送。

[0024] 本实用新型应用于妇科入药过程中,集均匀涂药与清除阴道内壁恶露为一身,具有很强的安全性。能够有效的避免实用棉签或者镊子容易对阴道内壁造成伤害的问题发生,同时能够实施药物的均匀涂抹,可准确将药物送入病变部位,充分给药,避免药液沿给药棒溢流出,保证给药操作的安全卫生。本实用新型结构简单,操作简便,省时省力,成本较低,实用性强,适合广泛推广。

## 附图说明

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0026] 图1是本实用新型的入药前结构示意图。

[0027] 图2是本实用新型的入药状态结构示意图。

[0028] 图中: 1.圆饼扩径头;2.半球形刮头;3.套管;4.指围环柄;5.入药筒;6.橡胶活塞;7.入药口;8.L型通管;9.多边形内腔;10.穿孔;11.给药管;12.延伸柱;13.把手;14.活

塞杆;15.斜坡;16.圆弧凸起;17.出药口;18.裂口。

### 具体实施方式

[0029] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0030] 结合附图1--2所给出的结构，所述给药管由入药筒5、延伸柱12和活塞杆14组成，在所述入药筒5内设有活塞杆14，在所述入药筒5外表面前侧间隔有序设有数个出药口17，在所述入药筒5外侧壁后部一侧设有入药口7，在所述入药筒5内部设有与所述入药筒5外侧壁后部一侧的入药口7固定连接的L型通管8，所述L型通管8处于入药筒5内的活塞杆14前端的橡胶活塞6后部，在所述橡胶活塞6上设有与所述L型通管8另一端相适配的单向开合的一字形或十字形的裂口18，进一步的，为了使得L型通管8的另一端能够准确插入橡胶活塞6上的裂口18内实现对入药筒5内部填充消毒液，所述入药筒5内为多边形内腔9，相应的，橡胶活塞6也为多边形结构，这就使得橡胶活塞6上的裂口18位置角度保持不变，在所述入药筒5后部设有延伸柱12，在所述延伸柱12上设有穿孔10，所述入药筒5内的活塞杆14尾端通过延伸柱12上的穿孔10穿出，在所述延伸柱12尾部一侧设有把手13，在给药管11上的入药筒5前端设有圆饼扩径头1，进一步的，为了便于圆饼扩径头1的探入及减少圆饼扩径头1侧壁与患者阴道内壁的接触面积，所述的圆饼扩径头1的外缘面前后两侧分别为向内倾斜的斜坡15，所述圆饼扩径头1外缘面前后两侧的斜坡15相交形成圆弧凸起16，在所述给药管11外表面上套接有与所述给药管11间隙配合的套管3，在所述套管3前端设有与所述给药管11前端的圆饼扩径头1相匹配的半球形刮头2，为了便于实现套管3在给药管11外壁上滑动，在所述套管3外表面尾部设有指围环柄4，进一步的，为了使得半球形刮头2在推入时能够有效将消毒液充分挤压并与阴道内壁接触，再向外滑出时能够有效的对阴道内的恶露、混合液体进行刮除，所述的半球形刮头2为前窄后宽的半球状结构，所述圆饼扩径头1和半球形刮头2均为医用硅胶材质。

[0031] 实施本实用新型所述的一种妇科用消毒给药装置，本装置为一次性的医用用具，所需材质均为医用材质，确保了卫生的安全，在使用时，首先需横向提握把手13，确保入药口7朝向上方，将圆饼扩径头1对准患者阴道后，一手抓握把手13，另一手手指环绕卡放在套管3的指围环柄4上部，同时向内推动给药管11和套管3使得给药管11和套管3通过前端圆饼扩径头1的扩径支撑后缓缓插入阴道内；

[0032] 当给药管11和套管3均插入患者阴道后，医护人员向后拉拽活塞杆14使得橡胶活塞6移动至入药筒5尾部，当橡胶活塞6移动至入药筒5尾部时，入药筒5尾部的L型通管8的另一端则插入橡胶活塞6上的裂口18内将裂口18打开，医护人员可将装有消毒液的注射器插入入药筒5尾部一侧的入药口7内通过L型通管8和裂口18将消毒液注入入药筒5内；

[0033] 消毒液注入入药筒5后，医护人员先通过指围环柄4将套管3沿给药管11向外滑动，套管3向外滑动过程中，套管3前端的半球形刮头2外侧边则对阴道内壁上的恶露进行刮除，当阴道内的恶露刮出后，医护人员按压活塞杆14将入药筒5内的消毒液经由入药筒5前侧的数个出药口17排入患者阴道内，当消毒液排出后，医护人员再通过指围环柄4将套管3沿给药管11向内滑动，套管3前端的半球形刮头2前侧的圆弧面则会将阴道内的消毒液挤压至阴道内壁上，使得消毒液与患者阴道内壁充分接触；

[0034] 消毒液给入后,医护人员可反复多次滑动套管3,使得套管3前端的半球形刮头2能够将消毒液与阴道内壁充分接触实现消毒处理,并且还可将消毒液与恶露的混合液体刮出阴道实现清理的效果,消毒完毕后,将给药管11和套管3一同抽出即可;本实用新型应用于妇科入药过程中,集均匀涂药与清除阴道内壁恶露为一身,具有很强的安全性。能够有效的避免实用棉签或者镊子容易对阴道内壁造成伤害的问题发生,同时能够实施药物的均匀涂抹,可准确将药物送入病变部位,充分给药,避免药液沿给药棒溢流出,保证给药操作的安全卫生。本实用新型结构简单,操作简便,省时省力,成本较低,实用性强,适合广泛推广。

[0035] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

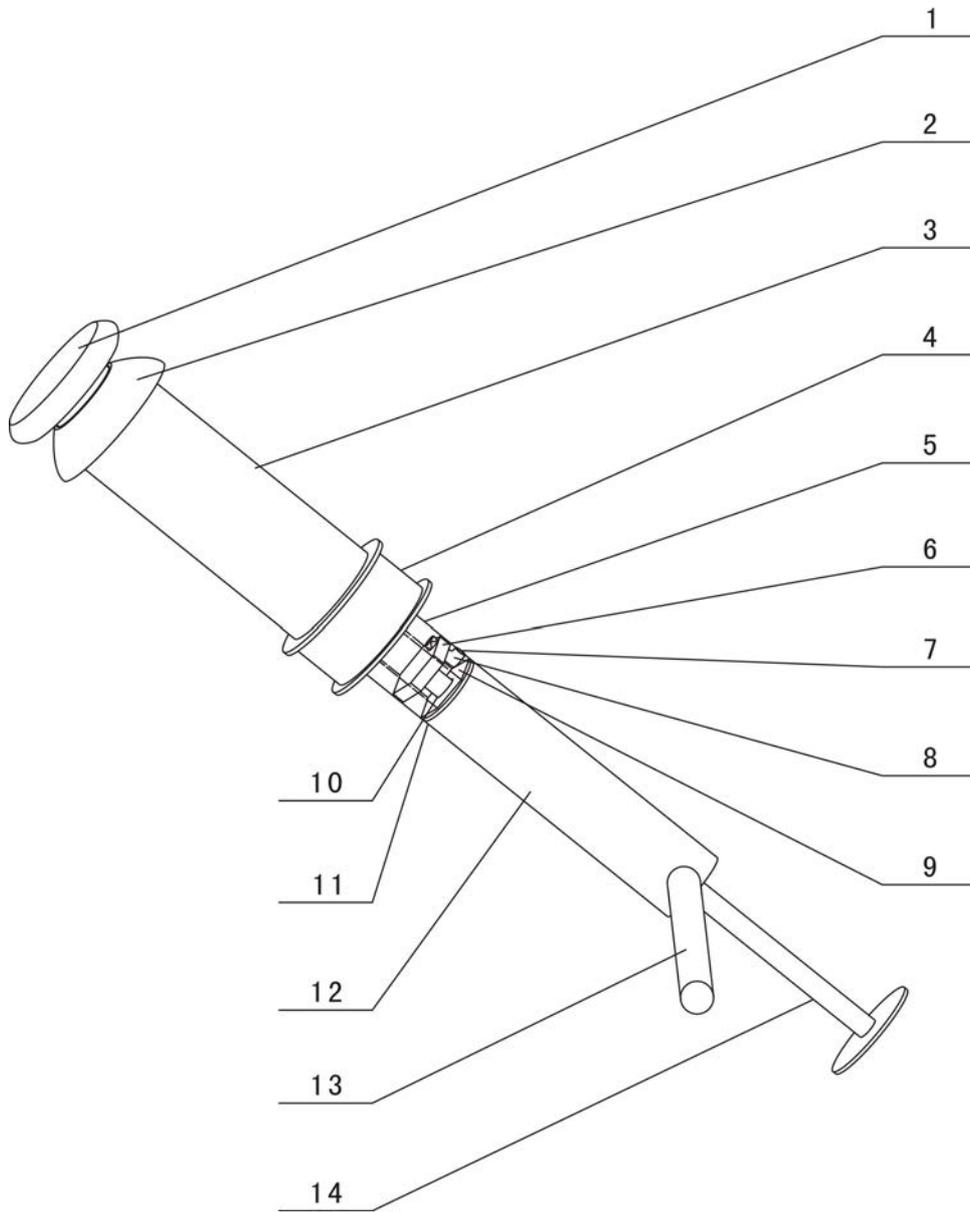


图1

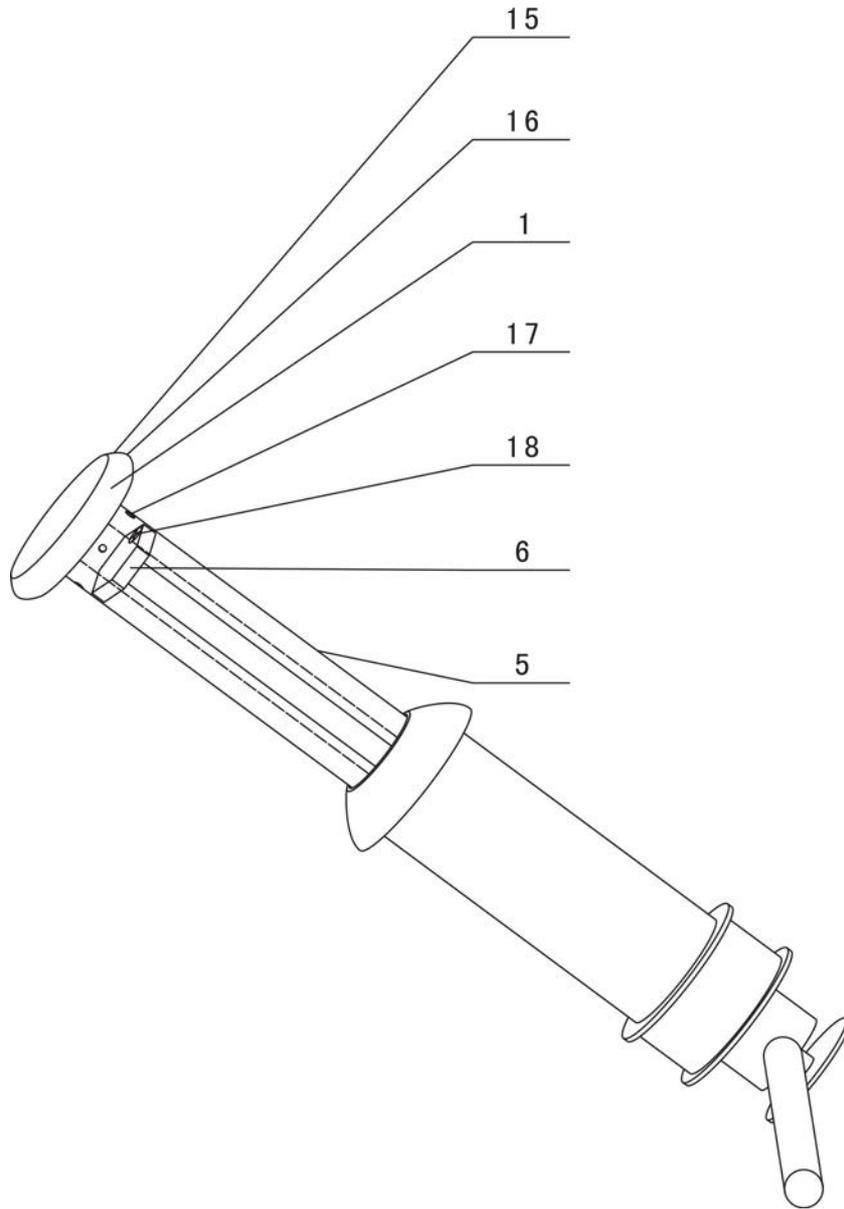


图2