



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204619148 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520162975. 4

(22) 申请日 2015. 03. 16

(73) 专利权人 曲鑫

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶东
路 20 号

(72) 发明人 曲鑫 姜海洋

(51) Int. Cl.

A61M 31/00(2006. 01)

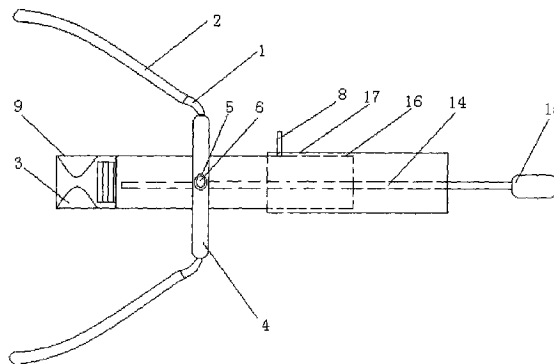
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科给药装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种妇产科给药装置,属于妇产科医疗器械结构技术领域。包括支撑臂,支撑臂连接有扩张臂,支撑臂上安装有通孔壁,通孔壁的左、右相对两侧均设有通过孔,两个通过孔内均旋接有水平臂,两个水平臂位于通孔壁内的一端安装有夹持臂,两个夹持臂之间放置有给药装置,给药装置包括药管,药管内设有推杆,药管的一端旋接有片剂给药端头或者液态药剂给药端头,片剂给药端头包括中空柱形腔室,柱形腔室的内壁上设有用于卡住药片的夹持装置,液态药剂给药端头包括与药管相旋接的旋接柱,旋接柱的一端安装有盛有药液的药勺,药勺上插接有胶塞,胶塞上安装有拉绳。本实用新型结构设计合理,使用方便,能避免挫伤产妇阴道壁,使用舒适度高。



1. 一种妇产科给药装置,其特征包括呈弧形且具有弹性的支撑臂(1),支撑臂(1)连接有扩张臂(2),支撑臂(1)上安装有呈圆环状的通孔壁(4),通孔壁(4)的左、右相对两侧均设有两个带有内螺纹的通过孔(5),两个通过孔(5)内均旋接有一字型水平臂(6),两个水平臂(6)位于通孔壁(4)内的一端安装有半圆形夹持臂(7),两个夹持臂(7)之间放置有给药装置,给药装置包括可伸缩的中空柱形药管,药管内插设有推杆(14),药管的一端旋接有片剂给药端头或者液态药剂给药端头,片剂给药端头包括两端开口的中空柱形腔室(9),柱形腔室(9)的内壁上设有用于卡住药片的夹持装置,液态药剂给药端头包括与药管相旋接的旋接柱(10),旋接柱(10)的一端安装有盛有药液的药勺(11),药勺(11)上插接有胶塞(12),胶塞(12)上安装有拉绳(13)。

2. 按照权利要求1所述的一种妇产科给药装置,其特征包括所述推杆(14)的一端安装有推柄(15)。

3. 按照权利要求1所述的一种妇产科给药装置,其特征包括所述药管包括相套接的第一药管(16)、第二药管(17),第一药管(16)插设于第二药管(17)内,第二套管(17)的管壁上设有起固定作用的插头(8)。

4. 按照权利要求1所述的一种妇产科给药装置,其特征包括所述夹持装置包括两个安装于柱形腔室(9)内壁上的弧形垫(3)。

一种妇产科给药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种妇产科给药装置,属于妇产科医疗器械结构技术领域。

背景技术

[0002] 目前,妇产科医生在进行孕妇阴道内给药时,多是用镊子夹持蘸有药液的棉球来为孕妇给药或者采用类似注射器的注射装置向孕妇阴道内给药,主要存在以下缺点:1、阴道内壁非常娇嫩,直接向阴道内插入镊子或者注射器的话,易造成阴道内壁挫裂,造成感染,甚至影响胎儿健康;2、现有的给药装置只能向阴道内输送药液,无法输送片剂;3、送药时大夫易产生手抖,增加患者痛苦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述现有技术存在的不足之处,提供一种结构设计合理,使用方便,能避免挫伤产妇阴道壁,使用舒适度高,而且能向阴道深处输送片剂的妇产科给药装置。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种妇产科给药装置,其特殊之处在于包括呈弧形且具有弹性的支撑臂 1,支撑臂 1 连接有扩张臂 2,支撑臂 1 上安装有呈圆环状的通孔壁 4,通孔壁 4 的左、右相对两侧均设有两个带有内螺纹的通过孔 5,两个通过孔 5 内均旋接有一字型水平臂 6,两个水平臂 6 位于通孔壁 4 内的一端安装有半圆形夹持臂 7,两个夹持臂 7 之间放置有给药装置,给药装置包括可伸缩的中空柱形药管,药管内插设有推杆 14,药管的一端旋接有片剂给药端头或者液态药剂给药端头,片剂给药端头包括两端开口的中空柱形腔室 9,柱形腔室 9 的内壁上设有用于卡住药片的夹持装置,液态药剂给药端头包括与药管相旋接的旋接柱 10,旋接柱 10 的一端安装有盛有药液的药勺 11,药勺 11 上插接有胶塞 12,胶塞 12 上安装有拉绳 13;

[0006] 为了使用起来更加方便,所述推杆 14 的一端安装有推柄 15,;

[0007] 所述药管包括相套接的第一药管 16、第二药管 17,第一药管 16 插设于第二药管 17 内,第二套管 17 的管壁上设有起固定作用的插头 8;

[0008] 所述夹持装置包括两个安装于柱形腔室 9 内壁上的弧形垫 3。

[0009] 本实用新型的一种妇产科给药装置,结构设计巧妙,使用时,将扩张臂插于阴道内,实现阴道的逐步扩张,减少直接插入注射器产生的不适感,若是片剂,则旋接上片剂给药端头,将片剂放置于弧形垫内,然后将药管插于两个夹持臂内,通过两个水平臂调节两个夹持臂之间的距离,以适应不同直径的药管,调节药管的长度,当到达给药部位时,推动推杆,推杆将片剂从两个弧形垫内推出,实现片剂给药,若是输送液态药剂,则将液态药剂给药端头旋接于药管上,当到达给药部位时,拉动拉绳,拉绳带动胶塞离开药勺,药勺内的药液流至给药部位。综上所述,本实用新型结构设计合理,在妇产科治疗领域具有很好的应用前景。

附图说明

- [0010] 图 1:本实用新型一种妇产科给药装置实施例 1 的结构示意图；
[0011] 图 2:本实用新型一种妇产科给药装置实施例 2 的结构示意图；
[0012] 图 3:本实用新型给药通孔、水平臂、夹持臂的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 实施例 1

[0015] 本实施例的一种妇产科给药装置,包括呈弧形且具有弹性的支撑臂 1,支撑臂 1 连接有扩张臂 2,支撑臂 1 上安装有呈圆环状的通孔壁 4,通孔壁 4 的左、右相对两侧均设有两个带有内螺纹的通过孔 5,两个通过孔 5 内均旋接有一字型水平臂 6,两个水平臂 6 位于通孔壁 4 内的一端安装有半圆形夹持臂 7,两个夹持臂 7 之间放置有给药装置,给药装置包括可伸缩的中空柱形药管,药管内插设有推杆 14,药管的一端旋接有片剂给药端头,片剂给药端头包括两端开口的中空柱形腔室 9,柱形腔室 9 的内壁上设有用于卡住药片的夹持装置,推杆 14 的一端安装有推柄 15,第一药管 16、第二药管 17,第一药管 16 插设于第二药管 17 内,第二套管 17 的管壁上设有起固定作用的插头 8,夹持装置包括两个安装于柱形腔室 9 内壁上的弧形垫 3。

[0016] 使用方法:使用时,将扩张臂 2 插于阴道内,实现阴道的逐步扩张,减少直接插入注射器产生的不适感,若是片剂,则旋接上片剂给药端头,将片剂放置于弧形垫 3 内,然后将药管插于两个夹持臂 7 内,通过两个水平臂 6 调节两个夹持臂 7 之间的距离,以适应不同直径的药管,调节药管的长度,当到达给药部位时,推动推杆 14,推杆 14 将片剂从两个弧形垫 3 内推出,实现片剂给药。

[0017] 实施例 2

[0018] 本实施例的一种妇产科给药装置,其与实施例 1 的区别在于:药管的一端旋接有液态药剂给药端头,液态药剂给药端头包括与药管相旋接的旋接柱 10,旋接柱 10 的一端安装有盛有药液的药勺 11,药勺 11 上插接有胶塞 12,胶塞 12 上安装有拉绳 13。

[0019] 使用方法:使用时,将扩张臂 2 插于阴道内,实现阴道的逐步扩张,减少直接插入注射器产生的不适感,输送液态药剂时,旋接上液态药剂给药端头,然后将药管插于两个夹持臂 7 内,通过两个水平臂 6 调节两个夹持臂 7 之间的距离,以适应不同直径的药管,调节药管的长度,当到达给药部位时,拉动拉绳 13,拉绳 13 带动胶塞 12 离开药勺 11,药勺 11 内的药液流至给药部位。

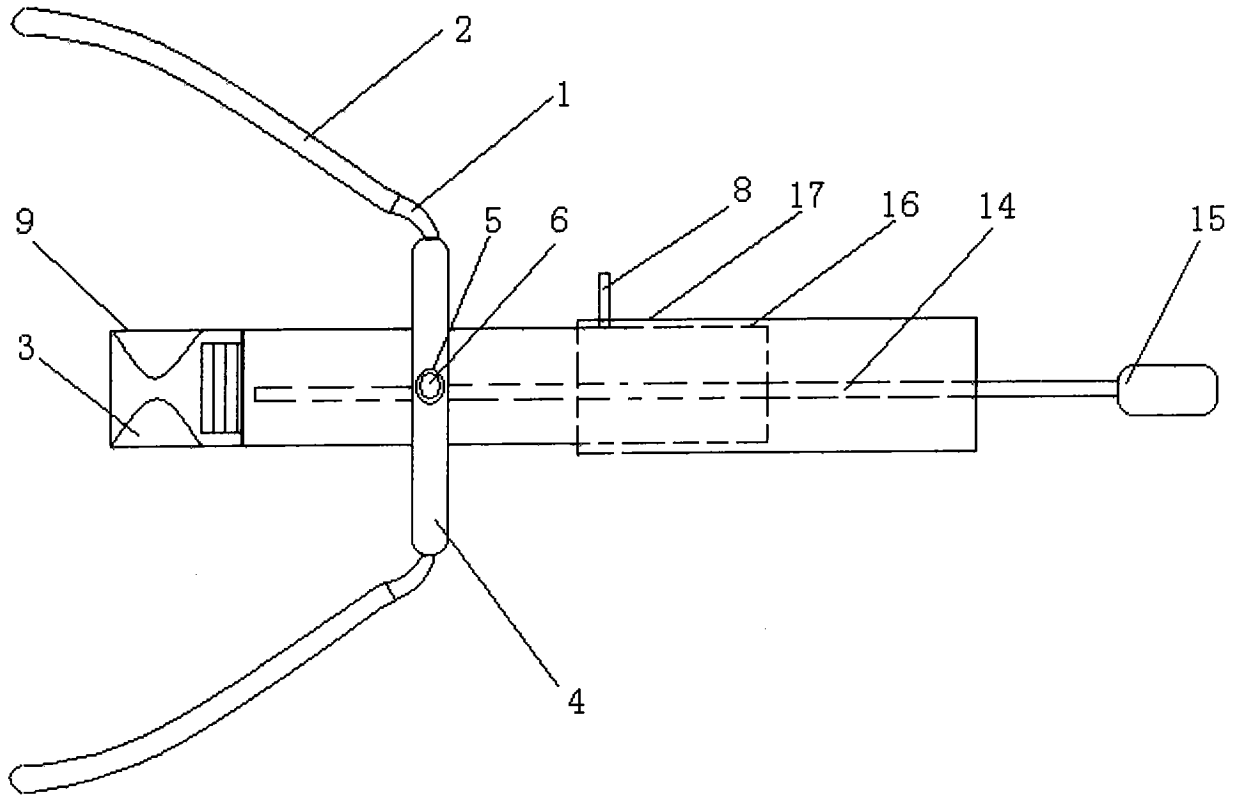


图 1

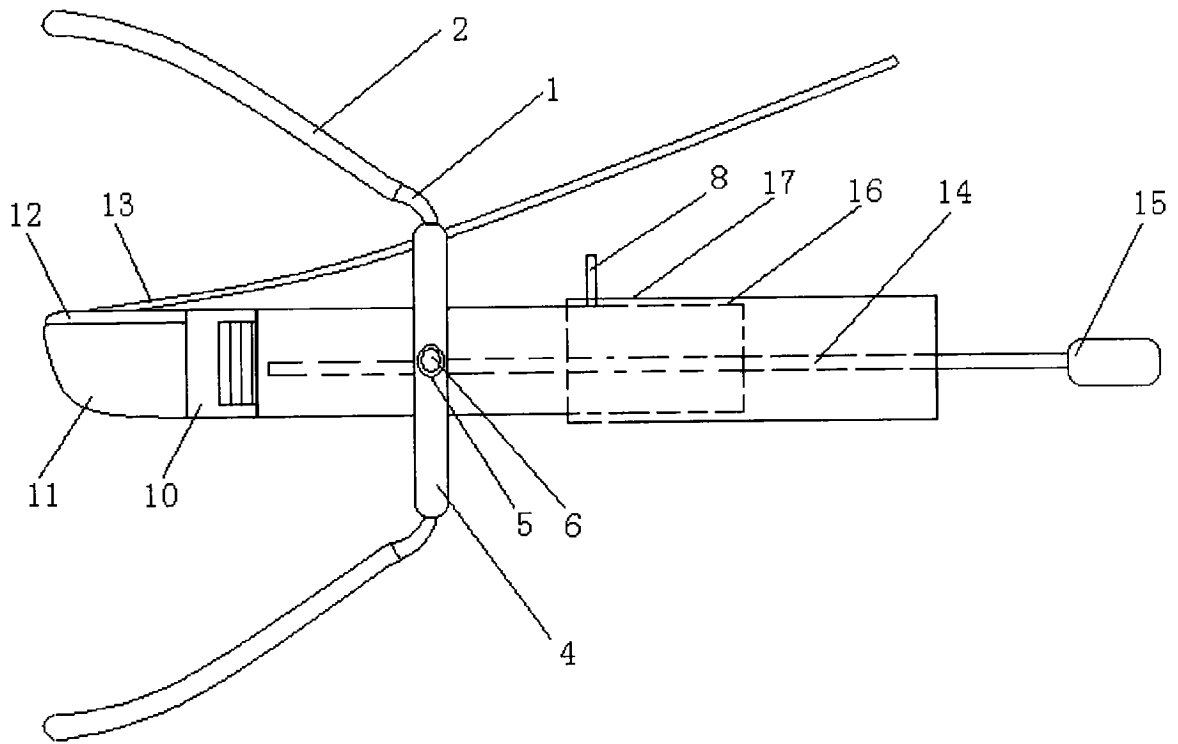


图 2

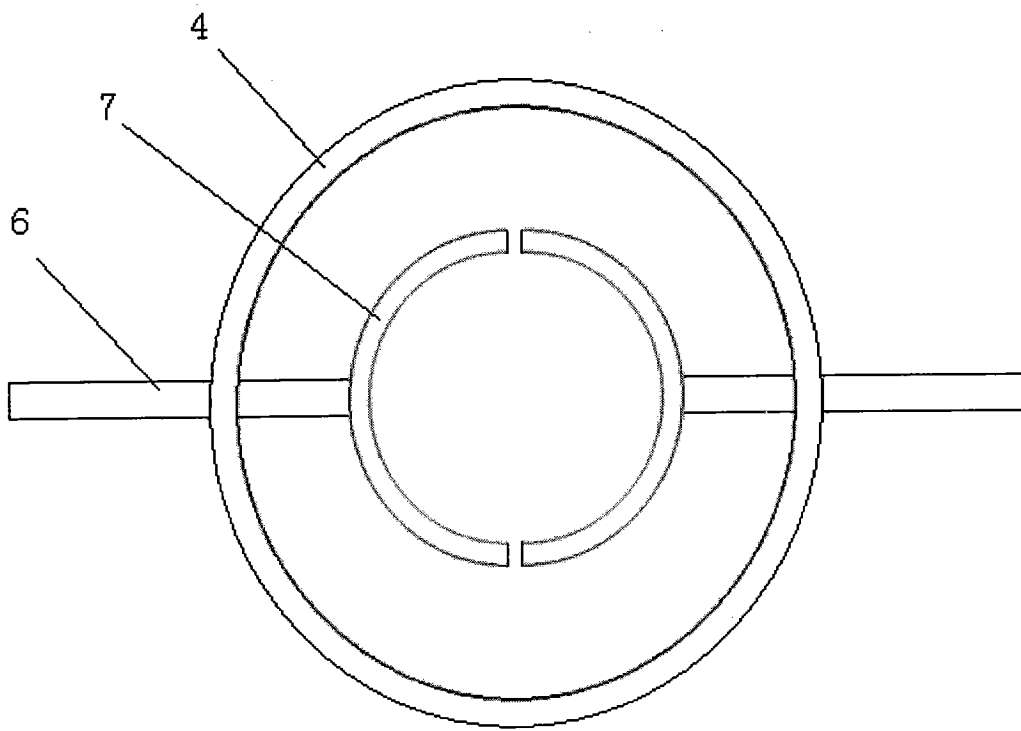


图 3