



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209827947 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920336046.9

(22)申请日 2019.03.15

(73)专利权人 宫宏

地址 264000 山东省烟台市莱阳市旌旗西路40号

(72)发明人 宫宏

(74)专利代理机构 烟台上禾知识产权代理事务所(普通合伙) 37234

代理人 刘志毅

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

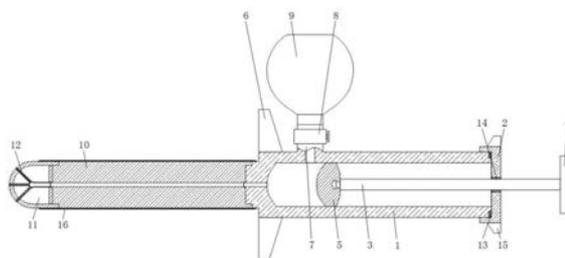
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科临床给药装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科临床给药装置,包括注射管,所述注射管的尾端螺纹连接有端盖,所述端盖的中心滑动连接有注射杆,所述注射杆的尾端固定连接有限位板,所述注射杆远离限位板的一端转动连接有橡胶塞,所述注射管靠近端盖的一侧固定连接有限位板,所述注射管靠近限位板的一侧设置有进药接头,所述进药接头的进口处连通有控制阀,所述控制阀的进口处连通有混药瓶,所述注射管远离推块的一端连通有连接管,本实用新型涉及医疗用具技术领域。该一种妇产科临床给药装置,解决了目前医学给药多采用窥阴器将其打开,然后通过镊子夹取药棉进行涂抹,操作较为繁琐,而且给药不均匀,粉末状药物或多种药物给药难度大的问题。



1. 一种妇产科临床给药装置,包括注射管(1),其特征在于:所述注射管(1)的尾端螺纹连接有端盖(2),所述端盖(2)的中心滑动连接有注射杆(3),所述注射杆(3)的尾端固定连接有推块(4),所述注射杆(3)远离推块(4)的一端转动连接有橡胶塞(5),所述注射管(1)远离端盖(2)的一侧固定连接有限位板(6),所述注射管(1)靠近限位板(6)的一侧设置有进药接头(7),所述进药接头(7)的进口处连通有控制阀(8),所述控制阀(8)的进口处连通有混药瓶(9),所述注射管(1)远离推块(4)的一端连通有连接管(10),所述连接管(10)远离注射管(1)的一端连通有注射头(11),所述注射头(11)的前端开设有注射孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床给药装置,其特征在于:所述端盖(2)的内壁与注射管(1)的前端连接处设置有第一密封圈(13),所述注射杆(3)与端盖(2)中心滑动连接处设置有第二密封圈(14),所述端盖(2)的表面设置有转动块(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床给药装置,其特征在于:所述橡胶塞(5)的前端与注射管(1)内壁底部形状相同,且橡胶塞(5)与注射管(1)为过盈配合。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床给药装置,其特征在于:所述混药瓶(9)开口处与控制阀(8)螺纹连接,所述注射管(1)的前端与连接管(10)螺纹连接,所述连接管(10)的前端与注射头(11)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床给药装置,其特征在于:所述注射头(11)前端采用圆弧状设计,所述注射孔(12)为多个,且均匀分布于注射头(11)的前端,所述注射头(11)和连接管(10)的表面均设置有橡胶套(16),所述注射管(1)的表面设置有刻度标识(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床给药装置,其特征在于:所述注射管(1)与连接管(10)和连接管(10)与注射头(11)的内径连接处均采用卡扣式连接。

## 一种妇产科临床给药装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种妇产科临床给药装置。

### 背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇科疾病起着重要的作用。女性生殖器内部一般为疾病多发地,为了更好的保证治疗效果,需要对女性生殖器内部进行给药,目前医学给药多采用窥阴器将其打开,然后通过镊子夹取药棉进行涂抹,操作较为繁琐,而且给药不均匀,粉末状药物或多种药物给药难度大。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种妇产科临床给药装置,解决了目前医学给药多采用窥阴器将其打开,然后通过镊子夹取药棉进行涂抹,操作较为繁琐,而且给药不均匀,粉末状药物或多种药物给药难度大的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种妇产科临床给药装置,包括注射管,所述注射管的尾端螺纹连接有端盖,所述端盖的中心滑动连接有注射杆,所述注射杆的尾端固定连接有限位板,所述注射杆远离限位板的一端转动连接有橡胶塞,所述注射管远离端盖的一侧固定连接有限位板,所述注射管靠近限位板的一侧设置有进药接头,所述进药接头的进口处连通有控制阀,所述控制阀的进口处连通有混药瓶,所述注射管远离限位板的一端连通有连接管,所述连接管远离注射管的一端连通有注射头,所述注射头的前端开设有注射孔。

[0007] 优选的,所述端盖的内壁与注射管的前端连接处设置有第一密封圈,所述注射杆与端盖中心滑动连接处设置有第二密封圈,所述端盖的表面设置有转动块。

[0008] 优选的,所述橡胶塞的前端与注射管内壁底部形状相同,且橡胶塞与注射管为过盈配合。

[0009] 优选的,所述混药瓶开口处与控制阀螺纹连接,所述注射管的前端与连接管螺纹连接,所述连接管的前端与注射头螺纹连接。

[0010] 优选的,所述注射头前端采用圆弧状设计,所述注射孔为多个,且均匀分布于注射头的前端,所述注射头和连接管的表面均设置有橡胶套,所述注射管的表面设置有刻度标识。

[0011] 优选的,所述注射管与连接管和连接管与注射头的内径连接处均采用卡扣式连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种妇产科临床给药装置。具备了以下有益效果：

[0014] (1)、该妇产科临床给药装置，通过注射杆远离推块的一端转动连接有橡胶塞，注射管远离推块的一端连通有连接管，连接管远离注射管的一端连通有注射头，达到了利用手动推动推块带动注射杆移动，进而带动橡胶塞移动，实现将药物通过连接管和注射头前端的注射孔均匀的输送到女性生殖器内部，方便药物体外输送，提高给药效率。

[0015] (2)、该妇产科临床给药装置，通过进药接头的进口处连通有控制阀，控制阀的进口处连通有混药瓶，达到了利用可拆卸的混药瓶，方便进行粉末药物与水的混合，然后配合控制阀实现药物输送，提高给药装置使用的灵活性，而且整个装置采用螺纹连接，方便拆卸清洗和消毒。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型主视图；

[0018] 图3为本实用新型外用示意图。

[0019] 图中：1注射管、2端盖、3注射杆、4推块、5橡胶塞、6限位板、7进药接头、8控制阀、9混药瓶、10连接管、11注射头、12注射孔、13第一密封圈、14第二密封圈、15转动块、16橡胶套、17刻度标识。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种妇产科临床给药装置，包括注射管1，注射管1的尾端螺纹连接有端盖2，端盖2的中心滑动连接有注射杆3，注射杆3的尾端固定连接推块4，注射杆3远离推块4的一端转动连接有橡胶塞5，实现注射器效果，注射管1远离端盖2的一侧固定连接有限位板6，方便外部限位，注射管1靠近限位板6的一侧设置有进药接头7，进药接头7的进口处连通有控制阀8，实现药物阻隔开关，控制阀8的进口处连通有混药瓶9，方便多种药物或粉末药物进行混合，注射管1远离推块4的一端连通有连接管10，方便插入女性生殖器内部，连接管10远离注射管1的一端连通有注射头11，注射头11的前端开设有注射孔12，方便药物流出，端盖2的内壁与注射管1的前端连接处设置有第一密封圈13，注射杆3与端盖2中心滑动连接处设置有第二密封圈14，提高密封性，端盖2的表面设置有转动块15，方便端盖拆装，橡胶塞5的前端与注射管1内壁底部形状相同，且橡胶塞5与注射管1为过盈配合，避免产生空隙无法注射，混药瓶9开口处与控制阀8螺纹连接，注射管1的前端与连接管10螺纹连接，连接管10的前端与注射头11螺纹连接，实现可拆卸，方便清洗消毒，注射头11前端采用圆弧状设计，避免造成生殖器内部创伤，注射孔12为多个，且均匀分布于注射头11的前端，实现均匀注射，注射头12和连接管10的表面均设置有橡胶套16，提高接触舒适性，注射管1的表面设置有刻度标识17，方便观察药物注射量，注射管1与连接管10和连接管10与注射头11的内径连接处均采用卡扣式连接，提高连接强度，防止药

物泄露。

[0022] 使用时,先将混药瓶9取下,放置好,然后将药物装入,然后将注射管1倒拿将控制阀8的进口与混药瓶9固定,晃动给药装置,使其混药瓶内药物混合,然后向外拉动推块4,推块配合注射杆3带动橡胶塞5外移,当橡胶塞5移到注射管1尾端后,打开控制阀8,让药物流入注射管1内后关闭控制阀8,然后将给药装置前端插入到女性生殖器内部,然后推到推块4,推块4带动注射杆3前移,注射杆3带动橡胶塞5前移,进而带动药物进过连接管10和注射头11,从多个注射孔12进入女性生殖器内部,实现药物均匀注射;同时可取下连接管10,用作体外给药装置。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

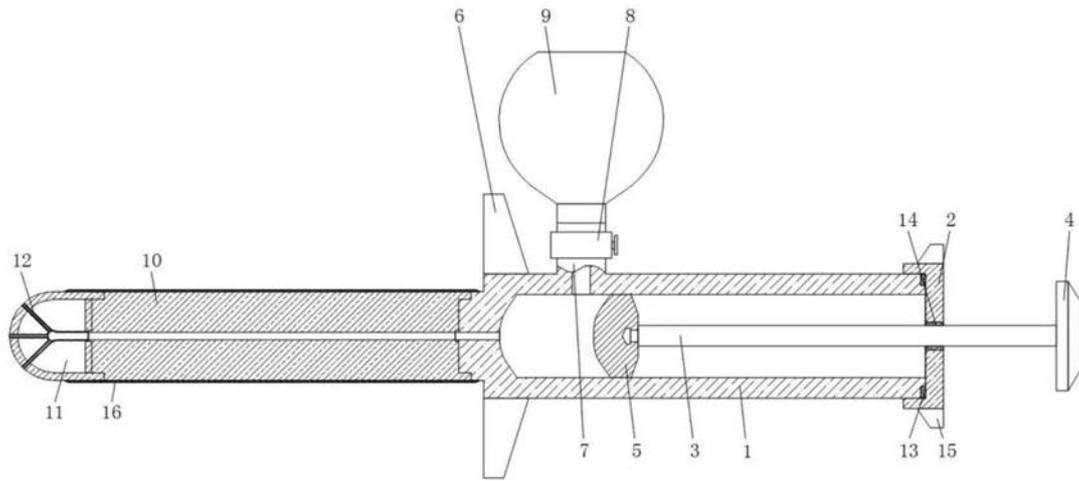


图1

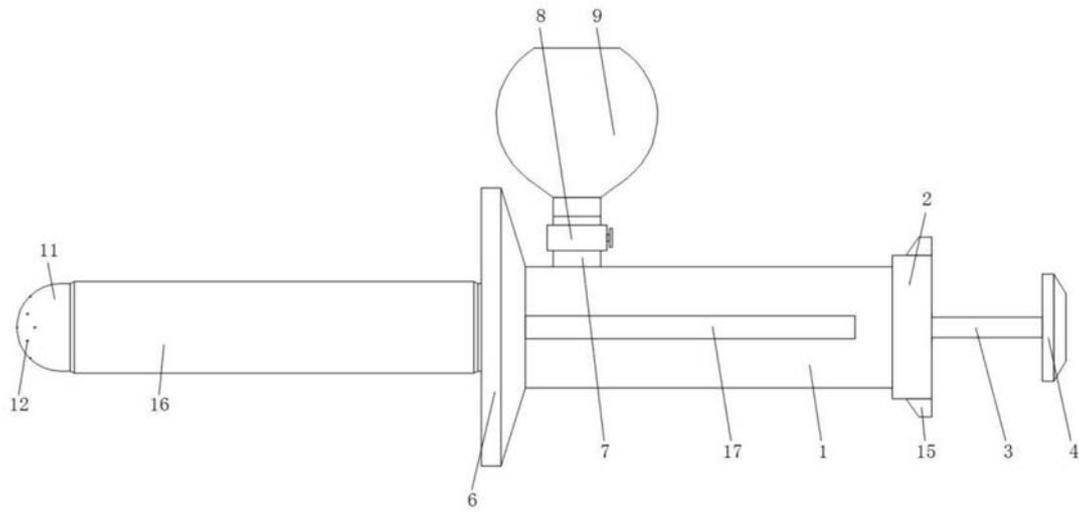


图2

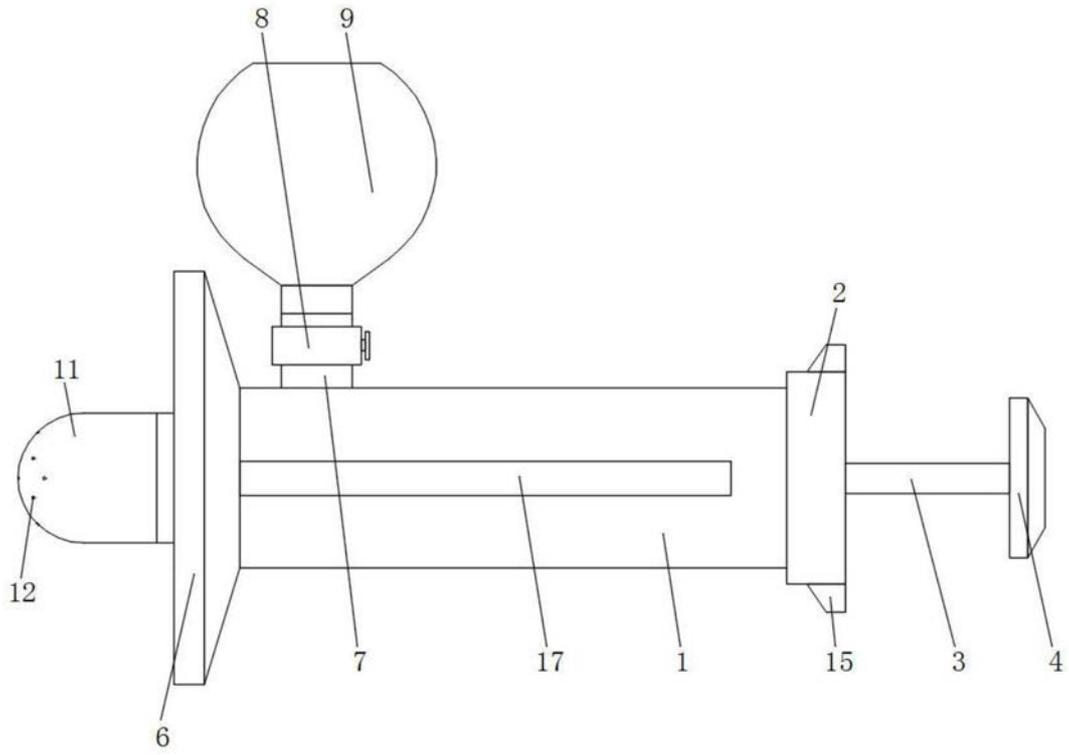


图3