



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211214922 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921800013.1

(22)申请日 2019.10.24

(73)专利权人 首都医科大学附属北京同仁医院

地址 100730 北京市东城区东交民巷1号

(72)发明人 李多

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 王涛

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

A61B 1/303(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

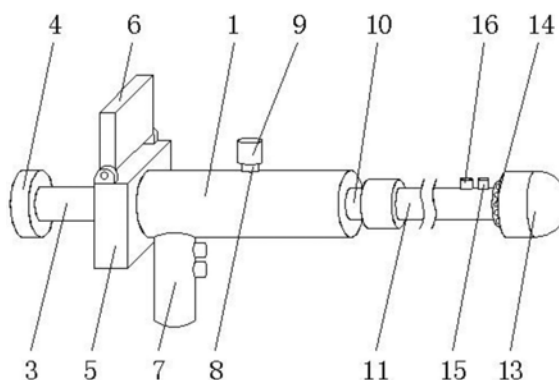
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种临床护理用给药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床护理用给药器，包括管体、活动塞、推杆和推柄，所述固定块的顶部通过安装架活动安装有显示屏，所述给药管远离管体的一端固定连接球形端头，所述给药管的外侧安装有环形LED冷光源，所述给药管的外侧安装有微型摄像头。设有球形端头和橡胶保护套，能够利用橡胶保护套的弹性，提高与患者皮肤接触的舒适度，对隐私部位的组织粘膜起到保护作用，设有环形LED冷光源、微型摄像头和显示屏，能够通过环形LED冷光源进行照明，通过微型摄像头将患处的画面传递到显示屏上，便于调节显示屏的观看角度，有利于医生对患者病情的诊断，通过将给药口朝向患者患处进行推药，保证了医生给药的准确度，带来更好的使用前景。



1. 一种临床护理用给药器,包括管体(1)、活动塞(2)、推杆(3)和推柄(4),所述管体(1)的内壁和活动塞(2)的外侧套接,所述活动塞(2)的一侧和推杆(3)的一端固定安装,所述推柄(4)安装于推杆(3)的另一端,其特征在于:所述管体(1)的外侧固定连接有固定块(5),所述固定块(5)的顶部通过安装架活动安装有显示屏(6),所述管体(1)的外侧固定连接有手持柄(7),所述手持柄(7)位于固定块(5)的一侧,所述管体(1)的一端连通有出药管(10),所述出药管(10)的一端安装有给药管(11),所述给药管(11)远离管体(1)的一端封闭,所述给药管(11)远离管体(1)的一端固定连接有球形端头(12),所述给药管(11)的外侧安装有环形LED冷光源(14),所述给药管(11)的外侧安装有微型摄像头(15),所述给药管(11)的外侧开设有给药口(16),所述微型摄像头(15)位于给药口(16)和环形LED冷光源(14)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种临床护理用给药器,其特征在于:所述管体(1)的外侧连通有加药管(8),所述加药管(8)的顶端螺纹连接有盖帽(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种临床护理用给药器,其特征在于:所述球形端头(12)的外侧套接有橡胶保护套(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种临床护理用给药器,其特征在于:所述环形LED冷光源(14)位于球形端头(12)的一侧,所述球形端头(12)的端面直径值大小大于环形LED冷光源(14)的直径值大小。

5. 根据权利要求1所述的一种临床护理用给药器,其特征在于:所述手持柄(7)的外侧安装有摄像按钮(17),所述手持柄(7)的外侧安装有拍照按钮(18),所述摄像按钮(17)位于拍照按钮(18)的上方。

一种临床护理用给药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种临床护理用给药器。

背景技术

[0002] 在妇科的临床护理中,为了治疗一些妇科疾病,常会用到临床护理用给药器。给药器在妇科疾病过程中起到协助传送药物的作用,需要借助妇给药器将药物放入阴道达到治疗疾病的目的,在使用时需要打开外用给药器包装,打开外帽,将药物放入给药器内部,对准进药口轻推给药。

[0003] 现有的临床护理用给药器的给药端质地较硬,虽然表面光滑,但伸入患处给药时,仍有导致患者组织粘膜损伤的风险。另外,医生无法对患者的患处进行仔细观察,不利于对患者病情的诊断,且一般通过自身经验进行给药,给药的准确度无法保证。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种临床护理用给药器,可以有效解决背景技术中提出的现有的临床护理用给药器的给药端质地较硬,虽然表面光滑,仍有导致患者组织粘膜损伤的风险,医生无法对患者的患处进行仔细观察,给药的准确度无法保证的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种临床护理用给药器,包括管体、活动塞、推杆和推柄,所述管体的内壁和活动塞的外侧套接,所述活动塞的一侧和推杆的一端固定安装,所述推柄安装于推杆的另一端,所述管体的外侧固定连接有固定块,所述固定块的顶部通过安装架活动安装有显示屏,所述管体的外侧固定连接有手持柄,所述手持柄位于固定块的一侧,所述管体的一端连通有出药管,所述出药管的一端安装有给药管,所述给药管远离管体的一端封闭,所述给药管远离管体的一端固定连接有球形端头,所述给药管的外侧安装有环形LED冷光源,所述给药管的外侧安装有微型摄像头,所述给药管的外侧开设有给药口,所述微型摄像头位于给药口和环形LED冷光源之间。

[0007] 优选的,所述管体的外侧连通有加药管,所述加药管的顶端螺纹连接有盖帽。

[0008] 优选的,所述球形端头的外侧套接有橡胶保护套。

[0009] 优选的,所述环形LED冷光源位于球形端头的一侧,所述球形端头的端面直径值大小大于环形LED冷光源的直径值大小。

[0010] 优选的,所述手持柄的外侧安装有摄像按钮,所述手持柄的外侧安装有拍照按钮,所述摄像按钮位于拍照按钮的上方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该临床护理用给药器,通过设置球形端头和橡胶保护套,球形端头固定连接于给药管的一端,球形端头的外侧套接有橡胶保护套,能够通过将球形端头伸入患者隐私部位的内部,利用橡胶保护套的弹性,提高与患者皮肤接触的舒适度,对隐私部位的组织粘膜起到保护作用,防止给药时导致患者组织粘膜损伤,通过设置环形LED冷光源、微型摄像头和显示屏,环形LED冷光源安装于给药管的外

侧,给药管的外侧安装有微型摄像头,能够通过将给药管伸入患者隐私部位的内部,利用球形端头提供照明空间,通过环形LED冷光源进行照明,通过微型摄像头将患处的画面传递到显示屏上,进而通过显示屏观察到患处的具体情况,显示屏活动安装于固定块顶部的安装架内,便于调节显示屏的观看角度,有利于医生对患者病情的诊断,能够在确定患处后,通过将给药口朝向患者患处进行推药,保证了医生给药的准确度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的剖视图。

[0014] 图中:1、管体;2、活动塞;3、推杆;4、推柄;5、固定块;6、显示屏;7、手持柄;8、加药管;9、盖帽;10、出药管;11、给药管;12、球形端头;13、橡胶保护套;14、环形LED冷光源;15、微型摄像头;16、给药口;17、摄像按钮;18、拍照按钮。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-2所示,一种临床护理用给药器,包括管体1、活动塞2、推杆3和推柄4,管体1的内壁和活动塞2的外侧套接,活动塞2的一侧和推杆3的一端固定安装,推柄4安装于推杆3的另一端,能够通过按压推柄4带动推杆3移动,通过推杆3带动活动塞2移动,管体1的外侧固定连接有固定块5,固定块5的顶部通过安装架活动安装有显示屏6,便于根据需要调节显示屏6至合适的观看角度,管体1的外侧固定连接有手持柄7,手持柄7位于固定块5的一侧,管体1的一端连通有出药管10,出药管10的一端安装有给药管11,给药管11远离管体1的一端封闭,给药管11远离管体1的一端固定连接有球形端头12,给药管11的外侧安装有环形LED冷光源14,给药管11的外侧安装有微型摄像头15,能够通过微型摄像头15将阴道内部的画面传递到显示屏6上,进而通过观察显示屏6找到患者的患处,有利于医生对患者病情的诊断,给药管11的外侧开设有给药口16,微型摄像头15位于给药口16和环形LED冷光源14之间。

[0017] 管体1的外侧连通有加药管8,加药管8的顶端螺纹连接有盖帽9,便于通过打开盖帽9向管体1内加药;球形端头12的外侧套接有橡胶保护套13,能够利用橡胶保护套13的弹性,提高与患者皮肤接触的舒适度,对隐私部位的组织粘膜起到保护作用,防止给药时导致患者组织粘膜损伤;环形LED冷光源14位于球形端头12的一侧,球形端头12的端面直径值大小大于环形LED冷光源14的直径值大小,便于通过球形端头12提供照明空间,通过环形LED冷光源14进行照明;手持柄7的外侧安装有摄像按钮17,手持柄7的外侧安装有拍照按钮18,摄像按钮17位于拍照按钮18的上方,便于通过按下摄像按钮17进行摄像,通过按下拍照按钮18进行拍照。

[0018] 需要说明的是,本实用新型为一种临床护理用给药器,在使用时,接通电源,首先将盖帽9打开,通过加药管8向管体1内加药并盖好盖帽9,用手握住手持柄7,将球形端头12缓慢伸入患者隐私部位,由于球形端头12固定连接于给药管11的一端,球形端头12的外侧套接有橡胶保护套13,能够利用橡胶保护套13的弹性,提高与患者皮肤接触的舒适度,对隐

私部位的组织粘膜起到保护作用,防止给药时导致患者组织粘膜损伤,在给药管11伸入的过程中,打开环形LED冷光源14,按下摄像按钮17,将显示屏6调节至合适的观看角度,一边来回转动给药管11,一边观察显示屏6,由于环形LED冷光源14安装于给药管11的外侧,给药管11的外侧安装有微型摄像头15,能够利用球形端头12提供照明空间,通过环形LED冷光源14进行照明,通过微型摄像头15将阴道内部的画面传递到显示屏6上,进而通过观察显示屏6找到患者的患处,有利于医生对患者病情的诊断,通过按下拍照按钮18进行拍照,确定患处的位置后,通过将给药口16朝向患者患处进行推药,保证了医生给药的准确度,有利于人们的使用,较为实用。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

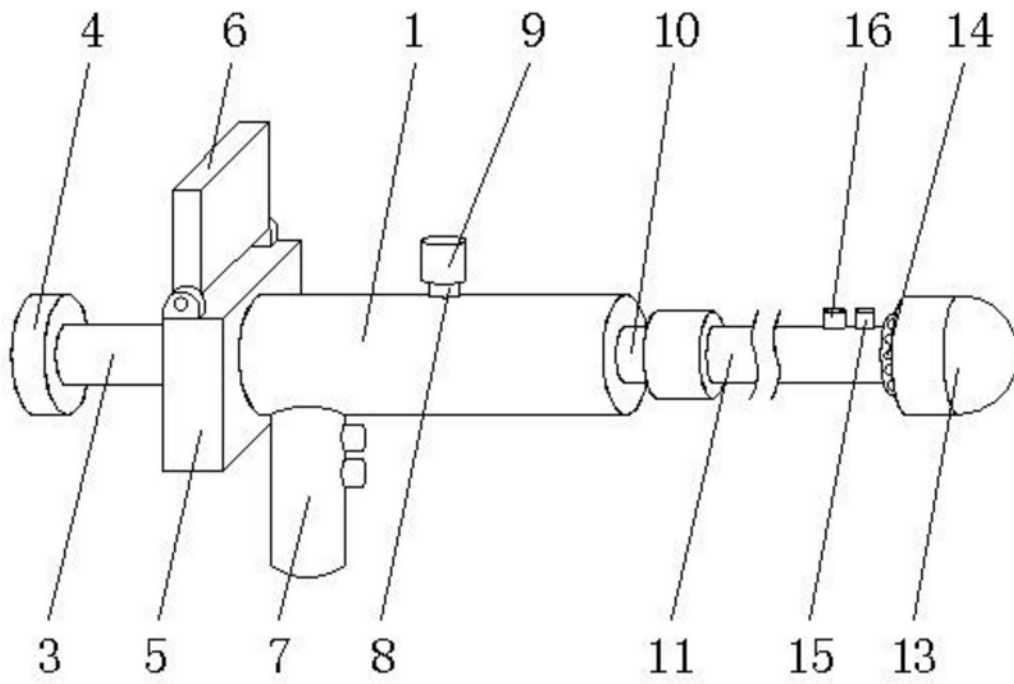


图1

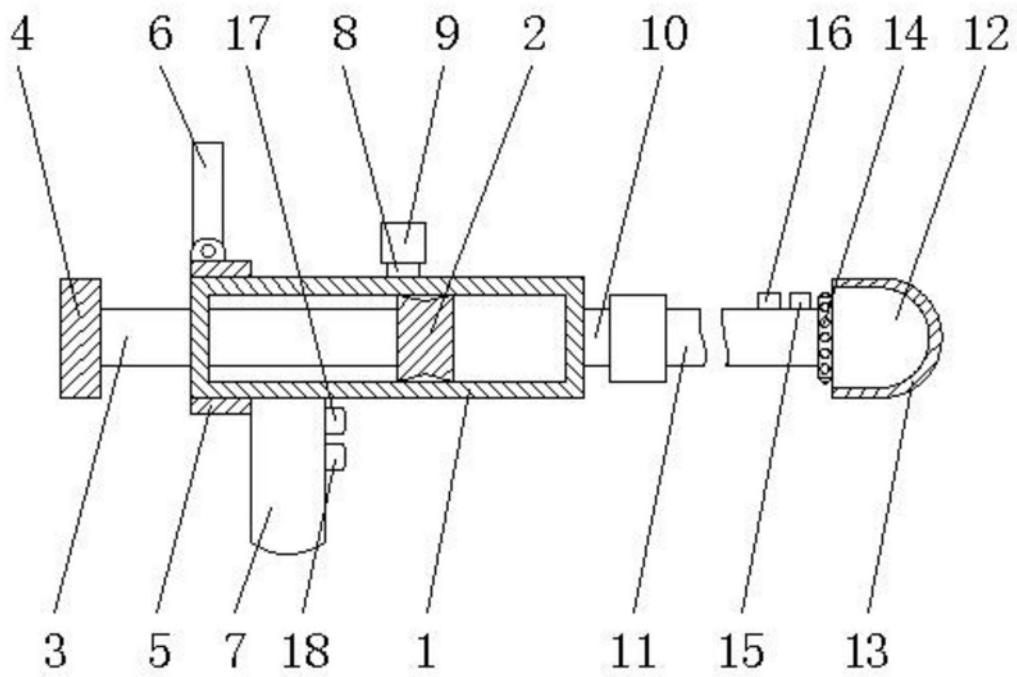


图2