(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216364993 U
(45)授权公告日 2022.04.26

(21)申请号 202122624030.8

(22)申请日 2021.10.29

(73)专利权人 杭州市临平区第一人民医院
地址 310000 浙江省杭州市临平区南苑街道迎宾路369号

(72)发明人 柴国娣

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
代理人 孔巍

(51)Int.Cl.
A61B 1/303(2006.01)
A61B 1/06(2006.01)
A61B 5/107(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)

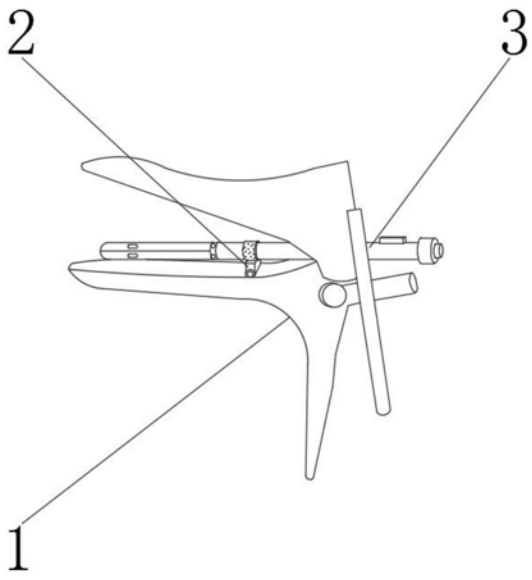
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于宫口测量和便于送药的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于宫口测量和便于送药的装置，涉及医疗器械领域，包括窥阴器本体，所述窥阴器本体的中部设置有限位轴，所述限位轴的中部设置有送药器，所述送药器的一端外表面设置有开合片，所述开合片的中部设置有照明灯，所述送药器的外壁设置有推动器，所述送药器的另一端外表面设置有电池仓，所述电池仓的一端外表面设置有控制开关。本实用新型所述的一种用于宫口测量和便于送药的装置，能够满足临床妇科和产科的多种需求，便于诊疗、阴道给药和宫颈长度测量，结构合理，实用性好，而且通过细节部分改进，为医师诊疗和判断提供帮助，将凭经验判断的宫颈开口长度量化，值得推广和使用，使用的效果相对于传统方式更好。



CN 216364993 U

1.一种用于宫口测量和便于送药的装置,包括窥阴器本体(1),其特征在于:所述窥阴器本体(1)的中部设置有限位轴(2),所述限位轴(2)的中部设置有送药器(3),所述送药器(3)的一端外表面设置有开合片(4),所述开合片(4)的中部设置有照明灯(5),所述送药器(3)的外壁设置有推动器(6),所述送药器(3)的另一端外表面设置有电池仓(7),所述电池仓(7)的一端外表面设置有控制开关(8),所述推动器(6)与开合片(4)之间设置有连接杆(9),所述限位轴(2)的一端外表面设置有固定套(10)。

2.根据权利要求1所述的一种用于宫口测量和便于送药的装置,其特征在于:所述窥阴器本体(1)与限位轴(2)之间设置有滑槽,所述窥阴器本体(1)的一端内表面通过滑槽与限位轴(2)的两端外表面活动连接,所述限位轴(2)与固定套(10)之间设置有强力胶,所述限位轴(2)的一端外表面通过强力胶与固定套(10)的外壁可拆卸连接,所述固定套(10)为橡胶材质。

3.根据权利要求1所述的一种用于宫口测量和便于送药的装置,其特征在于:所述送药器(3)与开合片(4)之间设置有活动轴,所述送药器(3)的一端外表面通过活动轴与开合片(4)的一端外表面活动连接,所述开合片(4)的数量为两组。

4.根据权利要求1所述的一种用于宫口测量和便于送药的装置,其特征在于:所述开合片(4)与照明灯(5)之间设置有固定槽,所述开合片(4)的内壁通过固定槽与照明灯(5)的一端外表面可拆卸连接,所述照明灯(5)的数量为两组。

5.根据权利要求1所述的一种用于宫口测量和便于送药的装置,其特征在于:所述送药器(3)与推动器(6)之间设置有卡槽,所述送药器(3)的外壁通过卡槽与推动器(6)的一端外表面活动连接,所述推动器(6)通过连接杆(9)与开合片(4)的一端内表面活动连接。

6.根据权利要求1所述的一种用于宫口测量和便于送药的装置,其特征在于:所述送药器(3)与电池仓(7)之间设置有固定螺纹,所述送药器(3)的另一端外表面通过固定螺纹与电池仓(7)的另一端外表面可拆卸连接,所述电池仓(7)与控制开关(8)之间设置有卡扣,所述电池仓(7)的一端外表面通过卡扣与控制开关(8)的一端外表面可拆卸连接。

一种用于宫口测量和便于送药的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种用于宫口测量和便于送药的装置。

背景技术

[0002] 窥阴器是一种医学器材，用于阴道窥阴检查，妇女的阴道很深，它的外端是大小阴唇，内端是子宫颈口，它们经常处于闭合状态，若要检查阴道内和子宫颈口有无病变，就必须用窥阴器把大小阴唇和阴道撑开，直到暴露出子宫颈口及其周围的阴道穹窿，自内向外边退边查。

[0003] 送药器是在对妇科疾病进行治疗时，常用到的药物不仅局限于药液，还有凝胶类、泡腾片类、栓剂或者是药粉类，这些药物中药粉类与病灶处接触面积更大、治疗效果更好，需要与上述的窥阴器配套使用效果才更好，妊娠后为适应胎儿的生长，子宫不断增大，但宫颈仍保持关闭状态，保证了胎儿在于它内安全生长，直到妊娠足月，妊娠足月，分娩期的宫颈逐渐变软，为胎儿顺利娩出打开第一道大门，因此，宫颈是胎儿娩出的必经之路，现在大多是通过B超等检测是否分娩，手续麻烦，医院流程繁琐，如果检测出孕妇未到分娩时间，导致浪费医生和孕妇的时间和精力，根据临床经验即将分娩孕妇的宫颈长度短于25mm，孕妇是否即将分娩，可以通过宫颈的长度进行初步的判断，现有宫颈长度观察，由于身体结构原因，不利于观察和长度读取，产妇生产前，临床护士宫口开了多大摸不清，妇产科病人借床在其他病区，其他病区护士不会阴道上药，为此，我们提出一种用于宫口测量和便于送药的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于宫口测量和便于送药的装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种用于宫口测量和便于送药的装置，包括窥阴器本体，所述窥阴器本体的中部设置有限位轴，所述限位轴的中部设置有送药器，所述送药器的一端外表面设置有开合片，所述开合片的中部设置有照明灯，所述送药器的外壁设置有推动器，所述送药器的另一端外表面设置有电池仓，所述电池仓的一端外表面设置有控制开关，所述推动器与开合片之间设置有连接杆，所述限位轴的一端外表面设置有固定套。

[0006] 优选的，所述窥阴器本体与限位轴之间设置有滑槽，所述窥阴器本体的一端内表面通过滑槽与限位轴的两端外表面活动连接，所述限位轴与固定套之间设置有强力胶，所述限位轴的一端外表面通过强力胶与固定套的外壁可拆卸连接，所述固定套为橡胶材质。

[0007] 优选的，所述送药器与开合片之间设置有活动轴，所述送药器的一端外表面通过活动轴与开合片的一端外表面活动连接，所述开合片的数量为两组。

[0008] 优选的，所述开合片与照明灯之间设置有固定槽，所述开合片的内壁通过固定槽与照明灯的一端外表面可拆卸连接，所述照明灯的数量为两组。

[0009] 优选的，所述送药器与推动器之间设置有卡槽，所述送药器的外壁通过卡槽与推动器的一端外表面活动连接，所述推动器通过连接杆与开合片的一端内表面活动连接。

[0010] 优选的，所述送药器与电池仓之间设置有固定螺纹，所述送药器的另一端外表面通过固定螺纹与电池仓的另一端外表面可拆卸连接，所述电池仓与控制开关之间设置有卡扣，所述电池仓的一端外表面通过卡扣与控制开关的一端外表面可拆卸连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该一种用于宫口测量和便于送药的装置，能够满足临床妇科和产科的多种需求，便于诊疗、阴道给药和宫颈长度测量，结构合理，实用性好，而且通过细节部分改进，为医师诊疗和判断提供帮助，将凭经验判断的宫颈开口长度量化，值得推广和使用，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种用于宫口测量和便于送药的装置的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种用于宫口测量和便于送药的装置送药器3的结构图；

[0014] 图3为本实用新型一种用于宫口测量和便于送药的装置送药器3的内部结构图；

[0015] 图4为本实用新型一种用于宫口测量和便于送药的装置限位轴2的结构图。

[0016] 图中：1、窥阴器本体；2、限位轴；3、送药器；4、开合片；5、照明灯； 6、推动器；7、电池仓；8、控制开关；9、连接杆；10、固定套。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-4所示，一种用于宫口测量和便于送药的装置，包括窥阴器本体1，窥阴器本体1的中部设置有限位轴2，限位轴2的中部设置有送药器3，送药器3的一端外表面设置有开合片4，开合片4的中部设置有照明灯5，送药器 3的外壁设置有推动器6，送药器3的另一端外表面设置有电池仓7，电池仓 7的一端外表面设置有控制开关8，推动器6与开合片4之间设置有连接杆9，限位轴2的一端外表面设置有固定套10。

[0019] 进一步的，窥阴器本体1与限位轴2之间设置有滑槽，窥阴器本体1的一端内表面通过滑槽与限位轴2的两端外表面活动连接，限位轴2与固定套 10之间设置有强力胶，限位轴2的一端外表面通过强力胶与固定套10的外壁可拆卸连接，固定套10为橡胶材质，限位轴2在使用时可通过固定套10对送药器3进行固定，可避免送药器3产生滑落，固定套10的橡胶材质可对不同尺寸大小的送药器3进行固定，在使用时较为方便。

[0020] 进一步的，送药器3与开合片4之间设置有活动轴，送药器3的一端外表面通过活动轴与开合片4的一端外表面活动连接，开合片4的数量为两组，开合片4在使用时可进行开合，并具备一定的角度测量，约为15-45度的角度测量，便于对宫颈开口进行测量，取出后对应量尺进行宫颈长度测量，方便进行开口长度量化，进而方便进行诊疗进行。

[0021] 进一步的，开合片4与照明灯5之间设置有固定槽，开合片4的内壁通过固定槽与照明灯5的一端外表面可拆卸连接，照明灯5的数量为两组，照明灯5在使用时可用于操作给药和宫颈长度观察使用。

[0022] 进一步的，送药器3与推动器6之间设置有卡槽，送药器3的外壁通过卡槽与推动器

6的一端外表面活动连接，推动器6通过连接杆9与开合片4 的一端内表面活动连接，推动器6在使用时主要通过连接杆9控制一侧的开合片4进行开合。

[0023] 进一步的，送药器3与电池仓7之间设置有固定螺纹，送药器3的另一端外表面通过固定螺纹与电池仓7的另一端外表面可拆卸连接，电池仓7与控制开关8之间设置有卡扣，电池仓7的一端外表面通过卡扣与控制开关8 的一端外表面可拆卸连接，电池仓7在使用时内部安装有电池，在使用时可通过控制开关8控制开启照明灯5。

[0024] 需要说明的是，本实用新型为一种用于宫口测量和便于送药的装置，在使用时，可将药物放置在开合片4内，将送药器3通过固定套10固定在窥阴器本体1的中部，可将窥阴器本体1放置在阴道内，可对阴道内部进行扩张，然后通过推动器6经连接杆9将开合片4进行开启，使药物落入到阴道内，完成对阴道的上药，开合片4在使用时具备一定的角度测量，约为15-45度的角度测量，便于对宫颈开口进行测量，取出后对应量尺进行宫颈长度测量，方便进行开口长度量化，进而方便进行诊疗进行，在使用时可通过控制开关8 控制开启照明灯5，使照明灯5对阴道内部进行照明，在使用时可用于操作给药和宫颈长度观察使用，较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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。

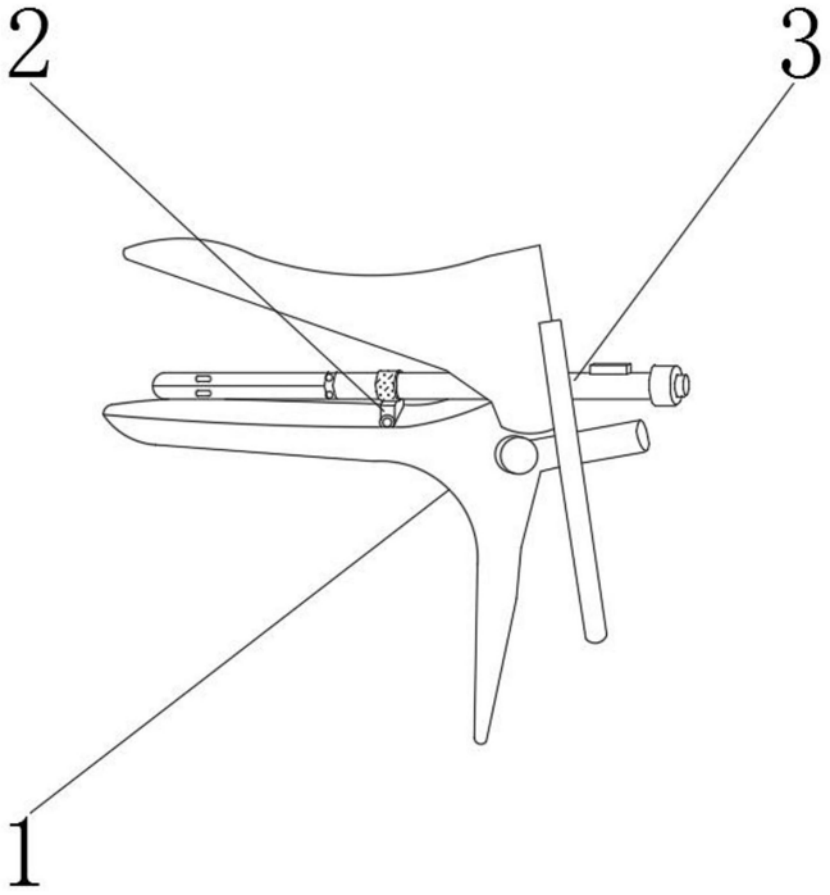


图1

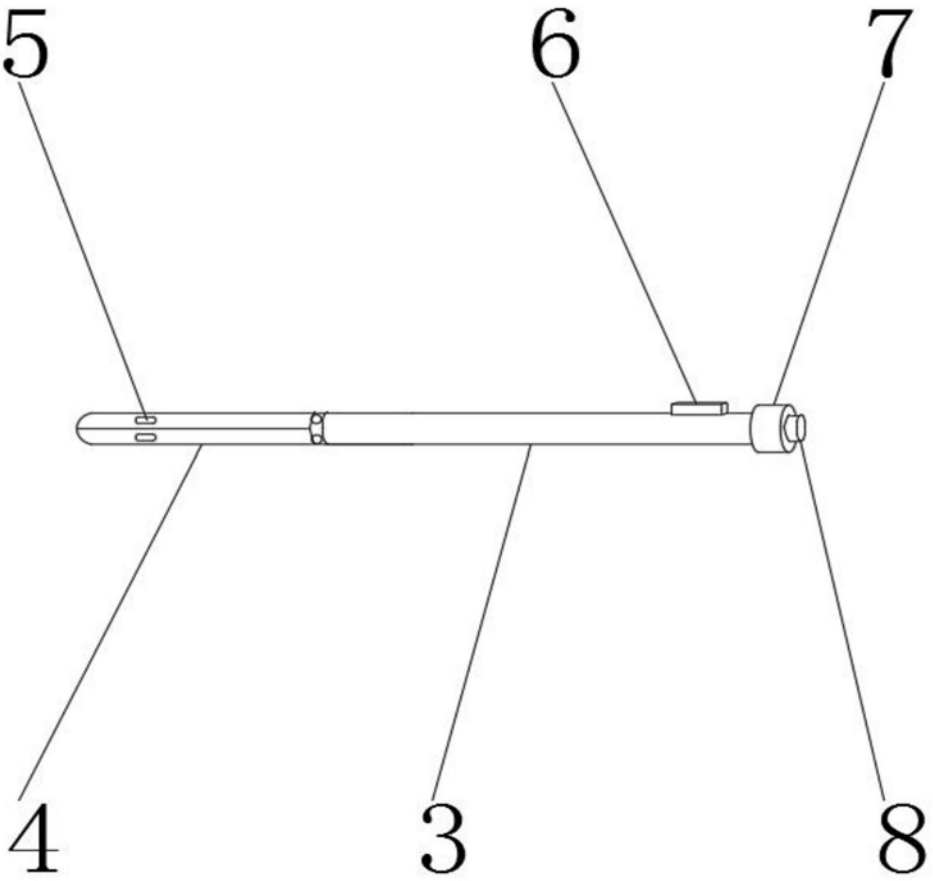


图2

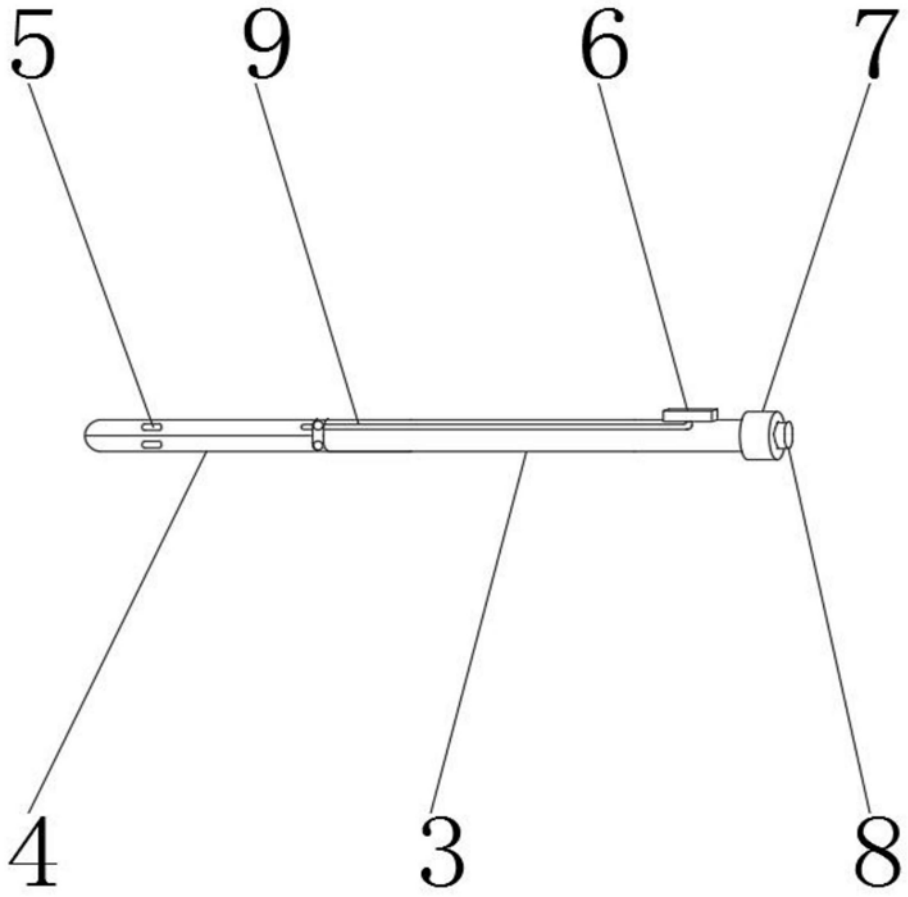


图3

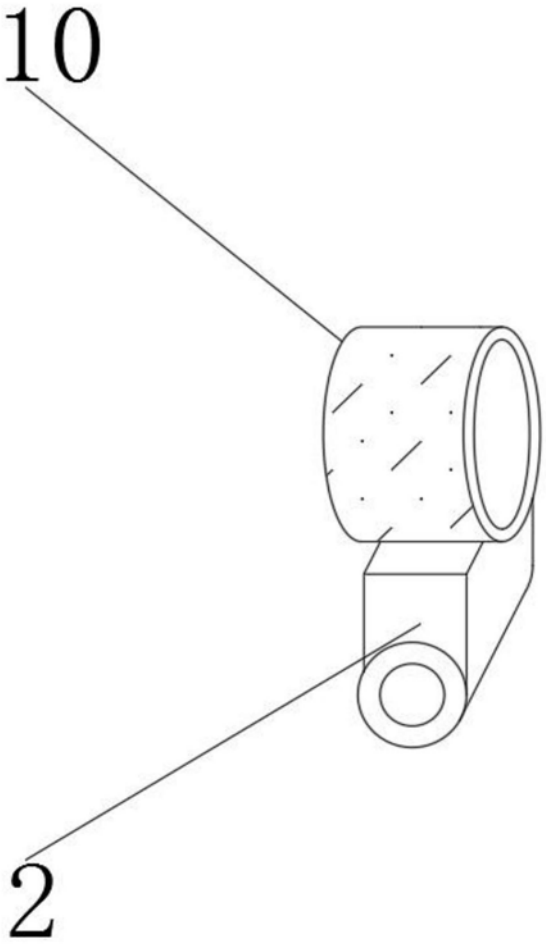


图4