(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 210472781 U
(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920823113.X

(22)申请日 2019.06.03

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院
地址 450000 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 张玉雪 徐明明 陈莉莉

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
A61M 31/00(2006.01)

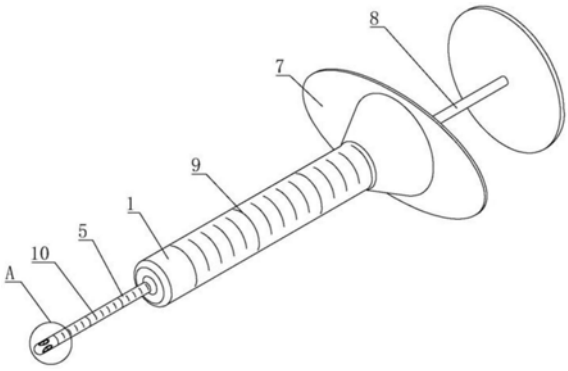
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一次性幼女阴道给药装置

(57)摘要

一次性幼女阴道给药装置,有效的解决了现有的阴道给药装置不适用于幼女及未婚女性的问题;包括注射器状的给药筒,给药筒后端成锥形,给药筒内设有可前后滑动的活塞,活塞中部为直径略小于给药筒内径的塑料板,活塞外侧为直径大于给药筒后端内径的橡胶垫,给药筒前端固定连接有与其内部连通的硅胶软管,硅胶软管前端封闭且为椭圆形,硅胶软管前端开设有多个沿其圆周方向均布的出药孔;此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。



CN 210472781 U

1.一次性幼女阴道给药装置,包括注射器状的给药筒(1),其特征在于,给药筒(1)后端成锥形,给药筒(1)内设有可前后滑动的活塞(2),活塞(2)中部为直径略小于给药筒(1)内径的塑料板(3),活塞(2)外侧为直径大于给药筒(1)后端内径的橡胶垫(4),给药筒(1)前端固定连接有与其内部连通的硅胶软管(5),硅胶软管(5)前端封闭且为椭圆形,硅胶软管(5)前端开设有多个沿其圆周方向均布的出药孔(6)。

2.根据权利要求1所述的一次性幼女阴道给药装置,其特征在于,所述的给药筒(1)后端设有挡板(7),活塞(2)后端固定连接有推杆(8)。

3.根据权利要求1所述的一次性幼女阴道给药装置,其特征在于,所述的给药筒(1)外表面设有沿其轴线方向设置的药量刻度(9)。

4.根据权利要求1所述的一次性幼女阴道给药装置,其特征在于,所述的硅胶软管(5)外表面设有沿其轴线方向设置的长度刻度(10)。

5.根据权利要求1所述的一次性幼女阴道给药装置,其特征在于,所述的给药筒(1)前端设有套装于硅胶软管(5)外侧的保护套(11),保护套(11)与给药筒(1)前端过盈配合。

6.根据权利要求1所述的一次性幼女阴道给药装置,其特征在于,所述的硅胶软管(5)直径约(3)mm。

一次性幼女阴道给药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科医疗器械技术领域，特别是一种一次性幼女阴道给药装置。

背景技术

[0002] 由于近年来独幼儿增多，幼女阴道炎多见，采用传统的坐浴方法治疗效果欠佳，以及幼女阴道异物多发，宫腔镜下取出异物，发现长期异物刺激而导致阴道粘膜充血糜烂、破损、甚至阴道壁黏连，出现阴道粘膜组织炎性增生等表现，而需要为阴道局部上药时，发现普通版阴道给药装置略粗且坚硬，长度约10公分左右，不适用于幼女及未婚女性。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况，为克服现有技术之缺陷，本实用新型之目的就是提供一种一次性幼女阴道给药装置，有效的解决了现有的阴道给药装置不适用于幼女及未婚女性的问题。

[0004] 其解决的技术方案是，本实用新型包括注射器状的给药筒，给药筒后端成锥形，给药筒内设有可前后滑动的活塞，活塞中部为直径略小于给药筒内径的塑料板，活塞外侧为直径大于给药筒后端内径的橡胶垫，给药筒前端固定连接有与其内部连通的硅胶软管，硅胶软管前端封闭且为椭圆形，硅胶软管前端开设有多个沿其圆周方向均布的出药孔。

[0005] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：硅胶软管的直径较小，长度较短，并且比较柔软，更加适合为幼女或未婚的女性进行医护治疗，在进行上药时，能够将对幼女或未婚女性的伤害降到最低，给药筒与硅胶软管一体式设计，配合硅胶软管外侧的保护套，使整体装置更加干净卫生，并且方便医护人员操作；此结构简单，操作方便，构思新颖，实用性强。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型去掉保护套后的轴测图。

[0007] 图2是本实用新型的全剖轴测图。

[0008] 图3是本实用新型中活塞及推杆的轴测图。

[0009] 图4是本实用新型图1中A的放大图。

[0010] 图5是本实用新型图2中B的放大图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 由图1至图5给出，包括注射器状的给药筒1，给药筒1后端成锥形，给药筒1内设有可前后滑动的活塞2，活塞2中部为直径略小于给药筒1内径的塑料板3，活塞2外侧为直径大于给药筒1后端内径的橡胶垫4，给药筒1前端固定连接有与其内部连通的硅胶软管5，硅胶软管5前端封闭且为椭圆形，硅胶软管5前端开设有多个沿其圆周方向均布的出药孔6。

[0013] 为了方便医护人员把持给药筒1，并向硅胶软管5内推入药剂，所述的给药筒1后端

设有挡板7，活塞2后端固定连接有推杆8。

[0014] 为了方便观察注射药剂的剂量，所述的给药筒1外表面设有沿其轴线方向设置的药量刻度9。

[0015] 为了方便医生观察硅胶软管5伸入幼女体内的长度，所述的硅胶软管5外表面设有沿其轴线方向设置的长度刻度10。

[0016] 为了保持硅胶软管5的干净卫生，所述的给药筒1前端设有套装于硅胶软管5外侧的保护套11，保护套11与给药筒1前端过盈配合。

[0017] 为了降低硅胶软管5对幼女的伤害，所述的硅胶软管5直径约3mm。

[0018] 本实用新型使用时，当需要向幼女的阴道内给予液体药物时，首先将活塞2推置给药筒1底部，然后把硅胶软管5外侧的保护套11取下，并将硅胶软管5的前端伸入液体药剂内，通过向后拉动活塞2，将药液经出药孔6吸入给药筒1内，由于橡胶垫4的直径较大，所以拉动活塞2时，能够保证其密闭性；擦洗幼女外阴后，将硅胶软管5沿幼女阴道外口处女膜孔置入阴道2-3cm，即可进行给药，在向幼女体内放置硅胶软管5时，由于硅胶软管5的前端呈椭圆形，并且出药孔6外侧设有圆角，能够有效的降低在向幼女体内放置硅胶软管5时，对幼女身体的伤害；

[0019] 在给药时，推动活塞2向给药筒1的底部运动，将给药筒1内的液体药剂经硅胶软管5前端的出药孔6注入幼女的阴道内，完成给药操作后，将硅胶软管5抽出即可；

[0020] 当需要向幼女给予膏状或凝胶状的药物时，将活塞2从给药筒1内拔出，将膏状或凝胶状的药物从给药筒1的后端挤入给药筒1内，由于给药筒1的后端呈锥形，方便膏状或凝胶状的药物挤入，在膏状或凝胶状的药物挤入给药筒1后端后，向给药筒1内插入活塞2，由于活塞2外侧为直径大于给药筒1后端内径的橡胶垫4，所以在向给药筒1内插入活塞2时，其外侧的橡胶垫4能够将给药筒1后端的膏状或凝胶状的药物挤入给药筒1，当膏状或凝胶状的药物全部挤入给药筒1内以后，塑料板3与给药筒1的内壁贴合，能有效的将给药筒1后端的药物全部推入给药筒1内；

[0021] 在将膏状和凝胶状的药物推挤置硅胶软管5的前端后，即可以相同的方式将硅胶软管5放置到幼女的阴道内，并以上述方式对幼女的阴道进行给药操作。

[0022] 本实用新型设置位于硅胶软管5外表面的长度刻度10，是为了方便医护人员观察硅胶软管5放入幼女阴道内的深度，防止硅胶软管5放置的过深而伤到幼女。

[0023] 本实用新型设置位于给药筒1外表面的药量刻度9，是为了方便医护人员观察向幼女阴道内给予药剂的剂量。

[0024] 本实用新型设置挡板7，是为了方便医护人员在为幼女上药时，把持给药筒1。

[0025] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：硅胶软管的直径较小，长度较短，并且比较柔软，更加适合为幼女或未婚的女性进行医护治疗，在进行上药时，能够将对幼女或未婚女性的伤害降到最低，给药筒与硅胶软管一体式设计，配合硅胶软管外侧的保护套，使整体装置更加干净卫生，并且方便医护人员操作；此结构简单，操作方便，构思新颖，实用性强。

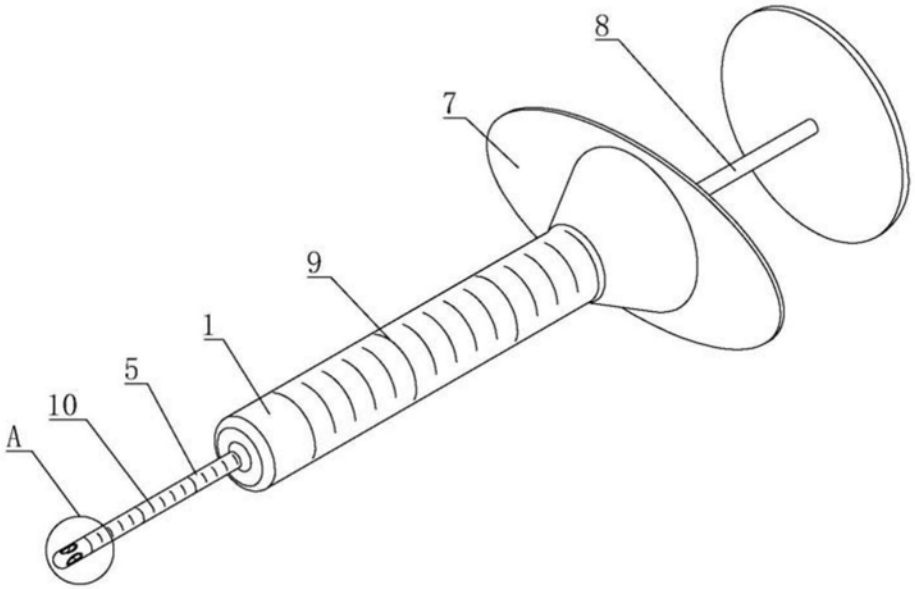


图1

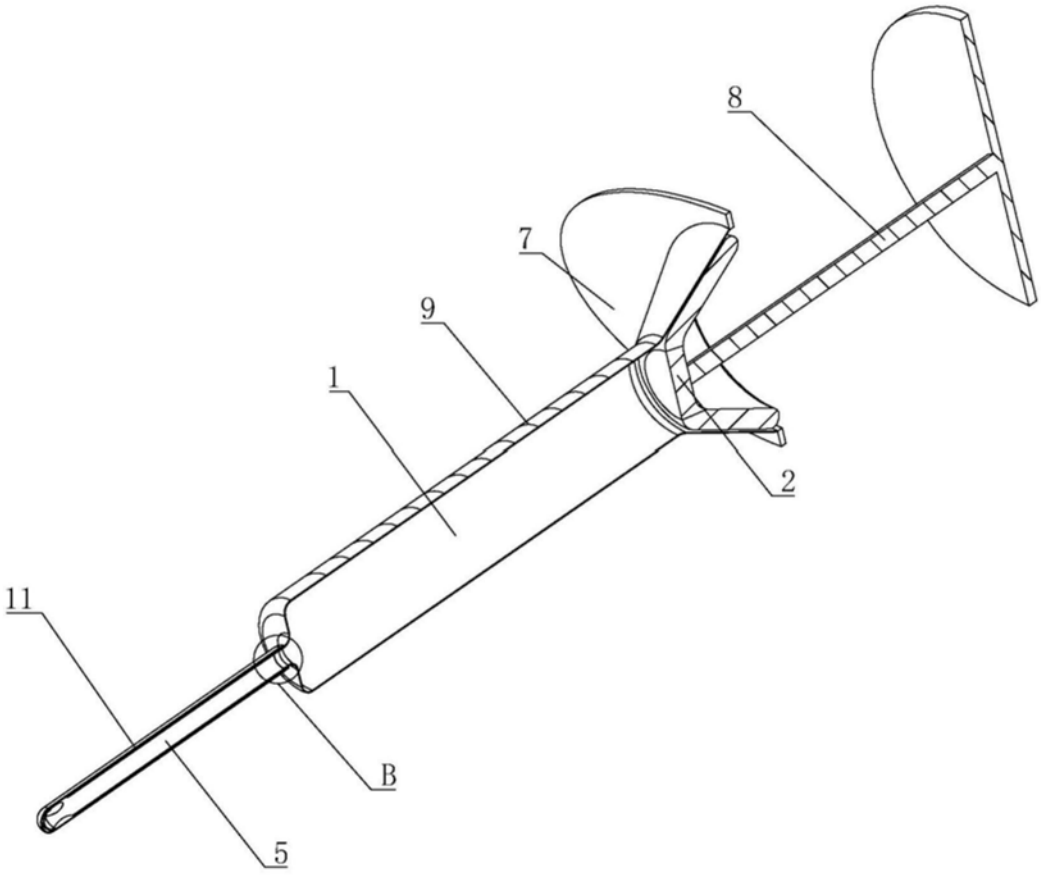


图2

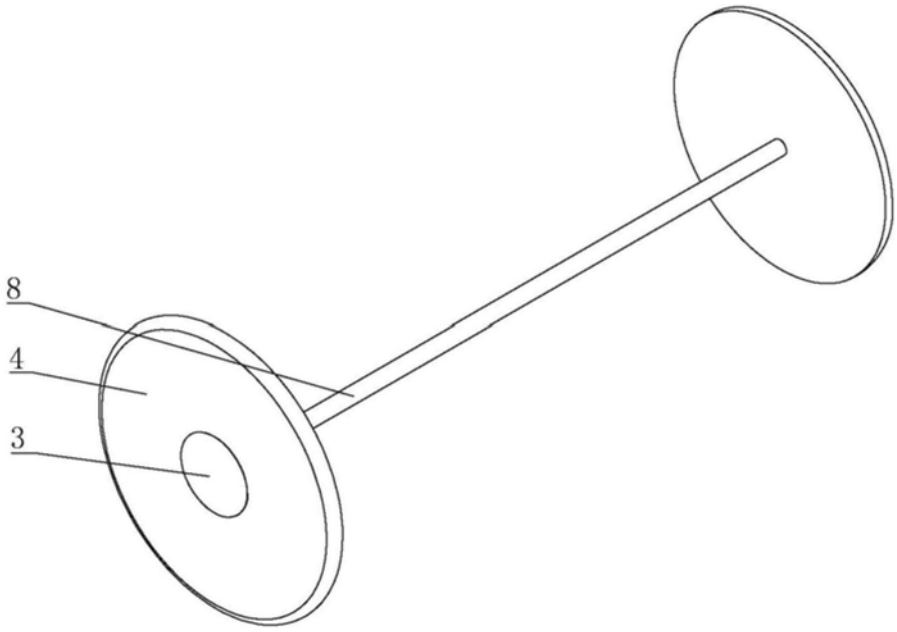


图3

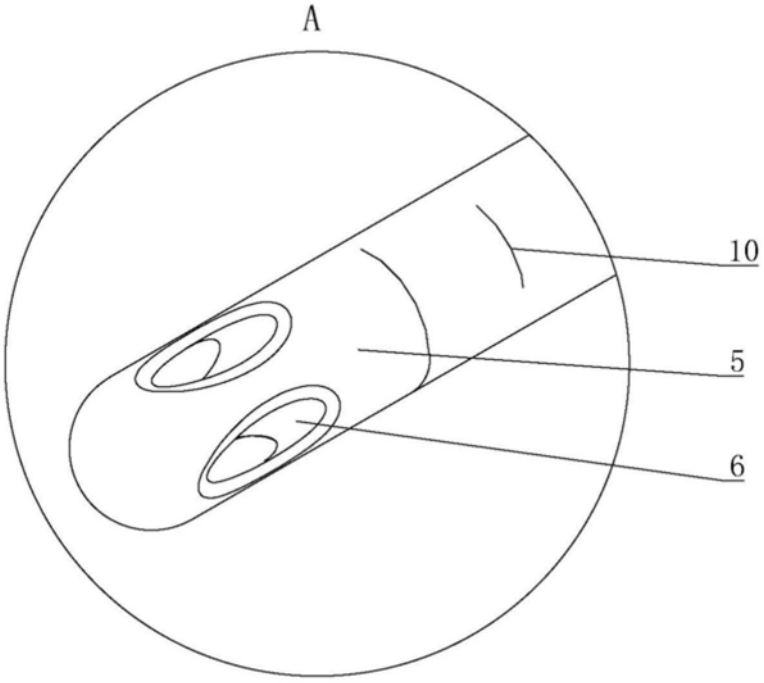


图4

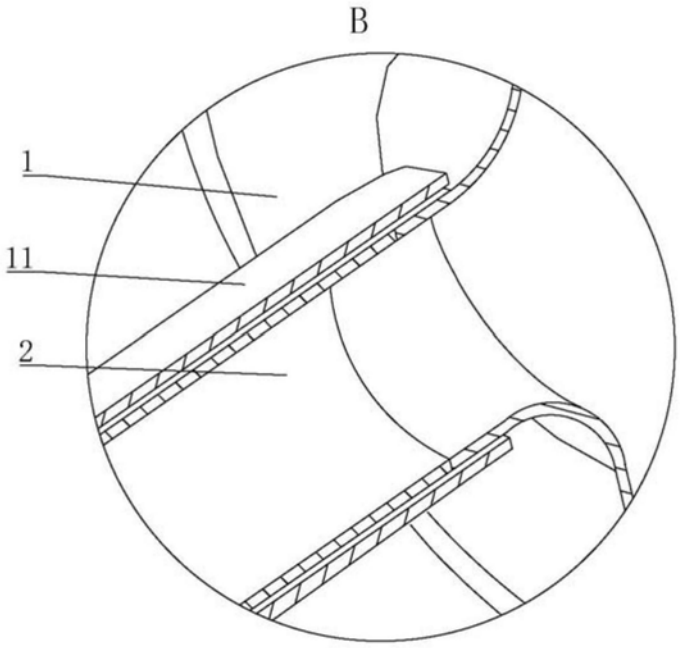


图5