



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215275366 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 24

(21) 申请号 202121298520.7

(22) 申请日 2021.06.10

(73) 专利权人 瑞芙(杭州)医疗科技有限公司

地址 311305 浙江省杭州市临安区青山湖
街道市地街33号F幢西侧5楼

(72) 发明人 陈小花 许建华

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 奚丽萍

(51) Int.Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

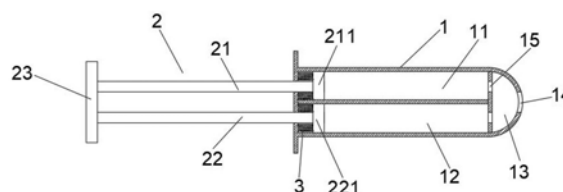
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种即配式妇科凝胶注射器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种即配式妇科凝胶注射器,包括注射筒和推杆,所述注射筒包含第一腔体、第二腔体和第三腔体,所述第一腔体和所述第二腔体并排设置,所述第一腔体和所述第二腔体远离所述开口的一端均设置有出口,所述出口与所述第三腔体连通,所述推杆包括平行设置的第一推杆和第二推杆,所述第一推杆的端部设置有第一活塞并设置于所述第一腔体内,所述第二推杆的端部设置有第二活塞并设置于所述第二腔体内。本实用新型当需要使用两种不同种类的药物混合同时输送入阴道内时直接使用本注射器注射入阴道即可达到药物的混合及给患者带来舒适感,方便快捷,安全卫生,推广性强。



1. 一种即配式妇科凝胶注射器,包括注射筒(1)和推杆(2),所述注射筒(1)的一端为开口,所述注射筒(1)的另一端设置有出药口(14),所述推杆(2)的一端贯穿所述开口并延伸至所述注射筒(1)内部,其特征在于,所述注射筒(1)包含第一腔体(11)、第二腔体(12)和第三腔体(13),所述第一腔体(11)和所述第二腔体(12)并排设置,所述第一腔体(11)和所述第二腔体(12)远离所述开口的一端均设置有出口(15),所述出口(15)与所述第三腔体(13)连通,所述推杆(2)包括平行设置的第一推杆(21)和第二推杆(22),所述第一推杆(21)的端部设置有第一活塞(211)并设置于所述第一腔体内(11),所述第二推杆(22)的端部设置有第二活塞(221)并设置于所述第二腔体内(12)。

2. 如权利要求1所述的一种即配式妇科凝胶注射器,其特征在于,所述第一活塞(211)和所述第二活塞(221)均与所述注射筒(1)内壁之间固定连接有弹簧(3)。

3. 如权利要求1所述的一种即配式妇科凝胶注射器,其特征在于,所述第一推杆(21)远离所述第一活塞(211)的一端固定设置有手柄(23),所述第二推杆(22)远离所述第二活塞(221)的一端固定设置有所述手柄(23)。

4. 如权利要求1-3任一项所述的一种即配式妇科凝胶注射器,其特征在于,所述注射筒(1)外壁设置有刻度(16)。

一种即配式妇科凝胶注射器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械技术领域,尤其涉及一种即配式妇科凝胶注射器。

背景技术

[0002] 由于女性特殊的病理生理结构,从而使细菌性阴道炎、霉菌性阴道炎、滴虫性阴道炎、老年性阴道炎、急性慢性宫颈炎成为妇科临床最常见多发的疾病,不但严重损害了女性的身体健康,同时也给女性患者造成了极大的心理负担和精神压力,也带来了很大的经济负担。妇科凝胶用于各种妇科炎症、宫颈炎的治疗,包括细菌性阴道炎、滴虫性阴道炎、混合性阴道炎、淋球菌感染、慢性宫颈炎、宫颈糜烂等,使用时,将给凝胶器前端的前盖取下,插入给凝胶器后端作为推杆,然后将装有凝胶的给凝胶器插入阴道深部并用手指推动推杆,利用推杆将凝胶推入阴道深处即可。

[0003] 但是现有的药物往往多是两种药物的混合搭配使用,这是需要利用两种不同的凝胶器将药物输送入阴道内,一方面造成患者频繁使用的不舒服,一方面两种药物的先后导入阴道内无法较好的混合以达到最佳的使用疗效。

[0004] 因此,如何直接一次性将不同的药物混合同时导入阴道内是目前急需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种即配式妇科凝胶注射器,解决了现有技术中当需要使用两种不同种类的药物混合同时输送入阴道内时需要不同的注射器注射入阴道造成的患者不舒服以及无法较好的混合达到治疗效果的问题。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种即配式妇科凝胶注射器,包括注射筒和推杆,所述注射筒的一端为开口,所述注射筒的另一端设置有出药口,所述推杆的一端贯穿所述开口并延伸至所述注射筒内部,所述注射筒包含第一腔体、第二腔体和第三腔体,所述第一腔体和所述第二腔体并排设置,所述第一腔体和所述第二腔体远离所述开口的一端均设置有出口,所述出口与所述第三腔体连通,所述推杆包括平行设置的第一推杆和第二推杆,所述第一推杆的端部设置有第一活塞并设置于所述第一腔体内,所述第二推杆的端部设置有第二活塞并设置于所述第二腔体内。

[0008] 进一步地,所述第一活塞和所述第二活塞均与所述注射筒内壁之间固定连接有弹簧。

[0009] 进一步地,所述第一推杆远离所述第一活塞的一端固定设置有手柄,所述第二推杆远离所述第二活塞的一端固定设置有所述手柄。

[0010] 进一步地,所述注射筒外壁设置有刻度。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置的第一腔体、第二腔体、第三腔体、出口、第一推杆、第二推杆和出药口

的配合使用,可以将第一腔体和第二腔体内的药物通过第一推杆、第二推杆推入到第三腔体进行混合,从而将混合后的药物通过出药口导入阴道内壁,无需频繁更换注射器就能达到将不同药物混合治疗阴道内壁妇科病的效果,且方便快捷,安全卫生。

[0013] 2、通过设置的第一活塞和所述第二活塞均与所述注射筒内壁之间固定连接有弹簧,可以缓慢将药物推入第三腔体混合,增大阻力防止操作用力过猛。

[0014] 3、通过注射筒外壁设置有刻度可以方便患者观察上药的剂量,省时省力,方便,推广性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种即配式妇科凝胶注射器的主视图;

[0016] 图2为本实用新型一种即配式妇科凝胶注射器的剖视结构示意图。

[0017] 附图标记说明

[0018] 1-注射筒,2-推杆,3-弹簧,11-第一腔体,12-第二腔体,13-第三腔体,14-出药口,15-出口,16-刻度,21-第一推杆,22-第二推杆,23-手柄,211-第一活塞,221-第二活塞。

具体实施方式

[0019] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0020] 见图1,一种即配式妇科凝胶注射器,包括注射筒1和推杆2,所述注射筒1的一端为开口,所述注射筒1的另一端设置有出药口14,所述推杆2的一端贯穿所述开口并延伸至所述注射筒1内部,所述注射筒1包含第一腔体11、第二腔体12和第三腔体13,所述第一腔体11和所述第二腔体12并排设置,所述第一腔体11和所述第二腔体12远离所述开口的一端均设置有出口15,所述出口15与所述第三腔体13连通,所述推杆2包括平行设置的第一推杆21和第二推杆22,所述第一推杆21的端部设置有第一活塞211并设置于所述第一腔体内11,所述第二推杆22的端部设置有第二活塞221并设置于所述第二腔体内12,所述第一活塞211和所述第二活塞221均与所述注射筒1内壁之间固定连接有弹簧3,所述第一推杆21远离所述第一活塞211的一端固定设置有手柄23,所述第二推杆22远离所述第二活塞221的一端固定设置有所述手柄23。

[0021] 见图2,所述注射筒1外壁设置有刻度16。

[0022] 下面具体描述本实用新型的工作过程:使用本实用新型时,将注射筒1放入阴道内,推动手柄23,将第一推杆21和第二推杆22分别推入第一腔体11和第二腔体12,将第一腔体11和第二腔体12内不同的药物通过出口15挤入到第三腔体13,第三腔体13混合后的药物随着推杆2的不停挤入通过出药口14将药物挤入阴道内壁完成上药过程,患者可以根据症状的轻重观察注射筒1外壁的刻度16选择不同的剂量用药,方便快捷,灵活度高;且通过所述第一活塞211和所述第二活塞221均与所述注射筒1内壁之间固定连接有弹簧3,可以防止患者用力过猛将药物挤入阴道起到缓冲作用。本实用新型当需要使用两种不同种类的药物混合同时输送入阴道内时直接使用本注射器注射入阴道即可达到药物的混合及给患者带来舒适感,方便快捷,安全卫生,推广性强。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

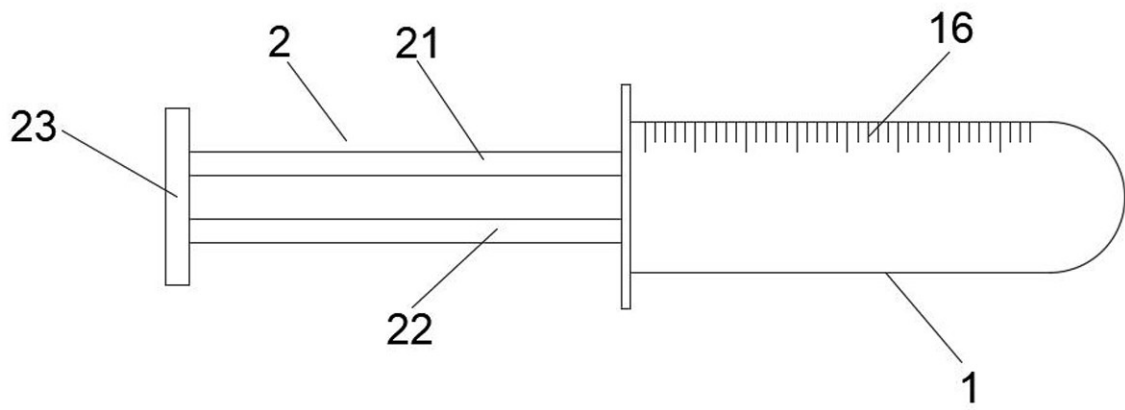


图1

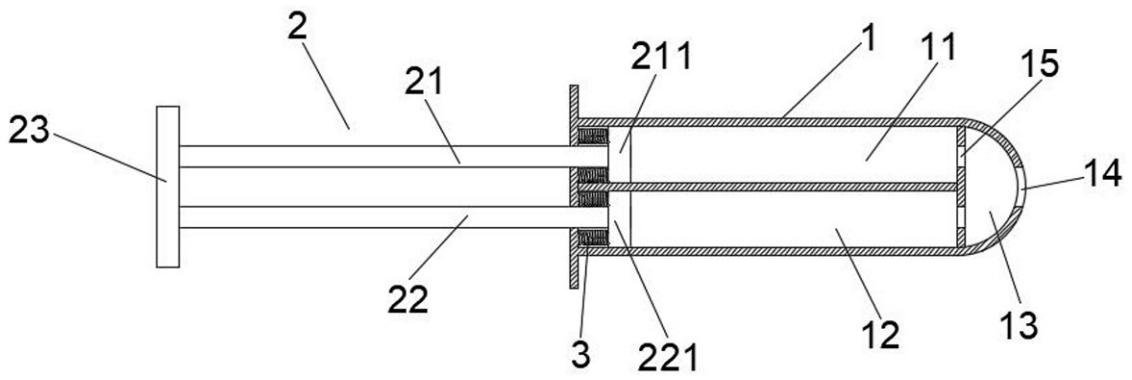


图2