



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210331340 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201821825901.4

(22)申请日 2018.11.07

(73)专利权人 宋新达

地址 100005 北京市东城区东单大华路1号

(72)发明人 宋新达

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

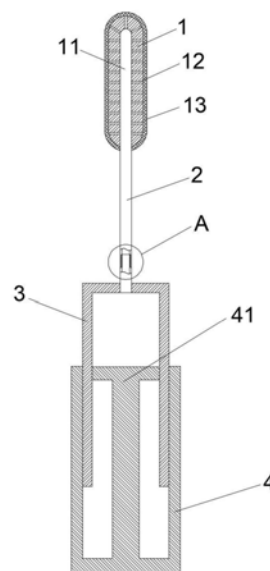
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型泌尿外科用尿道给药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型泌尿外科用尿道给药器,包括注射囊、注射管、存液腔和活塞筒,所述注射管一端与注射囊固定连接,另一端与存液腔通过螺纹连接,所述活塞筒套在存液腔上;所述注射囊为两端为弧形的圆柱体,内部沿圆柱体中轴线开设有流道,从流道至注射囊外壁均匀开有若干出液孔,所述注射管一端与注射囊的一端固定连接,该实用新型注射时更加方便稳定,易于掌握;该实用新型设计的注射囊与尿道的接触面积较大,给药面积大,给药长度长,同时避免伤到尿道;此外,药液从注射囊中的流道经出液孔对尿道进行给药,由于流道为细长结构,容积小,因此出液快,压力较大,各部分出液孔出液均匀;注射管与存液腔可以进行拆卸,方便清洗消毒。



1. 一种新型泌尿外科用尿道给药器,包括注射囊、注射管、存液腔和活塞筒,其特征在于:

所述注射管一端与注射囊固定连接,另一端与存液腔通过螺纹连接,所述活塞筒套在存液腔上;

所述注射囊为两端为弧形的圆柱体,内部沿圆柱体中轴线开设有流道,从流道至注射囊外壁均匀开有若干出液孔,所述注射管一端与注射囊的一端固定连接,且与注射囊内的流道相通,注射管另一端与存液腔通过螺纹连接,所述存液腔为一端开口内部空心的圆柱形,另一端设有接头,接头前端设有直径小于接头的外螺纹,外螺纹与注射管连接,所述活塞筒为一端开口的空心圆柱形,内部固定安装有活塞杆,所述活塞杆安装于存液腔中,活塞筒套在存液腔外侧;所述流道直径等于注射管内径。

2. 如权利要求1所述的一种新型泌尿外科用尿道给药器,其特征在于:所述接头直径与注射管直径相等。

3. 如权利要求1所述的一种新型泌尿外科用尿道给药器,其特征在于:所述注射囊表面套有海绵套。

4. 如权利要求1所述的一种新型泌尿外科用尿道给药器,其特征在于:所述注射囊长度为1-2cm。

一种新型泌尿外科用尿道给药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泌尿疾病治疗器械技术领域,具体属于一种新型泌尿外科用尿道给药器。

背景技术

[0002] 当患者发生尿路感染或泌尿系统炎症等疾病,需要及时用药治疗,但口服的药物需要人身吸收后再作用于病患处,药物不能直达患处,因此治疗效果相对较慢较差。为了取得既快又好的治疗效果,也可对病患处直接用药,现有的给药器采用注射器注射的方式,使用手指注射药液或是需要双手操作,该方法使用不方便、不稳定,且现有技术的给药器给药面积小、给药长度短,容易伤到尿道,现有技术的给药器给药由于药液压力较小,给药不均匀。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型设计了一种新型泌尿外科用尿道给药器,该实用新型可采用手握式注射方式,可单手进行给药操作,给药方便稳定,给药面积大、长度长,药液压力较大,给药均匀。

[0004] 为了达到上述技术目的,实现上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种新型泌尿外科用尿道给药器,包括注射囊、注射管、存液腔和活塞筒,其特征在于:

[0006] 所述注射管一端与注射囊固定连接,另一端与存液腔通过螺纹连接,所述活塞筒套在存液腔上;

[0007] 所述注射囊为两端为弧形的圆柱体,内部沿圆柱体中轴线开设有流道,从流道至注射囊外壁均匀开有若干出液孔,所述注射管一端与注射囊的一端固定连接,且与注射囊内的流道相通,注射管另一端与存液腔通过螺纹连接,所述存液腔为一端开口内部空心的圆柱形,另一端设有接头,接头前端设有直径小于接头的外螺纹,外螺纹与注射管连接,所述活塞筒为一端开口的空心圆柱形,内部固定安装有活塞杆,所述活塞杆安装于存液腔中,活塞筒套在存液腔外侧;所述流道直径等于注射管内径。

[0008] 进一步的,所述接头直径与注射管直径相等。

[0009] 进一步的,所述注射囊表面套有海绵套。

[0010] 进一步的,所述注射囊长度为1-2cm。

[0011] 本实用新型的有益效果为:该实用新型设计的活塞筒可以让操作者手握活塞筒进行注射操作,使注射时更加方便稳定,易于掌握;该实用新型设计的注射囊为两端弧形的圆柱体,与尿道的接触面积较大,给药面积大,给药长度长,同时避免伤到尿道;此外,药液从注射囊中的流道经出液孔对尿道进行给药,由于流道为细长结构,容积小,因此出液快,压力较大,各部分出液孔出液均匀;注射管与存液腔接头直径相同,通过螺纹连接后紧密连接

在一起,可避免了因直径不同形成台阶对注射操作造成影响,注射管与存液腔可以进行拆卸,方便清洗消毒。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是所述的一种新型泌尿外科用尿道给药器的剖面结构示意图。

[0014] 图2是图1中所示的A区域的放大图。

[0015] 附图中,各标号所代表的部件名称列表如下:

[0016] 1-注射囊,11-流道,12-出液孔,13-海绵套,2-注射管,3-存液腔,31-接头,4-活塞筒,41-活塞杆。

具体实施方式

[0017] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 参阅图1-2所示,一种新型泌尿外科用尿道给药器,包括注射囊1、注射管2、存液腔3和活塞筒4,其特征在于:

[0019] 所述注射管2一端与注射囊1固定连接,另一端与存液腔3通过螺纹连接,所述活塞筒4套在存液腔3上;

[0020] 所述注射囊1为两端为弧形的圆柱体,内部沿圆柱体中轴线开设有流道11,从流道11至注射囊1外壁均匀开有若干出液孔12,所述注射管2一端与注射囊1的一端固定连接,且与注射囊1内的流道11相通,注射管2另一端与存液腔3通过螺纹连接,所述存液腔3为一端开口内部空心的圆柱形,另一端设有接头31,接头31前端设有直径小于接头31的外螺纹,外螺纹与注射管2连接,所述活塞筒4为一端开口的空心圆柱形,内部固定安装有活塞杆41,所述活塞杆41安装于存液腔3中,活塞筒4套在存液腔3外侧;所述流道11直径等于注射管2内径。

[0021] 进一步的,所述接头31直径与注射管2直径相等。

[0022] 进一步的,所述注射囊1表面套有海绵套13。

[0023] 进一步的,所述注射囊1长度为1-2cm。

[0024] 以下为该实用新型的一个具体应用:使用时,通过接头31将药液抽取到存液腔3中,接头31与注射管2通过螺纹连接,由于接头31直径与注射管2直径相同,接头31上的外螺纹直径小于接头31,通过螺纹连接后,接头31与注射管2可无缝连接,如同一根管一样,避免了操作过程中损伤患者尿道;医护人员手握活塞筒4将注射囊1伸入患者尿道内,通过手握活塞筒4,拇指与食指捏住存液囊,向前推动活塞筒4,通过手握的方式注射药液,更加方便稳定,易于注射把握。

[0025] 活塞杆41在存液囊中移动推动药液进入流道11中,由于流道11直径与注射管2相通呈细长结构,药液可瞬间充满流道11,使药液同时从注射囊1表面的出液孔12中喷出,喷洒至海绵套13上,使药液出液均匀,注射囊1长度较长,给药面积大,给药长度长,海绵套13可防止损伤尿道,给药结束后取出给药器,注射管2与存液腔3可进行拆卸,活塞筒4可从存液腔3中取出,便于清洗和消毒。

[0026] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。

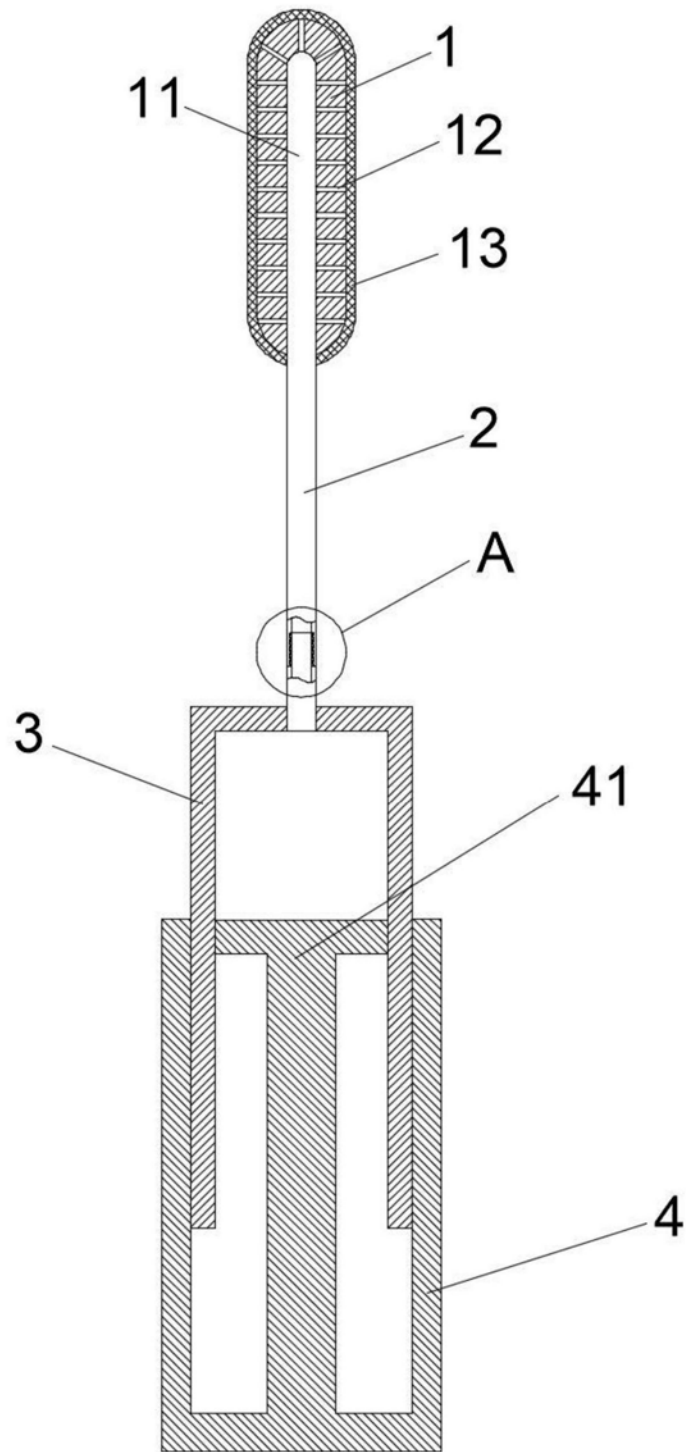


图1

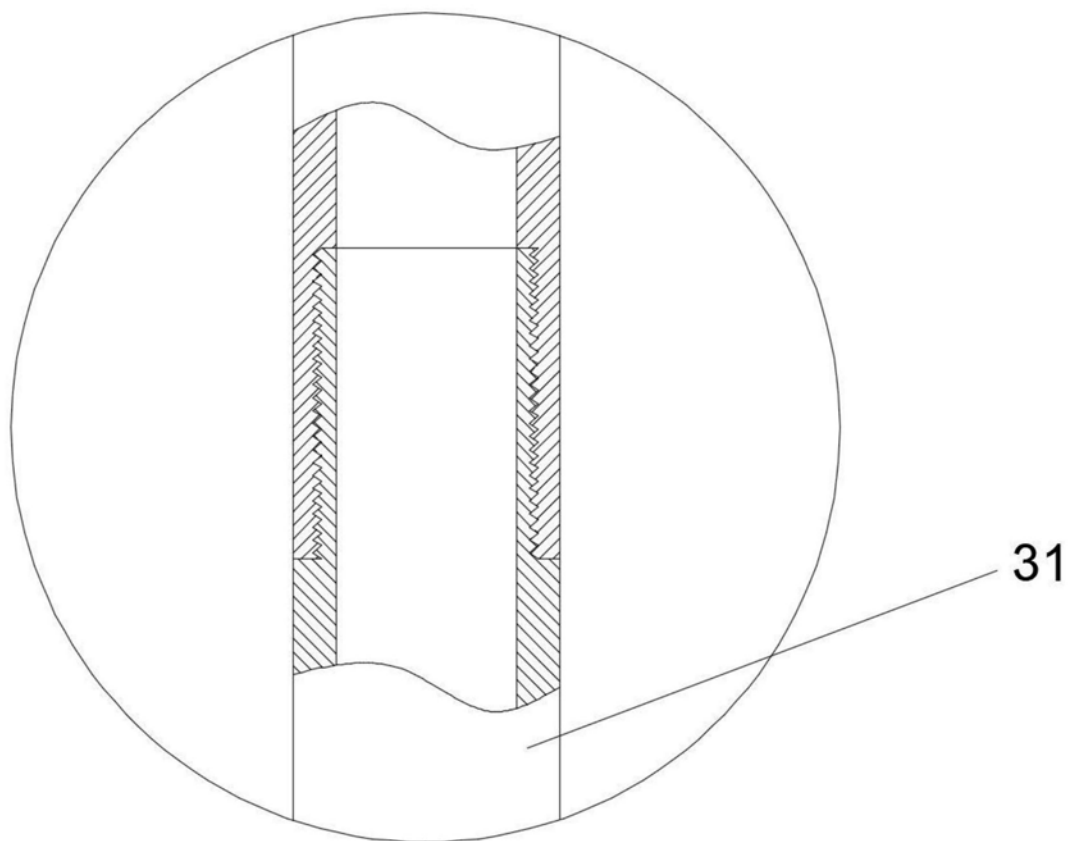


图2