



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215426512 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121886604.2

(22) 申请日 2021.08.12

(73) 专利权人 兰州大学

地址 730000 甘肃省兰州市城关区天水南路222号

(72) 发明人 王伟

(74) 专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司 43268

代理人 王磊

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

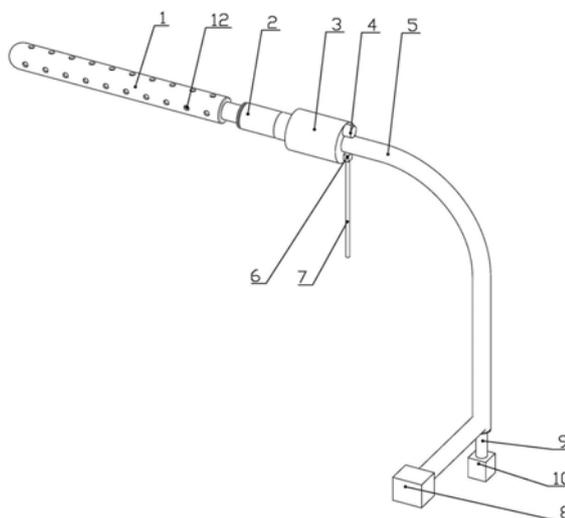
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

泌尿外科用尿道给药器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为泌尿外科用尿道给药器;包括本体,所述本体上设置有清洗孔,所述本体上设置有气囊,所述本体一端固接有连接块,所述连接块上设置有气泵,所述连接块上设置有连接管,所述连接块上设置有吸泵,所述吸泵上设置有引流管,所述连接管上固接有清洗泵,所述连接管内设置有送药管,所述送药管从连接管局部伸出,所述送药管伸出端设置有雾化器;有效解决了清洗后药液洒落污染环境和给药后药品存留问题,同时实现了对尿道后再治疗,大大提高了治疗效果。



1. 泌尿外科用尿道给药器,其特征在于:包括本体(1),所述本体(1)上设置有清洗孔(12),所述本体(1)上设置有气囊(2),所述本体(1)一端固接有连接块(3),所述连接块(3)上设置有气泵(4),所述连接块(3)上设置有连接管(5),所述连接块(3)上设置有吸泵(6),所述吸泵(6)上设置有引流管(7),所述连接管(5)上固接有清洗泵(8),所述连接管(5)内设置有送药管(9),所述送药管(9)从连接管(5)局部伸出,所述送药管(9)伸出端设置有雾化器(10)。

2. 根据权利要求1所述的泌尿外科用尿道给药器,其特征在于:所述本体(1)顶端为圆弧状,所述本体(1)顶端设置有给药孔(11),送药管(9)通过本体(1)内部与给药孔(11)相连接。

3. 根据权利要求1所述的泌尿外科用尿道给药器,其特征在于:所述清洗孔(12)通过本体(1)内部与清洗管相连接。

4. 根据权利要求1所述的泌尿外科用尿道给药器,其特征在于:所述气囊(2)通过本体(1)内管道与气泵(4)相连接。

5. 根据权利要求1所述的泌尿外科用尿道给药器,其特征在于:所述本体(1)上设置有吸液孔(13),所述吸液孔(13)通过本体(1)内部管道与吸泵(6)相连接。

6. 根据权利要求1所述的泌尿外科用尿道给药器,其特征在于:所述本体(1)部分和连接块(3)内为三通管。

## 泌尿外科用尿道给药器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为泌尿外科用尿道给药器。

### 背景技术

[0002] 在患者出现尿路感染或泌尿系统炎症等疾病的情况时,如果采用口服的药物,则药物需要通过人的身体吸收后再作用于病患处,治疗速度较慢造成治疗效果相对较差,为了取得既快又好的治疗效果,现在大多采用对尿道内的病患处直接用药的方式进行治疗。

[0003] 目前采用的方法是使用普通的冲洗器直接将液体药物喷洒到病患处,然而采用这种方式喷洒后的药液很容易顺着尿道流动,使得病患处的药液难以存留,从而影响治疗效果。此外也会使药液洒落而污染环境。另一方面,现有治疗方式不对患部进行清洗,从而会对作用药液进行污染,从而造成治疗效果的不佳,因此,必要提出一种泌尿外科用尿道给药器。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了泌尿外科用尿道给药器,有效解决了清洗后药液洒落污染环境和给药后药品存留问题,同时实现了对尿道后再治疗,大大提高了治疗效果。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了如下技术方案:泌尿外科用尿道给药器,包括本体,所述本体上设置有清洗孔,所述本体上设置有气囊,所述本体一端固接有连接块,所述连接块上设置有气泵,所述连接块上设置有连接管,所述连接块上设置有吸泵,所述吸泵上设置有引流管,所述连接管上固接有清洗泵,所述连接管内设置有送药管,所述送药管从连接管局部伸出,所述送药管伸出端设置有雾化器。

[0006] 进一步地:所述本体顶端为圆弧状,所述本体顶端设置有给药孔,送药管通过本体内部与给药孔相连接。

[0007] 进一步地:所述清洗孔通过本体内部与清洗管相连接。

[0008] 进一步地:所述气囊通过本体内管道与气泵相连接。

[0009] 进一步地:所述本体上设置有吸液孔,所述吸液孔通过本体内部管道与吸泵相连接。

[0010] 进一步地:所述本体部分和连接块内为三通管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的增益效果是:

[0012] 本实用新型构思巧妙,操作简单,本体顶端圆弧的设计避免了现有给药器给患者尿道造成二次创伤,另一方面,三通管的设计实现了对患儿尿道的清洗、引流和给药,气囊的设置避免了清洗后液体洒落的问题,此外也实现了对引流液的收集,在给患者提供更加舒适治疗环境的同时也极大降低了医护人员的工作难度。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体图

[0014] 图2为本实用新型侧视立体图

[0015] 图3为本实用新型剖切图

[0016] 图4为本实用新型局部立体图

[0017] 图中:1、本体,2、气囊,3、连接块,4、气泵,5、连接管,6、吸泵,7、引流管,8、清洗泵,9、送药管,10、雾化器,11、给药孔,12、清洗孔,13、吸液孔。

## 具体实施方式

[0018] 泌尿外科用尿道给药器,包括本体1,本体1上设置有清洗孔12,本体1上设置有气囊2,本体1一端固接有连接块3,连接块3上设置有气泵4,连接块3上设置有连接管5,连接块3上设置有吸泵6,吸泵6上设置有引流管7,连接管5上固接有清洗泵8,连接管5内设置有送药管9,送药管9从连接管5局部伸出,送药管9伸出端设置有雾化器10。

[0019] 如图1、3和4所示:医护人员在对患者使用本实用新型时,医护人员先将本实用新型的本体1插入患者尿道,然后医护人员通过气泵4将气囊2打开,从而实现密封,有效避免了清洗液的洒落,然后医护人员打开清洗泵8,清洗液经连接管5、连接块3和本体1,从清洗孔12内流出对患者尿道进行清洗,在清洗后,医护人员通过吸泵6和连接块3将清洗液从吸液孔13内吸出,然后从引流管7流出,有效避免了清洗液洒落造成环境污染,然后医护人员打开雾化器10,药物通过送药管9从给药孔11对患者尿道进行送药治疗,本实用新型构思巧妙、操作简单,有效解决了清洗后药液洒落污染环境和给药后药品存留问题,同时实现了对尿道后再治疗,大大提高了治疗效果。

[0020] 本体1顶端为圆弧状,本体1顶端设置有给药孔11,送药管9通过本体1内部与给药孔11相连接。

[0021] 如图2和3所示:圆弧状的本体1顶端有效避免了现有给药器对患者尿道造成损伤。

[0022] 清洗孔12通过本体1内部与清洗管相连接。

[0023] 如图3所示:清洗孔12的设置解决了患者患部的清洗问题。

[0024] 气囊2通过本体1内管道与气泵4相连接。

[0025] 如图3所示:气囊2与气泵4的设置实现了对本体1的密封,有效避免了清洗液的洒落。

[0026] 本体1上设置有吸液孔13,吸液孔13通过本体1内部管道与吸泵6相连接。

[0027] 如图所示:吸液孔13、吸泵6和引流管7之间的配合,实现了对清洗液的处理。

[0028] 本体1部分和连接块3内为三通管。

[0029] 如图3所示:三通管的设计,避免了清洗、排液和给药的交叉。

[0030] 本实用新型的工作过程为:

[0031] 如图1、3和4所示:医护人员在对患者使用本实用新型时,医护人员先将本实用新型的本体1插入患者尿道,圆弧状的本体1顶端有效避免了现有给药器对患者尿道造成损伤;然后医护人员通过气泵4将气囊2打开,从而实现密封,有效避免了清洗液的洒落,然后医护人员打开清洗泵8,清洗液经连接管5、连接块3和本体1,从清洗孔12内流出对患者尿道进行清洗,在清洗后,医护人员通过吸泵6和连接块3将清洗液从吸液孔13内吸出,然后从引

流管7流出,有效避免了清洗液洒落造成环境污染,然后医护人员打开雾化器10,药物通过送药管9从给药孔11对患者尿道进行送药治疗,本体1部分和连接块3内为三通管,三通管的设计,避免了清洗、排液和给药的交叉;本实用新型构思巧妙、操作简单,有效解决了清洗后药液洒落污染环境和给药后药品存留问题,同时实现了对尿道后再治疗,大大提高了治疗效果。

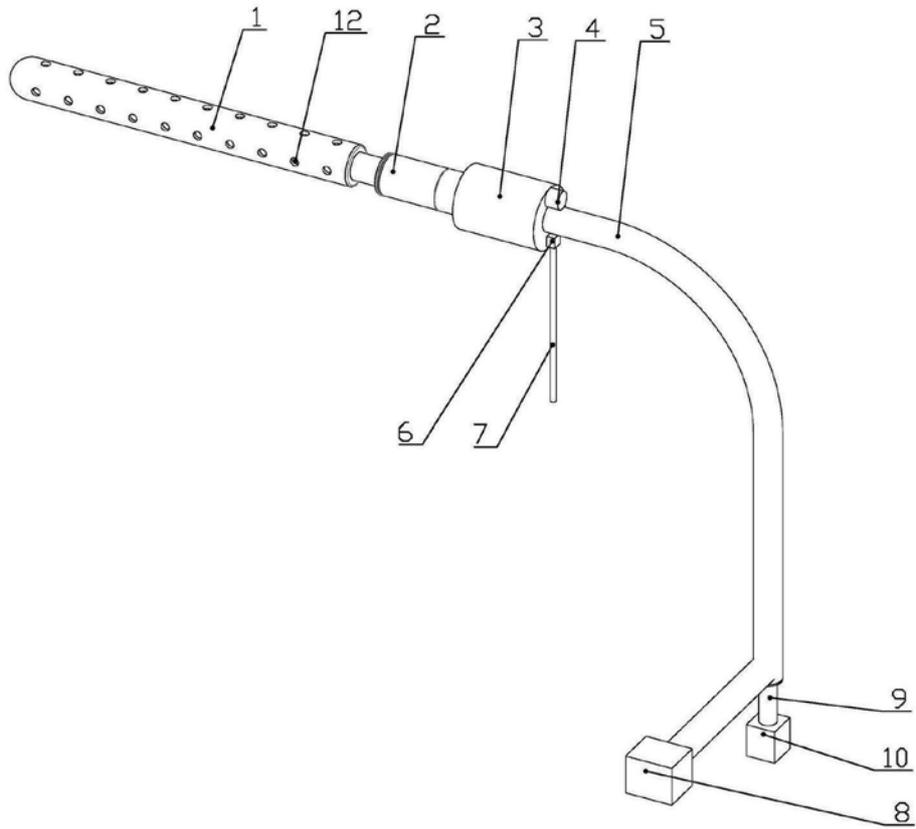


图1

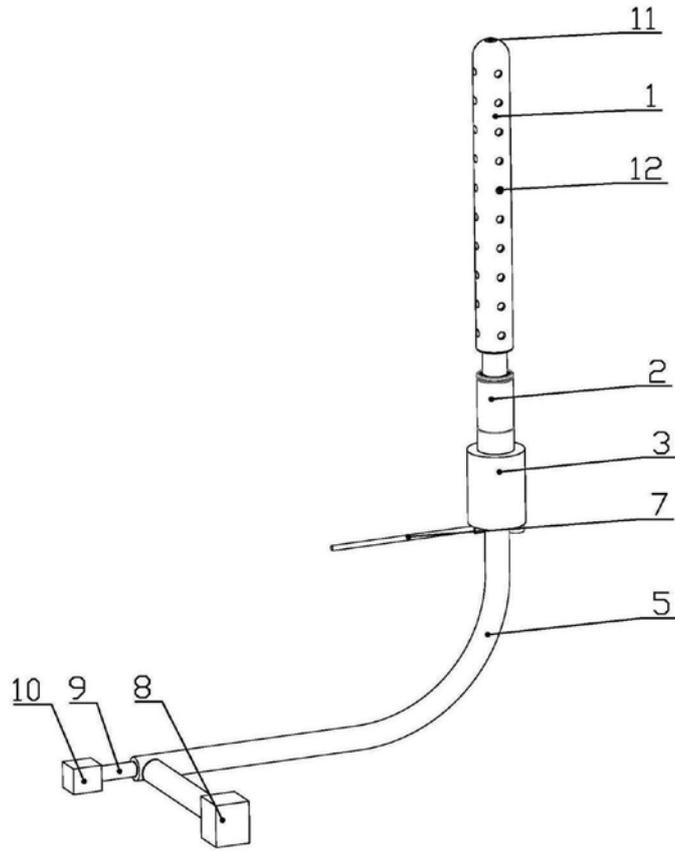


图2

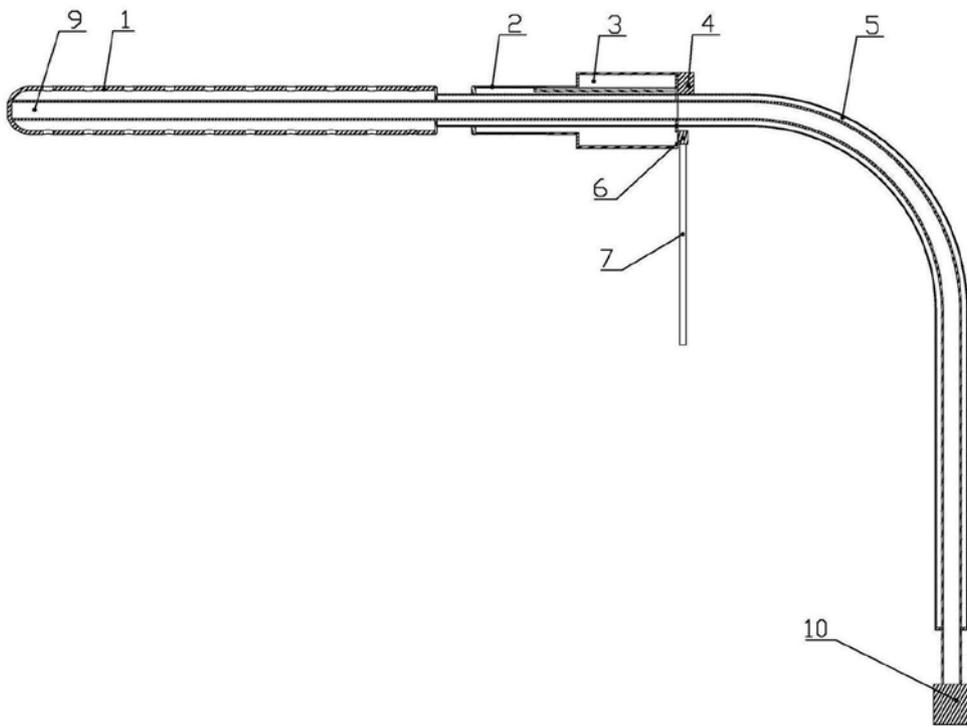


图3

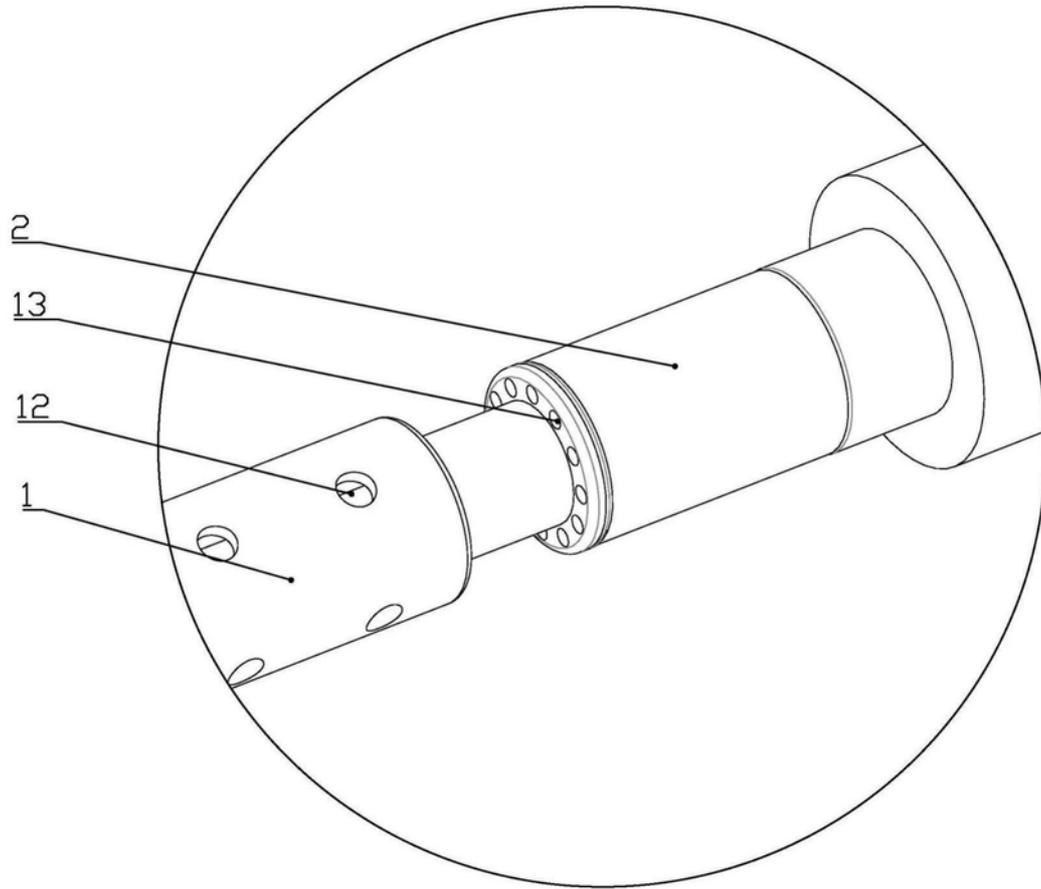


图4