



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204133933 U

(45) 授权公告日 2015.02.04

(21) 申请号 201420540916.1

(22) 申请日 2014.09.21

(73) 专利权人 党治军

地址 735211 甘肃省酒泉市玉门市新市区民  
主路

(72) 发明人 党治军

(74) 专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限  
公司 62002

代理人 周瑞华

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

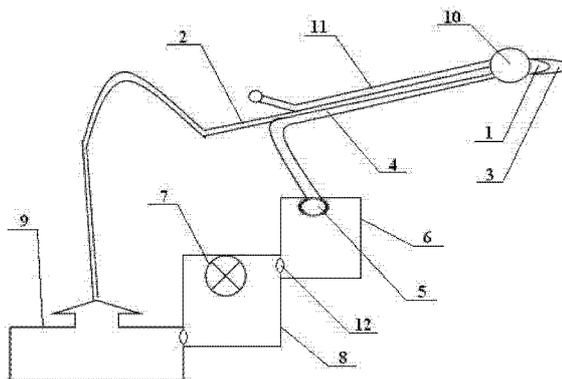
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

膀胱冲洗装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种膀胱冲洗装置,该装置包括冲洗管,该冲洗管包括其前端设有进液孔的进液通道和其前端设有排液孔的排液通道,排液通道依次通过带有过滤网的储液器 I、带有消毒器的储液器 II 和动力泵与进液通道相连通。本实用新型实现了冲洗液的循环利用,从而在有效节省医疗资源的同时减少了医护人员的工作量。



1. 膀胱冲洗装置,包括冲洗管,该冲洗管包括其前端设有进液孔(1)的进液通道(2)和其前端设有排液孔(3)的排液通道(4),其特征在于:所述排液通道(4)依次通过带有过滤网(5)的储液器 I (6)、带有消毒器(7)的储液器 II (8)和动力泵(9)与所述进液通道(2)相连通。

2. 如权利要求 1 所述的膀胱冲洗装置,其特征在于:所述冲洗管还包括气囊(10)和气囊通道(11)。

3. 如权利要求 1 所述的膀胱冲洗装置,其特征在于:所述消毒器(7)为紫外线消毒器。

4. 如权利要求 1、2 或 3 所述的膀胱冲洗装置,其特征在于:所述储液器 I (6)与储液器 II (8)之间、储液器 II (8)与动力泵(9)之间均设有压力阀(12)。

## 膀胱冲洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域中的膀胱冲洗装置。

### 背景技术

[0002] 临床实践中,行前列腺手术后患者需进行持续膀胱冲洗,但是现有的膀胱冲洗需要持续更换冲洗液,浪费医疗资源的同时大大增加了医护人员的工作强度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种有效节省医疗资源的同时减少医护人员工作量的膀胱冲洗装置。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所述的膀胱冲洗装置,包括冲洗管,该冲洗管包括其前端设有进液孔的进液通道和其前端设有排液孔的排液通道,其特征在于:所述排液通道依次通过带有过滤网的储液器 I、带有消毒器的储液器 II 和动力泵与所述进液通道相连通。

[0005] 所述冲洗管还包括气囊和气囊通道。

[0006] 所述储液器 I 与储液器 II 之间、储液器 II 与动力泵之间均设有压力阀。

[0007] 所述消毒器为紫外线消毒器。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0009] 1、本实用新型所设排液通道依次通过带有过滤网的储液器 I、带有消毒器的储液器 II 和动力泵与所述进液通道相连通,因此冲洗后的冲洗液依次经过储液器 I 所设过滤网滤掉前列腺碎渣、凝血块及尿液中的大分子物质和储液器 II 所设消毒器消毒后被动力泵输送到进液通道,实现了冲洗液的循环利用,从而在有效节省医疗资源的同时减少了医护人员的工作量。

[0010] 2、本实用新型结构简单、操作方便。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1-进液孔 2-进液通道 3-排液孔 4-排液通道 5-过滤网 6-储液器 I 7-消毒器 8-储液器 II 9-动力泵 10-气囊 11-气囊通道 12-压力阀。

### 具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,膀胱冲洗装置,包括冲洗管,该冲洗管包括其前端设有进液孔 1 的进液通道 2 和其前端设有排液孔 3 的排液通道 4,排液通道 4 依次通过带有过滤网 5 的储液器 I 6、带有消毒器 7 的储液器 II 8 和动力泵 9 与进液通道 2 相连通。

[0015] 冲洗管还包括气囊 10 和气囊通道 11。

[0016] 储液器 I6 与储液器 II8 之间、储液器 II8 与动力泵 9 之间均设有压力阀 12。

[0017] 消毒器 7 为紫外线消毒器。

[0018] 在进行膀胱冲洗时,经气囊通道 11 注入生理盐水使气囊 10 膨胀,起固定冲洗管和压迫创面止血作用,而后冲洗液经进液通道 2 及进液孔 1 进入膀胱并进行持续缓慢冲洗,冲洗后的冲洗液及人体产生的尿液依次经排液孔 3 和排液通道 4 进入带有过滤网 5 的储液器 I6,过滤掉冲洗后的冲洗液中的前列腺碎渣、凝血块及尿液中的大分子物质。当储液器 I6 中积聚的冲洗液压力增加到大于储液器 I6 与储液器 II8 之间所设压力阀 12 所能承受的压力时,压力阀 12 自动打开,储液器 I6 的冲洗液流入储液器 II8 中,存储于储液器 II8 内的冲洗液经消毒器 7 进行消毒。当储液器 II8 中的冲洗液压力积聚至大于储液器 II8 与动力泵之间所设压力阀 12 所能承受的压力时,压力阀 12 自动打开,储液器 II8 中的冲洗液自动流入动力泵 9 内,然后进入进液通道 2,从而实现冲洗液的循环利用。

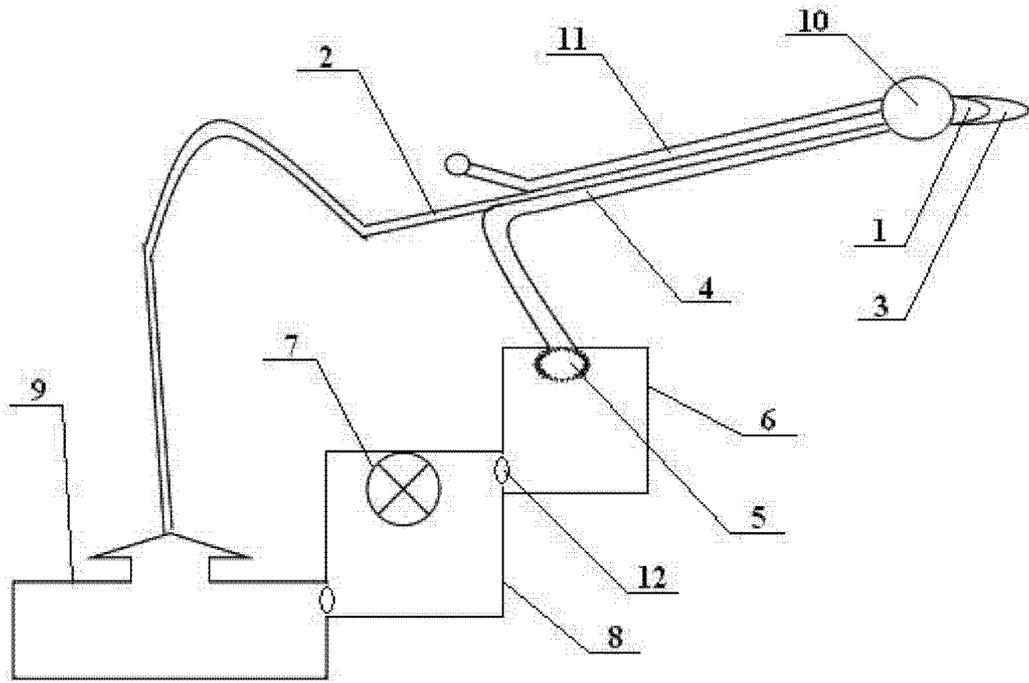


图 1