



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215961362 U

(45) 授权公告日 2022.03.08

(21) 申请号 202120372764.9

(22) 申请日 2021.02.10

(73) 专利权人 西南医科大学附属医院
地址 646100 四川省泸州市江阳区太平街
25号

(72) 发明人 程波

(74) 专利代理机构 成都拓荒者知识产权代理有
限公司 51254
代理人 杨重江

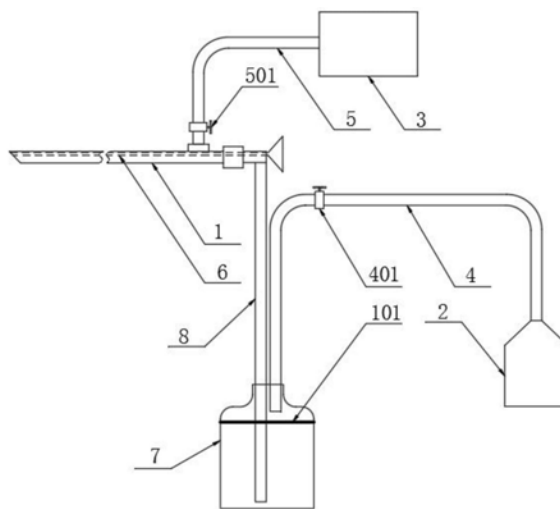
(51) Int.Cl.
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
可视化膀胱血凝块负压抽吸器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可视化膀胱血凝块负压抽吸器,包括膀胱镜鞘,还包括负压抽吸器和冲洗器,所述负压抽吸器通过第一管道连接在膀胱镜鞘的端部,第一管道上设置有开闭第一管道的第一阀门;冲洗器通过第二管道连接在膀胱镜鞘的侧面,膀胱镜鞘内贯穿的布置有用于置入膀胱镜的可视化通道;本实用新型将负压抽吸器和冲洗器合并在单个器械上,并通过相应的阀门实现抽吸和冲洗功能;相比于传统的设备而言,本实用新型结构更加简单、操作更加方便、成本更低廉,冲洗效率更高,大大减少了手术时间,减轻医护人员的工作强度和困难;此外,通过在可视化通道内置入膀胱镜,做到清除血凝块手术过程全程可视化,以保证血凝块完全清除,避免血凝块残留在膀胱内,有效防止副损伤。



CN 215961362 U

1. 可视化膀胱血凝块负压抽吸器, 包括膀胱镜鞘(1), 其特征在于, 还包括负压抽吸器(2)和冲洗器(3), 所述负压抽吸器通过第一管道(4)连接在膀胱镜鞘的端部, 第一管道上设置有开闭第一管道的第一阀门(401); 冲洗器通过第二管道(5)连接在膀胱镜鞘的侧面, 第二管道上设置有开闭第二管道的第二阀门(501); 所述第一管道(4)和第二管道(5)均与膀胱镜鞘(1)可拆卸连接; 所述膀胱镜鞘内贯穿的布置有用于置入膀胱镜的可视化通道(6); 还包括血凝块容纳瓶(7), 血凝块容纳瓶通过第三管道(8)连接在膀胱镜鞘的端部, 第一管道延伸至血凝块容纳瓶内; 血凝块容纳瓶内第一管道的端部所在平面高于第三管道的端部所在平面。

2. 如权利要求1所述的可视化膀胱血凝块负压抽吸器, 其特征在于, 所述血凝块容纳瓶内的上部设置有滤网(101), 第三管道延伸至滤网下方, 第一管道布置在滤网上方。

3. 如权利要求1所述的可视化膀胱血凝块负压抽吸器, 其特征在于, 所述可视化通道靠近第一管道的一端为漏斗状。

4. 如权利要求1所述的可视化膀胱血凝块负压抽吸器, 其特征在于, 所述第一管道(4)和第二管道(5)均与膀胱镜鞘(1)螺纹连接。

5. 如权利要求1所述的可视化膀胱血凝块负压抽吸器, 其特征在于, 所述膀胱镜鞘为一次性膀胱镜鞘。

6. 如权利要求1所述的可视化膀胱血凝块负压抽吸器, 其特征在于, 所述第一管道(4)和第二管道(5)均为透明软管。

可视化膀胱血凝块负压抽吸器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种可视化膀胱血凝块负压抽吸器。

背景技术

[0002] 临床上较多的泌尿疾病都伴随有血尿的症状,而出血量的过多过快,都会很容易引起膀胱内血凝块的形成,导致膀胱血凝块堵塞,这不仅会加重患者的病情,也会让患者苦不堪言。目前对膀胱内血凝块的常规处理方式有两种:一种是以电切环清除血凝块,使用埃里克冲洗出碎血块,该方法操作过程繁琐、冲洗时间长、费事费力、效率低;另一种是使用EMS超声吸附,该方式成本高,设备昂贵,加重了病人经济负担,而且,多数医院尤其基层医院根本没有EMS设备;此外,传统的清除过程不可视,盲目清除会导致膀胱内残留部分血凝块,甚至导致膀胱壁破裂、穿孔的并发症。

实用新型内容

[0003] 针对传统膀胱内血凝块处理设备昂贵、冲洗效率低和冲洗过程不可视的技术问题,本实用新型提供一种简易的可视化膀胱血凝块负压抽吸器。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:可视化膀胱血凝块负压抽吸器,包括膀胱镜鞘,还包括负压抽吸器和冲洗器,所述负压抽吸器通过第一管道连接在膀胱镜鞘的端部,第一管道上设置有开闭第一管道的第一阀门;冲洗器通过第二管道连接在膀胱镜鞘的侧面,第二管道上设置有开闭第二管道的第二阀门;第一管道和第二管道均与膀胱镜鞘可拆卸连接;所述膀胱镜鞘内贯穿的布置有用于置入膀胱镜的可视化通道。操作时,将膀胱镜置入到可视化通道内,打开第二阀门,并关闭第一阀门,持续灌水,医护人员将膀胱镜鞘插入患者的尿道,在膀胱镜全程观察直视下将膀胱镜置入膀胱,进一步确认膀胱血凝块的具体位置和大小。确认完毕后继续通过冲洗器将生理盐水注入到膀胱内,目的是使生理盐水充盈膀胱,避免负压抽吸器抽吸时吸到膀胱壁造成膀胱壁损伤或引起患者的不适;并用膀胱镜检查确认膀胱充盈合适后,关闭冲洗器和第二阀门,并打开第一阀门,通过负压抽吸器将生理盐水抽离膀胱,混合在生理盐水中的血凝块随生理盐水同步被吸出,当吸引至膀胱内空虚后,再次打开第二阀门,并关闭第一阀门,向膀胱内冲水直到膀胱充盈适度,再次抽吸血凝块,以此反复,直到血凝块被全部清除干净,清洗全程可通过膀胱镜检查膀胱血凝块是否被抽吸干净。负压抽吸器和冲洗器都是医院比较常见的设备,本实用新型将负压抽吸器和冲洗器合并单个器械上,并通过相应的阀门实现抽吸和冲洗功能。相比于传统的设备而言,本实用新型的可视化膀胱血凝块负压抽吸器结构更加简单、操作更加方便、成本更低廉,冲洗效率更高,大大减少了手术时间,减轻医护人员的工作强度和困难;同时通过膀胱镜可全程观看清理膀胱血凝块过程,以保证血凝块完全清除。

[0005] 进一步的是,还包括血凝块容纳瓶,血凝块容纳瓶通过第三管道连接在膀胱镜鞘的端部,第一管道延伸至血凝块容纳瓶内;血凝块容纳瓶内第一管道的端部所在平面高于第三管道的端部所在平面。血凝块容纳瓶用于存储抽吸出的血凝块,可避免因第一阀门的

狭窄引起的管道堵塞问题。

[0006] 进一步的是,血凝块容纳瓶内的上部设置有滤网,第三管道延伸至滤网下方,第一管道布置在滤网上方。滤网起到过滤血凝块的作用,在膀胱内溶液的容量大于血凝块容纳瓶时,血凝块存储在血凝块容纳瓶内,而冲洗液通过第一管道抽离血凝块容纳瓶,避免因第一阀门的狭窄引起的管道堵塞问题。

[0007] 进一步的是,可视化通道靠近第一管道的一端为漏斗状,便于膀胱镜置入到可视化通道内。

[0008] 进一步的是,第一管道和第二管道均与膀胱镜鞘螺纹连接,保证连接的稳定性,同时也便于快速的拆装第一管道和第二管道。

[0009] 进一步的是,膀胱镜鞘为一次性膀胱镜鞘,使用后更换膀胱镜鞘即可,无需每次使用后消毒,减少了患者的医源性交叉感染。

[0010] 进一步的是,第一管道和第二管道均为透明软管,便于医护人员弯曲使用,并可以实时观察冲洗和抽吸的过程。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型将负压抽吸器和冲洗器合并在单个器械上,并通过相应的阀门实现抽吸和冲洗功能。相比于传统的设备而言,本实用新型的可视化膀胱血凝块负压抽吸器结构更加简单、操作更加方便、成本更低廉,冲洗效率更高,大大减少了手术时间,减轻医护人员的工作强度和困难。

[0013] 2、本实用新型通过在可视化通道内置入膀胱镜,做到清除膀胱内血凝块全程可视化,以保证血凝块完全清除,避免血凝块残留在膀胱内,同时全程可视化可以有效避免损伤膀胱等并发症。

[0014] 3、本实用新型的第一管道和第二管道均与膀胱镜鞘螺纹连接,便于抽吸前后膀胱镜通过膀胱镜鞘观察血凝块是否吸引干净、残余血凝块部位、大小等情况;此外在保证连接的稳定性前提下,也便于快速的拆装第一管道和第二管道。

附图说明

[0015] 图1是实施例一的结构示意图。

[0016] 图2是图1中A-A的剖视图。

[0017] 图3是实施例二的结构示意图。

[0018] 图中标记为:

[0019] 1、膀胱镜鞘;2、负压抽吸器;3、冲洗器;4、第一管道;5、第二管道;6、可视化通道;7、血凝块容纳瓶;8、第三管道;

[0020] 101、滤网;401、第一阀门;501、第二阀门。

具体实施方式

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“正面”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1,本实用新型的可视化膀胱血凝块负压抽吸器,包括膀胱镜鞘1,还包括负压抽吸器2和冲洗器3,所述负压抽吸器通过第一管道4连接在膀胱镜鞘的端部,第一管道上设置有开闭第一管道的第一阀门401;冲洗器通过第二管道5连接在膀胱镜鞘的侧面,第二管道上设置有开闭第二管道的第二阀门501;第一管道4和第二管道5均与膀胱镜鞘1可拆卸连接;膀胱镜鞘内贯穿的布置有用于置入膀胱镜的可视化通道6。操作时,将膀胱镜置入到可视化通道内,打开第二阀门,并关闭第一阀门,持续灌水,医护人员将膀胱镜鞘插入患者的尿道,在膀胱镜全程观察直视下将膀胱镜置入膀胱,进一步确认膀胱血凝块的具体位置和大小。确认完毕后继续通过冲洗器将生理盐水注入到膀胱内,目的是使生理盐水充盈膀胱,避免负压抽吸器抽吸时吸到膀胱壁造成膀胱壁损伤或引起患者的不适;并用膀胱镜检查确认膀胱充盈合适后,关闭冲洗器和第二阀门,并打开第一阀门,通过负压抽吸器将生理盐水抽离膀胱,混合在生理盐水中的血凝块随生理盐水同步被吸出,当吸引至膀胱内空虚后,再次打开第二阀门,并关闭第一阀门,向膀胱内冲水直到膀胱充盈适度,再次抽吸血凝块,以此反复,直到血凝块被全部清除干净,可重新插入膀胱镜检查膀胱血凝块是否被抽吸干净。负压抽吸器和冲洗器都是医院比较常见的设备,本实用新型将负压抽吸器和冲洗器合并在单个器械上,并通过相应的阀门实现抽吸和冲洗功能。相比于传统的设备而言,本实用新型的可视化膀胱血凝块负压抽吸器结构更加简单、操作更加方便、成本更低廉,冲洗效率更高,大大减少了手术时间,减轻医护人员的工作强度和困难;同时通过膀胱镜可全程观看清理膀胱血凝块过程,以保证血凝块完全清除。

[0026] 参照图1,本实施例的可视化通道靠近第一管道的一端为漏斗状,便于膀胱镜置入到可视化通道内。

[0027] 参照图1,本实施例的第一管道4和第二管道5均与膀胱镜鞘1螺纹连接,保证连接的稳定性,同时也便于快速的拆装第一管道和第二管道。

[0028] 本实施例的膀胱镜鞘为一次性膀胱镜鞘,使用后更换膀胱镜鞘即可,无需每次使用后消毒,减少了患者的医源性交叉感染。

[0029] 本实施例的第一管道4和第二管道5均为透明软管,便于医护人员弯曲使用,并可以实时观察冲洗和抽吸的过程。

[0030] 实施例二

[0031] 参照图3,在实施例一的基础上,本实施例还设置有血凝块容纳瓶7,血凝块容纳瓶通过第三管道8连接在膀胱镜鞘的端部,第一管道延伸至血凝块容纳瓶内;血凝块容纳瓶内第一管道的端部所在平面高于第三管道的端部所在平面。血凝块容纳瓶用于存储抽吸出的血凝块,可避免因第一阀门的狭窄引起的管道堵塞问题。

[0032] 参照图3,本实施例在血凝块容纳瓶内的上部设置有滤网101,第三管道延伸至滤网下方,第一管道布置在滤网上方。滤网起到过滤血凝块的作用,在膀胱内溶液的容量大于

血凝块容纳瓶时,血凝块存储在血凝块容纳瓶内,而冲洗液通过第一管道抽离血凝块容纳瓶,避免因第一阀门的狭窄引起的管道堵塞问题。

[0033] 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。

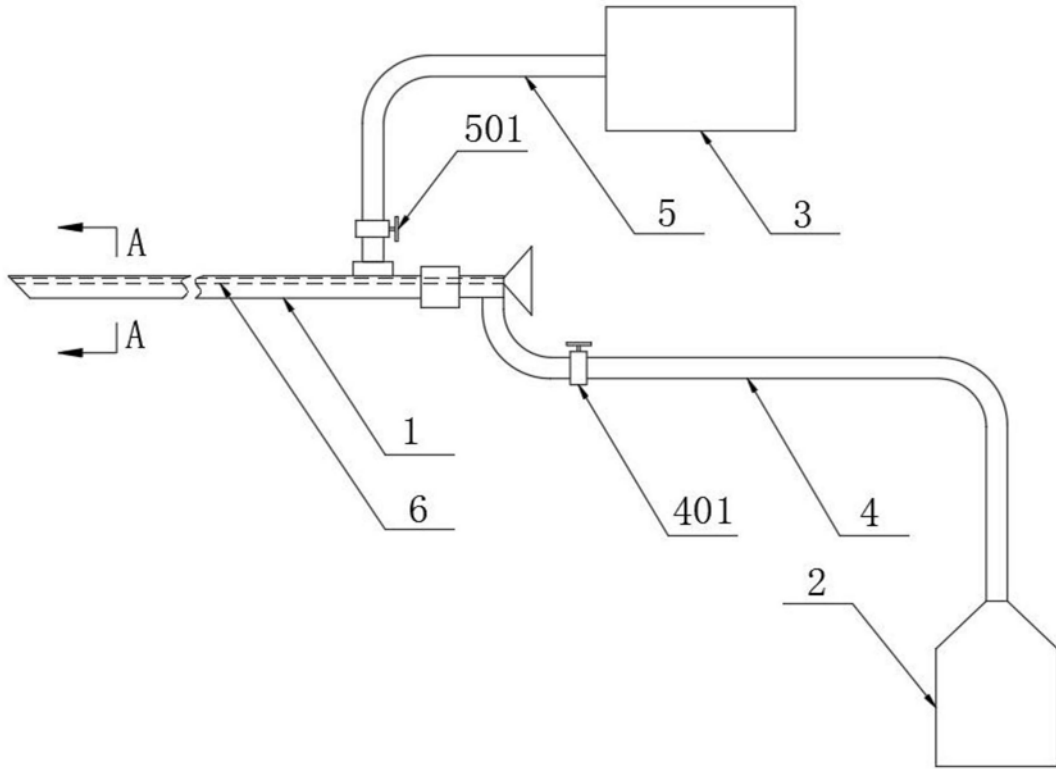


图1

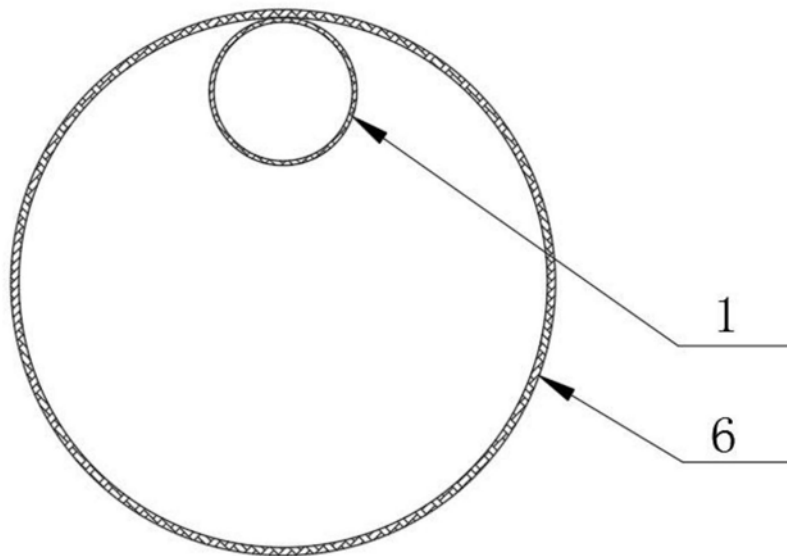


图2

