



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221672914 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202322526509.7

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 深圳市罗湖医院集团

地址 518000 广东省深圳市罗湖区友谊路
47号

(72) 发明人 周燕华 付建 张文娟

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 刘燕

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

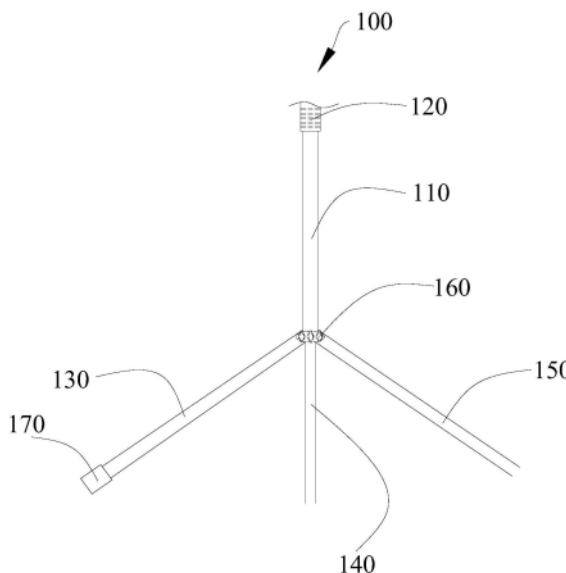
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种膀胱冲洗器及膀胱冲洗包

(57) 摘要

本申请涉及一种膀胱冲洗器及膀胱冲洗包，所述膀胱冲洗器包括：连通管道、清理管道、进液管道以及出液管道，所述连通管道用于连通导尿管，所述导尿管用于连接目标对象；所述清理管道可连通所述连通管道，用于清理所述目标对象的堵塞物；所述进液管道可连通所述连通管道，用于朝向所述连通管道注入冲洗液，以对所述目标对象进行清洗；所述出液管道连通所述连通管道，用于排出所述冲洗液。所述膀胱冲洗器在冲洗过程中可避免被污染，有利于降低目标对象被感染的风险。



1. 一种膀胱冲洗器,其特征在于,所述膀胱冲洗器包括:
连通管道,所述连通管道用于连通导尿管,所述导尿管用于连接目标对象;
清理管道,所述清理管道可连通所述连通管道,用于清理所述目标对象的堵塞物;
进液管道,所述进液管道可连通所述连通管道,用于朝向所述连通管道注入冲洗液,以对所述目标对象进行清洗;以及
出液管道,所述出液管道连通所述连通管道,用于排出所述冲洗液。
2. 根据权利要求1所述的膀胱冲洗器,其特征在于,所述膀胱冲洗器还包括冲洗转换阀,所述冲洗转换阀设置于所述连通管道与清理管道、进液管道及出液管道之间,用于控制所述连通管道与所述清理管道之间管路的开闭,所述连通管道与所述进液管道之间管路的开闭,及所述连通管道与所述出液管道之间管路的开闭。
3. 根据权利要求2所述的膀胱冲洗器,其特征在于,所述冲洗转换阀包括第一开关、第二开关及第三开关,所述第一开关设置于连通管道与所述清理管道之间,用于控制所述连通管道与所述清理管道之间管路的开闭;所述第二开关设置于所述连通管道与所述进液管道之间,用于控制所述连通管道与所述进液管道之间管路的开闭,所述第三开关设置于所述连通管道与所述出液管道之间,用于控制所述连通管道与所述出液管道之间管路的开闭。
4. 根据权利要求1所述的膀胱冲洗器,其特征在于,所述清理管道的径向尺寸大于所述进液管道的径向尺寸。
5. 根据权利要求1所述的膀胱冲洗器,其特征在于,所述膀胱冲洗器还包括防尘帽,所述防尘帽可拆卸套设于所述清理管道,用于封闭所述清理管道远离所述连通管道的开口。
6. 根据权利要求1-5任一项所述的膀胱冲洗器,其特征在于,所述膀胱冲洗器还包括注射器,所述注射器可拆卸连通所述清理管道远离所述连通管道的一端,用于朝向所述清理管道注入清理液,并将所述清理液抽出,以清理所述目标对象内的堵塞物。
7. 一种膀胱冲洗包,其特征在于,所述膀胱冲洗包包括:
多个零部件,所述多个零部件可组装成权利要求1-6任一项所述的膀胱冲洗器;
可伸缩容器;以及
置物底座,所述置物底座具有间隔设置的多个凹槽,所述多个凹槽用于设置所述多个零部件及所述可伸缩容器。
8. 根据权利要求7所述的膀胱冲洗包,其特征在于,所述膀胱冲洗包还包括垫巾、消毒棉签、手套、剪刀、尿袋及输液器,所述多个凹槽用于设置所述垫巾、所述消毒棉签、所述手套、所述剪刀、所述尿袋及所述输液器。
9. 根据权利要求7所述的膀胱冲洗包,其特征在于,所述膀胱冲洗包还包括外包装袋,所述外包装袋用于收容所述多个零部件、所述可伸缩容器及所述置物底座,并将所述多个零部件、所述可伸缩容器及所述置物底座封闭在所述外包装袋内,以使所述多个零部件、所述可伸缩容器及所述置物底座与外界隔绝。
10. 根据权利要求7所述的膀胱冲洗包,其特征在于,所述可伸缩容器的最大容量V满足关系式: $150\text{ml} \leq V \leq 250\text{ml}$ 。

一种膀胱冲洗器及膀胱冲洗包

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗用具技术领域,具体涉及一种膀胱冲洗器及膀胱冲洗包。

背景技术

[0002] 膀胱冲洗是临床上一项常用的操作技术,其目的是冲洗膀胱内异物、保持导尿引流通畅、防止感染等。在临床操作中,通过冲洗液导管将冲洗液输送给膀胱,冲洗液将膀胱内的出血稀释,通过引流管将冲出液(冲洗液、尿液和血液的混合)及时冲出膀胱外。但是,当病人的膀胱内有血凝块时,需要人工用注射器对膀胱进行冲洗,此时需要将引流管与尿袋进行分离,再将注射器与引流管连接,以对病人膀胱内的血凝块进行抽吸。在这个过程中,需要反复分离引流管与注射器、尿袋等,且分离后的尿袋接头在操作过程中容易滑落在地,增加了患者泌尿系统感染的风险。

实用新型内容

[0003] 鉴于此,本申请提供一种膀胱冲洗器及膀胱冲洗包,所述膀胱冲洗器在冲洗过程中可避免被污染,有利于降低目标对象被感染的风险。

[0004] 本申请提供了一种膀胱冲洗器,所述膀胱冲洗器包括:连通管道、清理管道、进液管道以及出液管道,所述连通管道用于连通导尿管,所述导尿管用于连接目标对象;所述清理管道可连通所述连通管道,用于清理所述目标对象的堵塞物;所述进液管道可连通所述连通管道,用于朝向所述连通管道注入冲洗液,以对所述目标对象进行清洗;所述出液管道连通所述连通管道,用于排出所述冲洗液。

[0005] 进一步地,所述膀胱冲洗器还包括冲洗转换阀,所述冲洗转换阀设置于所述连通管道与清理管道、进液管道及出液管道之间,用于控制所述连通管道与所述清理管道之间管路的开闭,所述连通管道与所述进液管道之间管路的开闭,及所述连通管道与所述出液管道之间管路的开闭。

[0006] 进一步地,所述冲洗转换阀包括第一开关、第二开关及第三开关,所述第一开关设置于连通管道与所述清理管道之间,用于控制所述连通管道与所述清理管道之间管路的开闭;所述第二开关设置于所述连通管道与所述进液管道之间,用于控制所述连通管道与所述进液管道之间管路的开闭,所述第三开关设置于所述连通管道与所述出液管道之间,用于控制所述连通管道与所述出液管道之间管路的开闭。

[0007] 进一步地,所述清理管道的径向尺寸大于所述进液管道的径向尺寸。

[0008] 进一步地,所述膀胱冲洗器还包括防尘帽,所述防尘帽可拆卸套设于所述清理管道,用于封闭所述清理管道远离所述连通管道的开口。

[0009] 进一步地,所述膀胱冲洗器还包括注射器,所述注射器可拆卸连通所述清理管道远离所述连通管道的一端,用于朝向所述清理管道注入清理液,并将所述清理液抽出,以清理所述目标对象内的堵塞物。

[0010] 本申请还提供了一种膀胱冲洗包,所述膀胱冲洗包包括:多个零部件、可伸缩容器

以及置物底座,所述多个零部件可组装成本申请提供的膀胱冲洗器;所述置物底座具有间隔设置的多个凹槽,所述多个凹槽用于设置所述多个零部件及所述可伸缩容器。

[0011] 进一步地,所述膀胱冲洗包还包括垫巾、消毒棉签、手套、剪刀、尿袋及输液器,所述多个凹槽用于设置所述垫巾、所述消毒棉签、所述手套、所述剪刀、所述尿袋及所述输液器。

[0012] 进一步地,所述膀胱冲洗包还包括外包装袋,所述外包装袋用于收容所述多个零部件、所述可伸缩容器及所述置物底座,并将所述多个零部件、所述可伸缩容器及所述置物底座封闭在所述外包装袋内,以使所述多个零部件、所述可伸缩容器及所述置物底座与外界隔绝。

[0013] 进一步地,所述可伸缩容器的最大容量V满足关系式: $150\text{ml} \leq V \leq 250\text{ml}$ 。

[0014] 在本申请提供的膀胱冲洗器中,当需要对目标对象进行冲洗时,所述进液管道与所述连通管道连通,冲洗液通过所述进液管道依次传输至所述连通管道、所述导尿管,以实现目标对象进行冲洗。当对目标对象进行持续冲洗时,对目标对象进行冲洗后的冲洗液带着目标对象的部分尿液、血液等异物通过所述导尿管、所述连通管道及所述出液管道流出所述膀胱冲洗器。当目标对象内存在堵塞物时,可通过向所述清理管道对所述目标对象的堵塞物进行抽吸,以清理所述目标对象的堵塞物。在本申请中,所述膀胱冲洗器包括所述清理管道、所述进液管道及所述出液管道,且所述清理管道、所述进液管道及所述出液管道均可连通所述连通管道,所述清理管道用于对目标对象的堵塞物进行清理,所述进液管道用于向目标对象输送冲洗液,所述出液管道用于排出冲洗液,相较于只设置进液管道与出液管道的方案,本申请提供的方案使得当操作者在对目标对象进行清洗的过程且需要对堵塞物进行抽吸时,可直接通过所述清理管道进行操作,避免反复插拔出液管道背离所述连通管道的一端,即避免反复分离所述出液管道与尿袋,避免在冲洗过程中对所述膀胱冲洗器造成污染,降低了目标对象被感染的风险。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本申请一些实施方式,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。

[0016] 图1为本申请一实施例的膀胱冲洗器的结构示意图;

[0017] 图2为本申请一实施例的膀胱冲洗器在使用状态下的结构示意图;

[0018] 图3为本申请一实施例的膀胱冲洗包的结构示意图;

[0019] 图4为本申请又一实施例的膀胱冲洗包的结构示意图;

[0020] 图5为本申请一实施例的可伸缩容器的结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 100-膀胱冲洗器,110-连通管道,120-导尿管,130-清理管道,140-进液管道,150-出液管道,160-冲洗转换阀,161-第一开关,162-第二开关,163-第三开关,170-防尘帽,180-注射器,200-膀胱冲洗包,210-零部件,220-可伸缩容器,230-置物底座,231-凹槽,240-垫巾,250-消毒棉签,260-手套,270-剪刀,280-外包装袋,290-输液器,300-尿袋。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0024] 本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其他步骤或单元。

[0025] 在本文中提及“实施例”或“实施方式”意味着,结合实施例或实施方式描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0026] 膀胱冲洗是临床上一项常用的操作技术,其目的是冲洗膀胱内异物、保持导尿引流通畅、防止感染等。在临床操作中,通过冲洗液导管将冲洗液输送给膀胱,冲洗液将膀胱内的出血稀释,通过引流管将冲出液(冲洗液、尿液和血液的混合)及时冲出膀胱外。膀胱冲洗的方法分为密闭式膀胱冲洗和开放式膀胱冲洗,开放式膀胱冲洗是应用膀胱灌注器或大注射器抽吸出膀胱内血块或其他絮状物,保持引流通畅,主要用于泌尿外科膀胱肿瘤电切、前列腺电切术后等患者。

[0027] 在临床操作过程中,当病人的膀胱内有血凝块时,需要人工用注射器对膀胱进行冲洗,此时需要将引流管与尿袋进行分离,再将注射器与引流管连接,以对病人膀胱内的血凝块进行抽吸。在这个过程中,需要反复分离引流管与注射器、尿袋等,使得引流管出液衔接不紧密,且分离后的尿袋接头在操作过程中容易滑落在地,增加了患泌尿系统感染的风险。此外,开放式膀胱冲洗对无菌程度和操作顺畅度要求高,医护人员操作前需要到存放处分别取出当次操作需要的器具并进行消毒,操作前的准备较为繁杂。

[0028] 请参见图1及图2,本申请提供了一种膀胱冲洗器100,所述膀胱冲洗器100包括:连通管道110、清理管道130、进液管道140以及出液管道150,所述连通管道110用于连通导尿管120,所述导尿管120用于连接目标对象;所述清理管道130可连通所述连通管道110,用于清理所述目标对象的堵塞物;所述进液管道140可连通所述连通管道110,用于朝向所述连通管道110注入冲洗液,以对所述目标对象进行清洗;所述出液管道150连通所述连通管道110,用于排出所述冲洗液。

[0029] 可以理解地,所述目标对象为需要进行膀胱冲洗的患者的膀胱。

[0030] 可以理解地,所述堵塞物可以为但不限于为血块、絮状物等。

[0031] 可以理解地,所述清理管道130可连通所述连通管道110,用于清理所述目标对象的堵塞物,可以为,当需要对目标对象的堵塞物进行清理时,所述清理管道130与所述连通管道110连通设置,以使堵塞物通过所述连通管道110传输至所述清理管道130,并排出所述目标对象;当不需要对目标对象的堵塞物进行清理时,所述清理管道130与所述连通管道

110可以连通设置,也可以不连通设置。

[0032] 可以理解地,所述进液管道140可连通所述连通管道110,用于朝向所述连通管道110注入冲洗液,可以为,当需要朝向所述连通管道110注入冲洗液时,所述进液管道140与所述连通管道110可连通设置,以使冲洗液通过所述进液管道140传输至所述进液管道140,并传输至导尿管120,以对目标对象进行清洗;当不需要朝向所述连通管道110注入冲洗液时,所述进液管道140与所述连通管道110可以连通设置,也可以不连通设置。

[0033] 可选地,所述冲洗液可以为但不限于为生理盐水等。

[0034] 可以理解地,所述出液管道150背离所述连通管道110的一端连接尿袋300,用于承接从所述出液管道150流出的冲洗液。

[0035] 在本实施例提供的膀胱冲洗器100中,当需要对目标对象进行冲洗时,所述进液管道140与所述连通管道110连通,冲洗液通过所述进液管道140依次传输至所述连通管道110、所述导尿管120,以实现对目标对象进行冲洗。当对目标对象进行持续冲洗时,对目标对象进行冲洗后的冲洗液带着目标对象的部分尿液、血液等异物通过所述导尿管120、所述连通管道110及所述出液管道150流出所述膀胱冲洗器100。当目标对象内存在堵塞物时,可通过向所述清理管道130对所述目标对象的堵塞物进行抽吸,以清理所述目标对象的堵塞物。在本申请实施例中,所述膀胱冲洗器100包括所述清理管道130、所述进液管道140及所述出液管道150,且所述清理管道130、所述进液管道140及所述出液管道150均可连通所述连通管道110,所述清理管道130用于对目标对象的堵塞物进行清理,所述进液管道140用于向目标对象输送冲洗液,所述出液管道150用于排出冲洗液,相较于只设置进液管道140与出液管道150的方案,本申请提供的方案使得当操作者在对目标对象进行清洗的过程且需要对堵塞物进行抽吸时,可直接通过所述清理管道130进行操作,避免反复插拔出液管道150背离所述连通管道110的一端,即避免反复分离所述出液管道150与尿袋300,避免在冲洗过程中对所述膀胱冲洗器100造成污染,降低了目标对象被感染的风险。

[0036] 其中,在图2实施例中,在所述进液管道140背离所述连通管道110的一端的箭头的方向为所述冲洗液进入所述进液管道140的方向。

[0037] 可选地,在一些实施例中,所述连通管道110与所述导尿管120背离目标对象的一端螺纹连接,以提高所述连通管道110与所述导尿管120连接的紧密性,避免冲洗液从所述连通管道110与所述导尿管120的连接处渗出,提升所述膀胱冲洗器100的使用性能。

[0038] 在一些实施例中,所述膀胱冲洗器100还包括冲洗转换阀160,所述冲洗转换阀160设置于所述连通管道110与清理管道130、进液管道140及出液管道150之间,用于控制所述连通管道110与所述清理管道130之间管路的开闭,所述连通管道110与所述进液管道140之间管路的开闭,及所述连通管道110与所述出液管道150之间管路的开闭。

[0039] 在本申请实施例中,所述冲洗转换阀160设置于所述连通管道110与所述清理管道130之间,用于控制所述连通管道110与所述清理管道130之间的开闭,当需要对目标对象的堵塞物进行清理时,打开所述冲洗转换阀160,使得所述连通管道110与所述清理管道130之间开通,使得堵塞物可通过所述连通管道110、所述清理管道130流出所述目标对象。进一步地,所述冲洗转换阀160设置于所述连通管道110与所述进液管道140之间,用于控制所述连通管道110与所述进液管道140之间管路的开闭,当需要对所述目标对象进行清理时,打开所述冲洗转换阀160,使得所述连通管道110与所述进液管道140之间的管路连通,以使冲洗

液可通过所述进液管道140、所述连通管道110及所述导尿管120进入所述目标对象,以实现
对目标对象的冲洗。再进一步地,所述冲洗转换阀160设置于所述连通管道110与所述出液
管道150之间,用于控制所述连通管道110与所述出液管道150之间的开闭,当需要将已经对
目标对象进行冲洗的冲洗液进行排放时,打开所述冲洗转换阀160,以实现冲洗液的排放。
本申请实施例的膀胱冲洗器100包括冲洗转换阀160,可控制所述连通管道110与清理管道
130、进液管道140及出液管道150之间管路的开闭,操作者在操作时可根据实际需要调整所
述冲洗转换阀160,以实现对所述目标对象进行冲洗,且可有效避免在冲洗过程中对所述膀
胱冲洗器100造成污染,降低了目标对象被感染的风险。

[0040] 在一些实施例中,所述冲洗转换阀160包括第一开关161、第二开关162及第三开关
163,所述第一开关161设置于连通管道110与所述清理管道130之间,用于控制所述连通管
道110与所述清理管道130之间管路的开闭;所述第二开关162设置于所述连通管道110与所
述进液管道140之间,用于控制所述连通管道110与所述进液管道140之间管路的开闭,所述
第三开关163设置于所述连通管道110与所述出液管道150之间,用于控制所述连通管道110
与所述出液管道150之间管路的开闭。

[0041] 可以理解地,所述冲洗转换阀160包括第一开关161、第二开关162及第三开关163,
所述第一开关161、所述第二开关162及所述第三开关163可分别单独控制所述连通管道110
与所述清理管道130之间管路的开闭、所述连通管道110与所述进液管道140之间管路的开
闭及所述连通管道110与所述出液管道150之间管路的开闭。

[0042] 在本实施例中,所述冲洗转换阀160包括第一开关161、第二开关162及第三开关
163,且所述第一开关161、所述第二开关162及所述第三开关163可分别单独控制所述连通
管道110与所述清理管道130之间管路的开闭、所述连通管道110与所述进液管道140之间管
路的开闭及所述连通管道110与所述出液管道150之间管路的开闭,使得操作者对所述膀胱
冲洗器100进行操作时,可根据实际情况对所述连通管道110与所述清理管道130、进液管道
140及所述出液管道150之间管路进行打开或关闭,以提高对目标对象进行冲洗的效果,避
免在冲洗过程中对所述膀胱冲洗器100造成污染,降低了目标对象被感染的风险。

[0043] 在一些实施例中,所述清理管道130的径向尺寸大于所述进液管道140的径向尺
寸。

[0044] 在本实施例中,所述清理管道130的径向尺寸大于所述进液管道140的径向尺寸,
换言之,所述清理管道130的横截面大于所述进液管道140的横截面。当所述清理管道130用
于清理目标对象的堵塞物且所述清理管道130具有较大的径向尺寸,操作者在将目标对象
的堵塞物进行抽吸时,可避免所述堵塞物的体积较大而停留在所述清理管道130内,继而降
低了堵塞物在所述清理管道130上流通的难度,有利于提高对目标对象的堵塞物进行清理
的效率,且能避免在冲洗过程中对所述膀胱冲洗器100造成污染,降低了目标对象被感染的
风险。

[0045] 在一些实施例中,所述膀胱冲洗器100还包括防尘帽170,所述防尘帽170可拆卸套
设于所述清理管道130,用于封闭所述清理管道130远离所述连通管道110的开口。

[0046] 在本实施例中,所述防尘帽170可拆卸套设于所述清理管道130远离所述连通管道
110的一端,用于封闭所述清理管道130远离所述连通管道110的开口,使得当所述清理管道
130没有用于对目标对象的堵塞物进行清理时,可通过所述防尘帽170封堵所述清理管道

130,避免空气中的粉尘进入所述清理管道130,从而避免对所述清理管道130造成污染,有利于降低目标对象被感染的风险。

[0047] 在一些实施例中,所述膀胱冲洗器100还包括注射器180,所述注射器180可拆卸连通所述清理管道130远离所述连通管道110的一端,用于朝向所述清理管道130注入清理液,并将所述清理液抽出,以清理所述目标对象内的堵塞物。

[0048] 在本实施例中,当所述清理管道130用于清理目标对象的堵塞物时,所述注射器180连通于所述清理管道130远离所述连通管道110的一端,所述注射器180内具有清理液。操作者将所述注射器180内的清理液注入所述清理管道130,并通过所述清理管道130、所述连通管道110及所述导尿管120依次进入目标对象,再通过对所述注射器180的抽拉,使得所述清理液带动所述目标对象内的堵塞物沿着所述导尿管120、所述连通管道110及所述清理管道130进入所述注射器180,继而实现对目标对象的堵塞物的清理。本申请实施例提供的膀胱冲洗器100包括所述清理管道130、所述进液管道140及所述出液管道150,且所述清理管道130、所述进液管道140及所述出液管道150均可连通所述连通管道110,当操作者在对目标对象进行清洗的过程且需要对堵塞物进行抽吸时,可直接将所述注射器180连通于所述清理管道130,先朝向所述清理管道130注入清理液,再将所述清理液抽出,以实现对目标对象内的堵塞物进行清理。本申请实施例的膀胱冲洗器100可避免反复插拔出液管道150背离所述连通管道110的一端,即避免反复分离所述出液管道150与尿袋300,避免在冲洗过程中对所述膀胱冲洗器100造成污染,降低了目标对象被感染的风险。

[0049] 可选地,所述清理液可以为但不限于为生理盐水等。

[0050] 可选地,所述注射器180的容量为20ml或50ml中的一者。所述注射器180的容量较大,有利于操作者向目标对象注入清理液,并将目标对象内的堵塞物通过所述注射器180的抽吸进行清理,以提高操作者对目标对象的清理液进行清理的效率。

[0051] 请参见图3,本申请实施例还提供了一种膀胱冲洗包200,所述膀胱冲洗包200包括:多个零部件210、可伸缩容器220以及置物底座230,所述多个零部件210可组装成本申请提供的膀胱冲洗器100;所述置物底座230具有间隔设置的多个凹槽231,所述多个凹槽231用于设置所述多个零部件210及所述可伸缩容器220。

[0052] 可以理解地,所述多个零部件210可组装成本申请提供的膀胱冲洗器100,换言之,所述膀胱冲洗器100拆装成所述多个零部件210。

[0053] 可以理解地,所述零部件210可以为但不限于为连通管道110、清理管道130、进液管道140、出液管道150、冲洗转换阀160、防尘帽170及注射器180等。

[0054] 在本实施例中,在所述膀胱冲洗包200中,所述多个零部件210可组装成本申请提供的膀胱冲洗器100,有利于节省操作者在对目标对象进行冲洗时的准备时间,便于操作者快速组装成所述膀胱冲洗器100,以实现对目标对象进行冲洗。此外,所述膀胱冲洗包200包括可伸缩容器220,当所述可伸缩容器220设置于所述凹槽231内时,所述可伸缩容器220为伸缩状态,有利于节省对所述可伸缩容器220进行收容的空间,当所述可伸缩容器220处于展开状态时,一方面,所述可伸缩容器220可用于承接从所述出液管道150流出的冲洗液,另一方面,所述可伸缩容器220还可用于承接从所述清理管道130吸附出的堵塞物,再者,所述可伸缩容器220还可用于承接操作者在对目标对象进行清洗时产生的其它废弃物。在本申请实施例提供的膀胱冲洗包200中,所述置物底座230具有间隔设置的多个凹槽231,且所述

多个凹槽231用于设置所述多个零部件210及所述可伸缩容器220,所述膀胱冲洗包200将操作者在对目标对象进行清洗时所需要用到的器具均集中放置,有利于节省操作者在对目标对象进行清洗前的准备时间和消毒时间,有利于提高操作者的使用体验。

[0055] 在一些实施例中,所述膀胱冲洗包200还包括垫巾240、消毒棉签250、手套260、剪刀270、尿袋300及输液器290,所述多个凹槽231用于设置所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270、所述尿袋300及所述输液器290。

[0056] 可以理解地,在所述膀胱冲洗包200中,所述多个凹槽231用于设置所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270、所述尿袋300及所述输液器290,可以为,一个所述凹槽231可设置所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270、所述尿袋300及所述输液器290中的至少一个。

[0057] 可以理解地,所述输液器290用于连接所述进液管道140且向所述进液管道140注入冲洗液。

[0058] 在本实施例中,所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270、所述尿袋300及所述输液器290均为操作者在对目标对象进行清洗时所需要用到的操作用品,将所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270所述尿袋300及所述输液器290集中放置于所述膀胱冲洗包200内,有利于节省操作者在对目标对象进行清洗前的准备时间和消毒时间,操作者无需各处找操作用品,有利于提高操作者的使用体验。此外,也可避免操作者在操作前遗漏对各操作用品的准备,继而提高操作者的工作效率。

[0059] 可选地,所述消毒棉签250的数量为多个。

[0060] 可以理解地,在本申请术语中,“多个”指大于或等于两个,所述消毒棉签250的数量可以为两个、三个、四个、五个、六个或七个等。

[0061] 在本申请图3实施例中,所述多个零部件210、所述可伸缩容器220、所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270、所述尿袋300及所述输液器290设置于所述多个凹槽231内,本申请图3实施例仅为所述多个零部件210、所述可伸缩容器220、所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270、所述尿袋300及所述输液器290的设置位置的具体示例,不应理解为对所述多个零部件210、所述可伸缩容器220、所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270、所述尿袋300及所述输液器290的设置位置的限定。

[0062] 可以理解地,在本申请图3实施例中,所述膀胱冲洗包200包括所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270、所述尿袋300及所述输液器290,本申请提供的所述垫巾240、所述消毒棉签250、所述手套260、所述剪刀270、所述尿袋300及所述输液器290为操作者在对目标对象进行清洗时所需要用到的操作用品的具体示例,不应理解为操作者在对目标对象进行清洗时所需要用到的操作用品的限定。

[0063] 请参见图4,在一些实施例中,所述膀胱冲洗包200还包括外包装袋280,所述外包装袋280用于收容所述多个零部件210、所述可伸缩容器220及所述置物底座230,并将所述多个零部件210、所述可伸缩容器220及所述置物底座230封闭在所述外包装袋280内,以使所述多个零部件210、所述可伸缩容器220及所述置物底座230与外界隔绝。

[0064] 在本实施例中,所述外包装袋280内为封闭的空间,将所述多个零部件210、所述可伸缩容器220及所述置物底座230封闭在所述外包装袋280内,有利于将所述多个零部件

210、所述可伸缩容器220及所述置物底座230与外界隔绝,避免外界的空气或粉尘污染所述多个零部件210、所述可伸缩容器220及所述置物底座230,从而使得所述膀胱冲洗包200达到无菌要求,避免因为膀胱冲洗器100及其它操作用品被污染而增大目标对象被感染的风险。

[0065] 请参见图5,图5为本申请一实施例的可伸缩容器220的结构示意图,在图5实施例中,所述可伸缩容器220为伸展到最大程度的状态。所述可伸缩容器220的最大容量 V 满足关系式: $150\text{ml} \leq V \leq 250\text{ml}$ 。具体地,所述可伸缩容器220的最大容量 V 的值可以为但不限于为150ml、155ml、160ml、165ml、170ml、175ml、180ml、185ml、190ml、195ml、200ml、205ml、210ml、215ml、220ml、225ml、230ml、235ml、240ml、245ml及250ml等。

[0066] 可以理解地,所述可伸缩容器220的最大容量 V 为将所述可伸缩容器220伸展到最大程度时,所述可伸缩容器220的容量。

[0067] 在本实施例中,当所述可伸缩容器220的最大容量 V 满足范围 $150\text{ml} \leq V \leq 250\text{ml}$ 时,所述可伸缩容器220的最大容量在合理的范围内,使得所述可伸缩容器220具有足够大的承接空间,使得所述可伸缩容器220可承接从所述出液管道150流出的冲洗液,和/或,从所述清理管道130吸附出的堵塞物,和/或在对目标对象进行清洗时产生的其它废弃物,有利于提高所述可伸缩容器220的适用性。当所述可伸缩容器220的最大容量 V 大于250ml时,一方面增加了所述可伸缩容器220的制备成本,另一方面不利于所述膀胱冲洗包200的小型化设计。当所述可伸缩容器220的最大容量 V 小于150ml时,所述可伸缩容器的最大容量过小,使得所述可伸缩容器220的承接空间减小,不利于承接冲洗液、堵塞物或其它废弃物,降低了操作者的使用体验。

[0068] 在本申请中提及“实施例”“实施方式”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现所述短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本申请所描述的实施例可以与其它实施例相结合。此外,还应该理解的是,本申请各实施例所描述的特征、结构或特性,在相互之间不存在矛盾的情况下,可以任意组合,形成又一未脱离本申请技术方案的精神和范围的实施例。

[0069] 最后应说明的是,以上实施方式仅用以说明本申请的技术方案而非限制,尽管参照以上较佳实施方式对本申请进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本申请的技术方案进行修改或等同替换都不应脱离本申请技术方案的精神和范围。

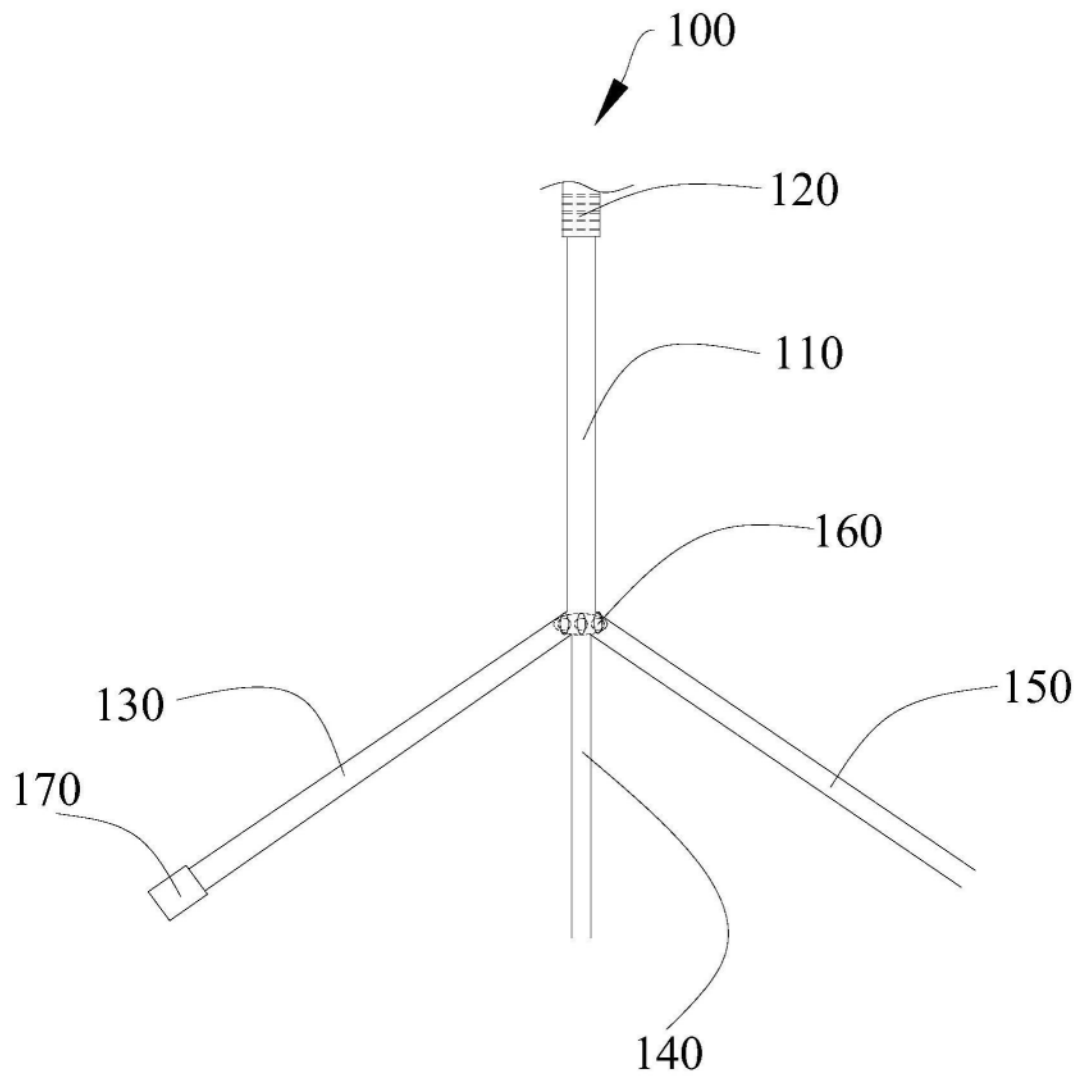


图1

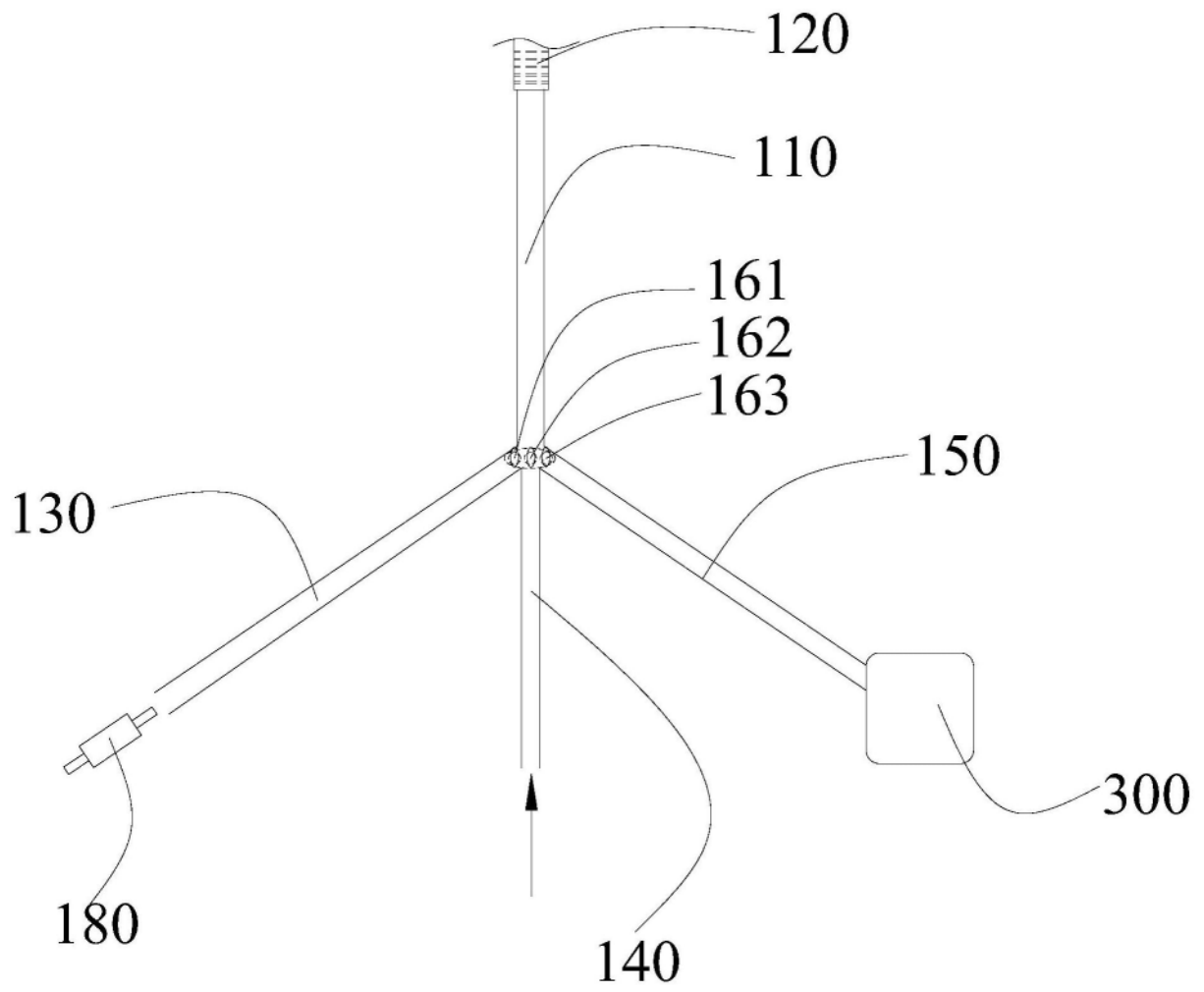


图2

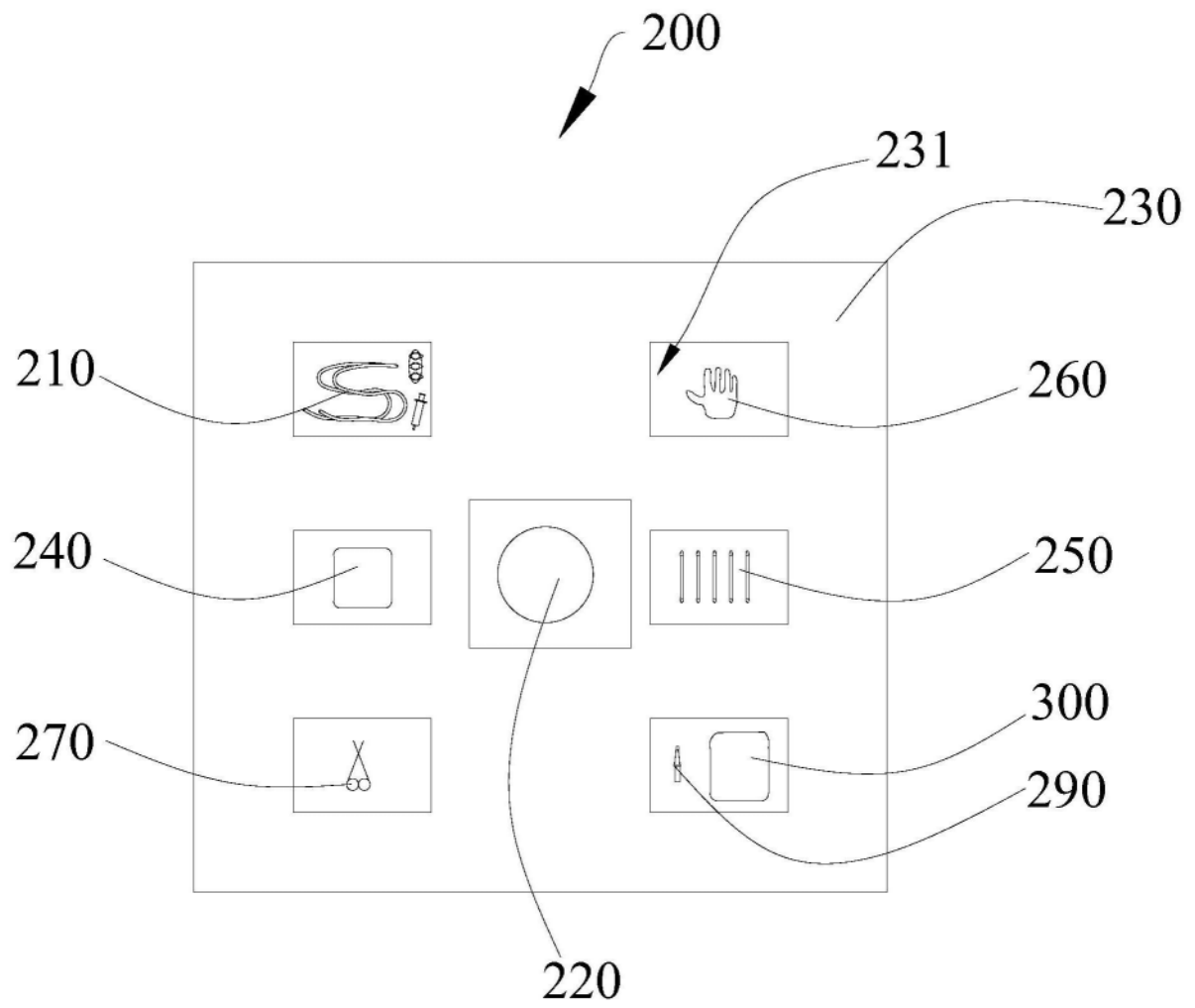


图3

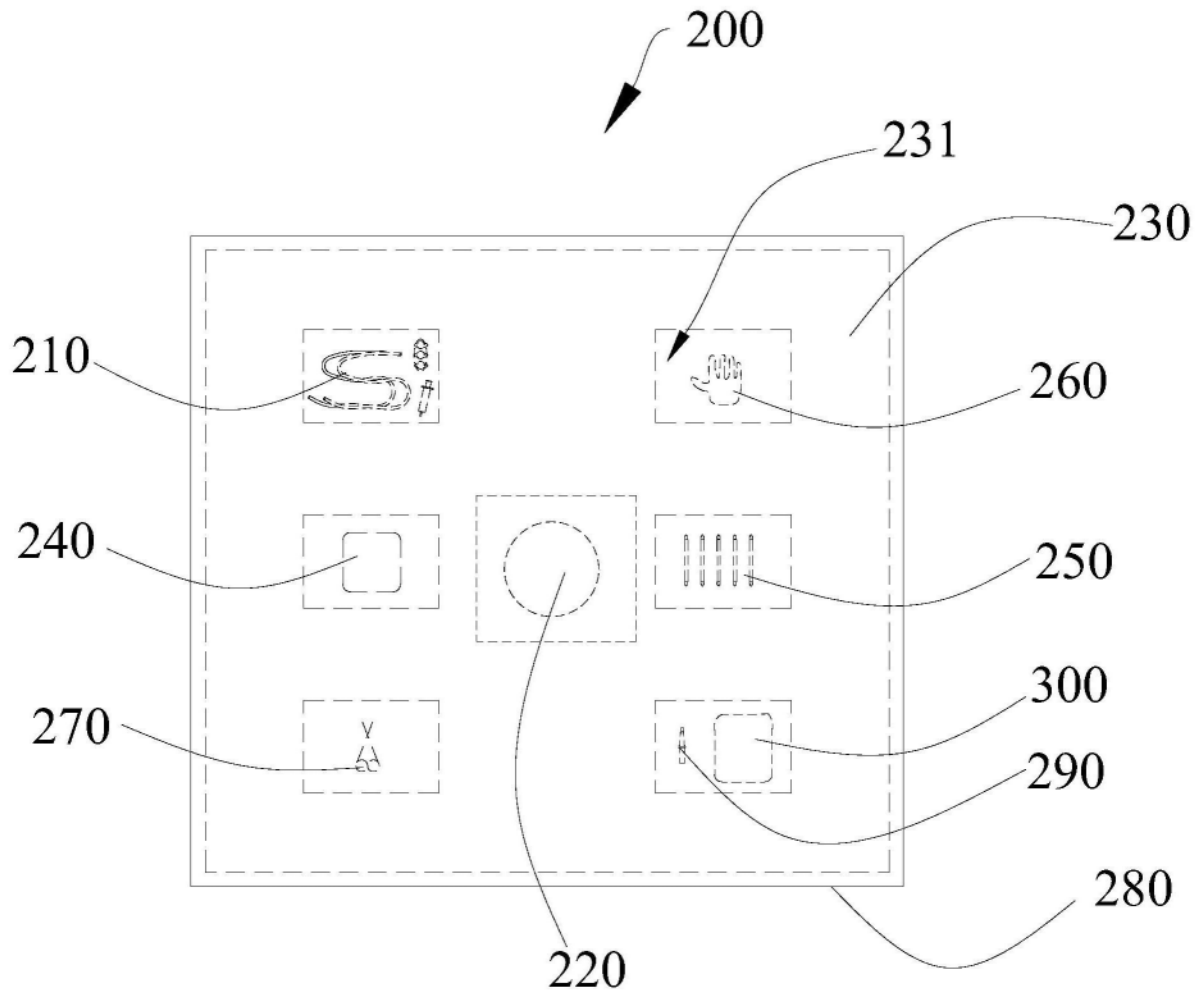


图4

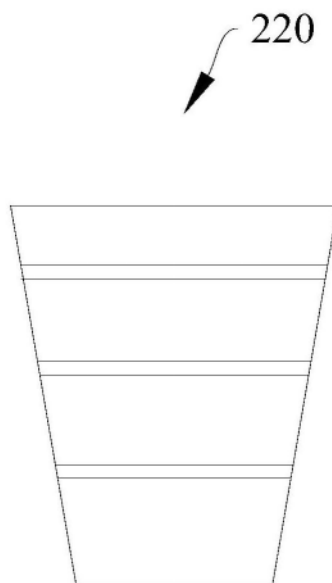


图5