



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208245377 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820521323.9

(22)申请日 2018.04.12

(73)专利权人 湘雅常德医院

地址 415000 湖南省常德市武陵区月亮大道1688号

(72)发明人 王维国 郑若兰 顿金庚 潘冰鑫
夏菲

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 王宁宁

(51)Int.Cl.

B08B 9/032(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

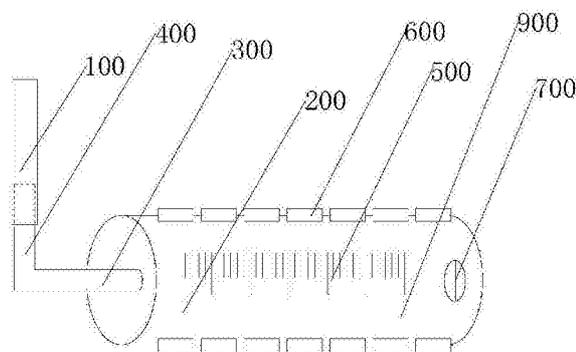
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

清洗装置及导尿管

(57)摘要

本实用新型提供了一种清洗装置及导尿管,涉及术后治疗的技术领域,包括清洗瓶主体、延长管和清洗管;所述清洗瓶主体上设置所述延长管,在所述延长管上设置有用于与导尿管连接的清洗管;在所述清洗瓶主体上设置有注入孔,且在所述注入孔上设置有注入开关。本实用新型提供的清洗装置及导尿管通过清洗装置对导尿管的清洗,能够使导尿管保持通畅,从而避免患者在使用的时候,更换导尿管,给患者带来不适和经济负担;且提高了清洗导尿管效率,降低了清洗导尿管的清洗难度。



1. 一种清洗装置,其特征在于,包括清洗瓶主体、延长管和清洗管;
所述清洗瓶主体上设置所述延长管,在所述延长管上设置有用于与导尿管连接的清洗管;
在所述清洗瓶主体上设置有注入孔,且在所述注入孔上设置有注入开关。
2. 根据权利要求1所述的清洗装置,其特征在于,所述清洗瓶主体上设置有便于手持的握槽。
3. 根据权利要求1所述的清洗装置,其特征在于,所述清洗瓶主体上设置有便于观察所述清洗瓶主体内液体体积的刻度标示。
4. 根据权利要求1所述的清洗装置,其特征在于,所述清洗管上端设置有便于所述清洗管插入所述导尿管中的导向管。
5. 根据权利要求4所述的清洗装置,其特征在于,所述导向管设置在所述清洗管一端,且所述导向管的横截面积从远离清洗管一端向靠近清洗管一端逐渐增大。
6. 根据权利要求5所述的清洗装置,其特征在于,所述清洗管上设置有托部;所述托部在所述清洗管上形成接液槽,且所述接液槽的开口朝向所述导向管。
7. 根据权利要求1所述的清洗装置,其特征在于,所述延长管与所述清洗管垂直连接。
8. 根据权利要求1所述的清洗装置,其特征在于,所述清洗瓶主体采用透明材料制成。
9. 根据权利要求1—8任一项所述的清洗装置,其特征在于,所述注入孔设置在所述清洗瓶主体的下端。
10. 一种导尿管,其特征在于,包括权利要求1—9任一项所述清洗装置。

清洗装置及导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及术后治疗的技术领域,尤其是涉及一种清洗装置及导尿管。

背景技术

[0002] 导尿管,是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯(PVC)制成的管路,可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来,导尿管插入膀胱后,靠近导尿管头端有一个气囊固定导尿管留在膀胱内,而不易脱出,且引流管连接尿袋收集尿液。

[0003] 在临床中,诸多患者在治疗过程中需要安装导尿装置,由于使用时间不固定,一般都需要使用3—10天,在整个使用过程中,导尿管非常容易堵塞,只要发生堵塞,可能会给患者带来不适,因此需要多次清洗、疏通或者直接更换。

[0004] 比如前列腺术后、外伤性尿道断裂:应持续冲洗2至3天,术后早期注意冲洗速度,过快可使创面大出血,过慢内出血凝固易形成血块使引流不畅。引流液鲜红时应加快滴速,及时冲出血液,同时观察血压变化。如有血块或组织碎片阻塞管道时,可用手指挤压管子,如仍不通畅加用一定压力冲洗,使血块冲碎而排出。膀胱手术者每次注入量不宜超过50ml,冲洗液注入后,应全部抽出后再注入,反复冲洗。

[0005] 目前临床上普遍采用注射器进行冲洗,注射器内加生理盐水,将针头插入导尿进行冲洗,但是根据患者的病症不同,排泄物也有所不同,导致清洗困难,无法疏通导尿管,因此只能进行更换导尿装置,但更换导尿装置不仅成本高,并且可能给患者带来不适。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供清洗装置及导尿管,以解决现在导尿管清洗困难、更换导尿管给患者带来不适的技术问题。

[0007] 本实用新型提供了一种清洗装置,包括清洗瓶主体、延长管和清洗管;

[0008] 所述清洗瓶主体上设置所述延长管,在所述延长管上设置有用于与导尿管连接的清洗管;

[0009] 在所述清洗瓶主体上设置有注入孔,且在所述注入孔上设置有注入开关。

[0010] 进一步地,所述清洗瓶主体上设置有便于手持的握槽。

[0011] 进一步地,所述清洗瓶主体上设置有便于观察所述清洗瓶主体内液体体积的刻度标示。

[0012] 进一步地,所述清洗管上端设置有便于所述清洗管插入所述导尿管中的导向管。

[0013] 进一步地,所述导向管设置在所述清洗管一端,且所述导向管的横截面积从远离清洗管一端向靠近清洗管一端逐渐增大。

[0014] 进一步地,所述清洗管上设置有托部;所述托部在所述清洗管上形成接液槽,且所述接液槽的开口朝向所述导向管。

[0015] 进一步地,所述延长管与所述清洗管垂直连接。

[0016] 进一步地,所述清洗瓶主体采用透明材料制成。

[0017] 进一步地,所述注入孔设置在所述清洗瓶主体的下端。

[0018] 本实用新型还提供一种导尿管,包括上述所述清洗装置。

[0019] 本实用新型提供的清洗装置及导尿管通过清洗装置对导尿管的清洗,能够使导尿管保持通畅,从而避免患者在使用的时候,更换导尿管,给患者带来不适和经济负担;且提高了清洗导尿管效率,降低了清洗导尿管的清洗难度。

[0020] 当导尿管轻微堵塞的时候,通过挤压清洗瓶主体,使清洗瓶主体内大部分空气排出,将清洗装置的清洗管插入到导尿管中,松开清洗瓶主体,使清洗瓶主体内产生负压,将依靠负压将导尿管中的异物吸入清洗瓶主体内,确保导尿管畅通。

[0021] 当需要清洗导尿管,以使导尿管保持通畅;将生理盐水注入到清洗瓶主体内,通过挤压清洗瓶主体,使生理盐水反复冲洗导尿管,使其导尿管内的异物被清洗,使导尿管保持畅通,避免由于导尿管堵塞而更换导尿管带来的问题。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述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实用新型的一些实施方式,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。

[0023] 图1为本实用新型实施例提供的清洗装置的结构示意图;

[0024] 图2为图1所示清洗装置的另一种结构示意图;

[0025] 图3为图1所示清洗装置的又一种结构示意图。

[0026] 图标:100—导尿管;200—清洗瓶主体;300—延长管;400—清洗管;401—导向管;402—滞留槽;500—刻度标示;600—握槽;700—注入孔;800—托部;801—接液槽。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 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;可以是机械连接,也可以是电连接;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。

[0030] 图1为本实用新型实施例提供的清洗装置的结构示意图。

[0031] 如图1所示,本实用新型提供的一种清洗装置,包括清洗瓶主体200、延长管300和清洗管400;

[0032] 所述清洗瓶主体200上设置所述延长管300,在所述延长管300上设置有用于与导尿管100连接的清洗管400;

[0033] 在所述清洗瓶主体200上设置有注入孔700,且在所述注入孔700上设置有注入开关。

[0034] 在一些实施例中,清洗装置能够用于导尿管100的清洗;清洗瓶主体200上设置有清洗瓶内部连通的延长管300,清洗管400与延长管300连通。

[0035] 在使用的时候,将清洗瓶主体200内的空气挤出,且保持清洗瓶主体200能够自动复原的状态;将清洗管400插入到导尿管100中,不再挤压清洗瓶主体200,清洗瓶主体200内产生负压,将导尿管100堵塞的排泄物吸入清洗瓶主体200内,从而将导尿管100内异物排出,保证导尿管100畅通。

[0036] 在清洗瓶主体200上设置有注入孔700,生理盐水能够通过注入孔700注入到清洗瓶主体200内,将生理盐水注入到清洗瓶主体200以后,可以将注入开关关闭。

[0037] 挤压清洗瓶主体200,使生理盐水经过延长管300和清洗管400进入到导尿管100中,生理盐水对导尿管100进行清洗,从而将导尿管100内异物除去,保证导尿管100的畅通。

[0038] 基于上述实施例基础之上,进一步地,所述清洗瓶主体200上设置有便于手持的握槽600。

[0039] 在清洗瓶主体200上有便于手持的握槽600;握槽600的位置与人手持清洗瓶主体200时,手指锁在位置重合;这样能够方便人手持清洗瓶主体200,且能够增大手持的摩擦力,防止在操作过程中,清洗装置从手中滑落。

[0040] 基于上述实施例基础之上,进一步地,所述清洗瓶主体200上设置有便于观察所述清洗瓶主体200内液体体积的刻度标示500。

[0041] 在一些实施例中,清洗瓶主体200上有刻度标示500,从而能够读出清洗瓶主体200内液体的体积。

[0042] 在一些疾病的治疗过程中,使用导尿管100需要计算排尿量的;当通过清洗装置清洗导尿管100的过程中,产生的尿液的量能够知道,从而不会影响使用导尿管100过程中排尿量的计算,有助于术后的观察。

[0043] 图2为图1所示清洗装置的另一种结构示意图。

[0044] 如图2所示,基于上述实施例基础之上,进一步地,所述清洗管400上端设置有便于所述清洗管400插入所述导尿管100中的导向管401。

[0045] 在一些实施例中,清洗管400上有导向管401,导向管401用于将引导清洗管400插入到导尿管100中;这样能够提高将清洗管400插入到导尿管100的效率。

[0046] 基于上述实施例基础之上,进一步地,所述导向管401设置在所述清洗管400一端,且所述导向管401的横截面积从远离清洗管400一端向靠近清洗管400一端逐渐增大。

[0047] 在一些实施例中,清洗管400的外径与导尿管100的内径相等;当将清洗管400插入到导尿管100中的时候,能够保证导尿管100与清洗管400紧密的接触,使在利用清洗瓶主体200负压吸附导尿管100中异物的时候,导尿管100与清洗管400之间不漏气,确保负压吸附异物的效果。

[0048] 导向管401从清洗管400处到导向管401顶端逐渐缩小的;当使用清洗装置的时候,将导向管401先插入到导尿管100中,由于导向管401的头部直径较小,能够很容易插入到导尿管100中,导向管401再引导清洗管400插入到导尿管100中。

[0049] 图3为图1所示清洗装置的又一种结构示意图。

[0050] 如图3所示,基于上述实施例基础之上,进一步地,所述清洗管400上设置有托部800;所述托部800在所述清洗管400上形成接液槽801,且所述接液槽801的开口朝向所述导向管401。

[0051] 在一些实施例中,由于清洗管400上端设置有导向管401,导向管401外壁会与导尿管100内壁形成一个滞留槽402;不管是利用负压吸导尿管100中的堵塞异物还是利用生理盐水清洗导尿管100的时候,滞留槽402会留下一些液体;为了防止在将清洗管400从导尿管100中拔出,滞留槽402留下的液体污染周围环境;在清洗管400上设置一个托部800;托部800在清洗管400上形成接液槽801,当清洗管400从导尿管100拔出的时候,从导尿管100中流出的液体流入到接液槽801中,避免了液体污染周围环境。

[0052] 基于上述实施例基础之上,进一步地,所述延长管300与所述清洗管400垂直连接。

[0053] 在一些实施例中,延长管300的延伸方向与清洗管400的延伸方向垂直,延长管300与清洗管400的可以采用弧形的过度,这样能够减少生理盐水流动受到的阻力,使生理盐水能够沿着清洗管400喷出的更远,清洗导尿管100的效果更好,使导尿管100保持通畅,避免更换新导尿管100。

[0054] 基于上述实施例基础之上,进一步地,所述清洗瓶主体200采用透明材料制成。

[0055] 在一些实施例中,清洗瓶主体200采用透明材料制成;能够在清洗瓶主体200外看到清洗瓶主体200内情况;清洗瓶主体200可以采用PP塑料制成。

[0056] 基于上述实施例基础之上,进一步地,所述注入孔700设置在所述清洗瓶主体200的下端。

[0057] 一些实施例中,清洗瓶主体200上的刻度标示500和注入孔700可以设置在一侧面上;在注入生理盐水的时候,生理盐水能够依靠重力进入到清洗瓶主体200内,且在将注入生理盐水的管路拔出的时候,生理盐水也不会从注入孔700流出。

[0058] 本实用新型还提供一种导尿管100,包括上述所述清洗装置。

[0059] 一些实施例中,导尿管100包括清洗装置;在使用导尿管100的时候,可以通过清洗装置经常到对导尿管100进行冲洗,使导尿管100保持畅通,避免导尿管100堵塞;更换新导尿管100不仅给患者增加不适,且会增加患者的经济负担。

[0060] 本实用新型提供的清洗装置及导尿管100通过清洗装置对导尿管100的清洗,能够使导尿管100保持通畅,从而避免患者在使用的时候,更换导尿管100,给患者带来不适和经济负担;且提高了清洗导尿管100效率,降低了清洗导尿管100的清洗难度。

[0061] 当导尿管100轻微堵塞的时候,通过挤压清洗瓶主体200,使清洗瓶主体200内大部分空气排出,将清洗装置的清洗管400插入到导尿管100中,松开清洗瓶主体200,使清洗瓶主体200内产生负压,将依靠负压将导尿管100中的异物吸入清洗瓶主体200内,确保导尿管100畅通。

[0062] 当需要清洗导尿管100,以使导尿管100保持通畅;将生理盐水注入到清洗瓶主体200内,通过挤压清洗瓶主体200,使生理盐水反复冲洗导尿管100,使其导尿管100内的异物

被清洗,使导尿管100保持畅通,避免由于导尿管100堵塞而更换导尿管100带来的问题。

[0063] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

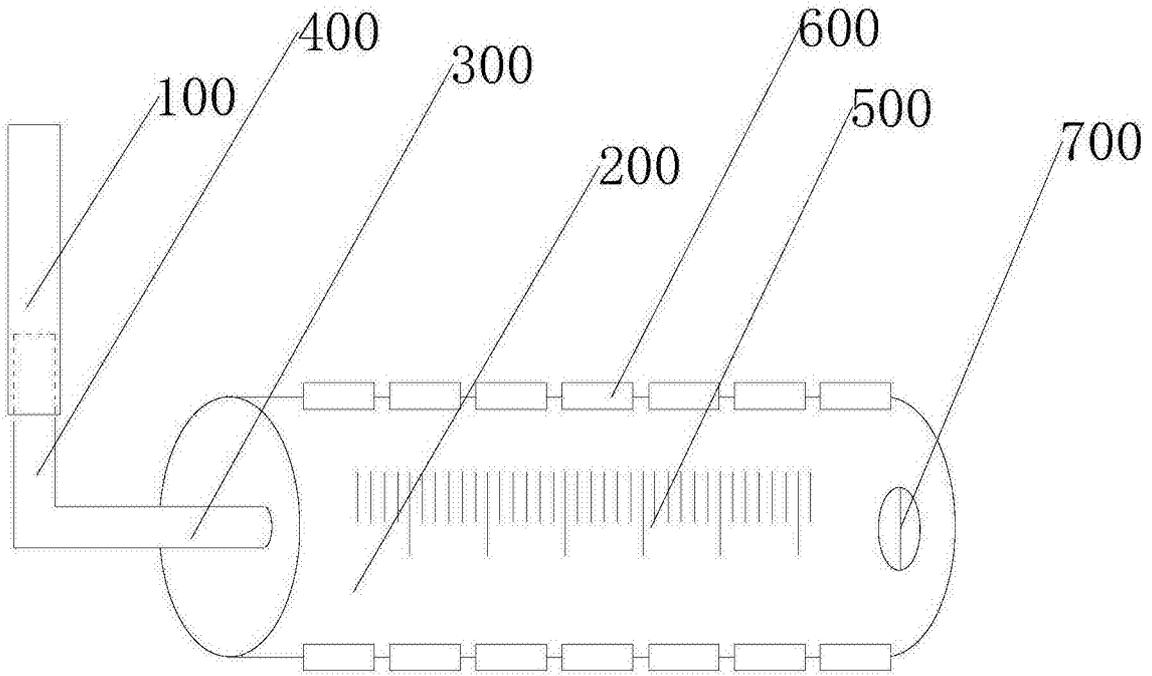


图1

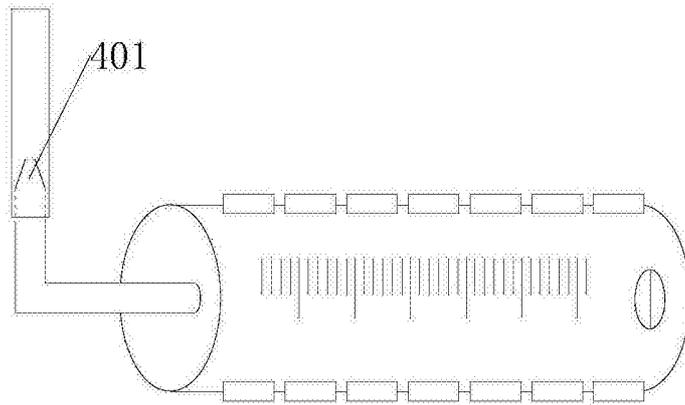


图2

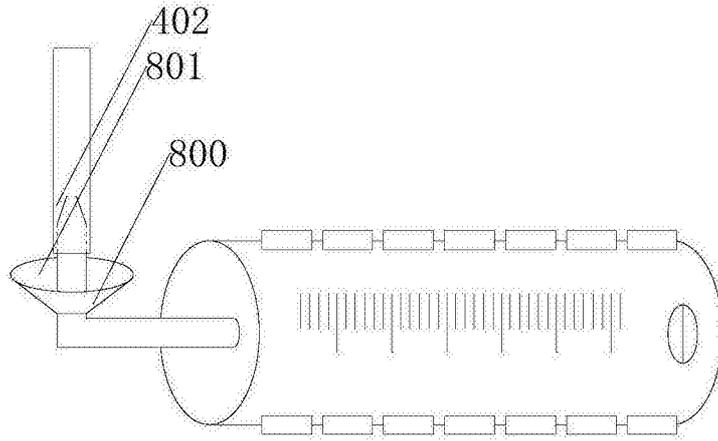


图3