



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209204271 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821689120.7

(22)申请日 2018.10.17

(73)专利权人 重庆两江新区第一人民医院

地址 重庆市渝北区人兴路199号

(72)发明人 王红星 余向锋

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

A61M 39/24(2006.01)

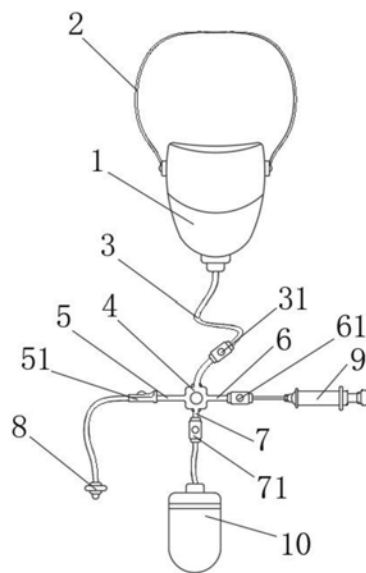
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种膀胱血块冲洗管装置

(57)摘要

本实用新型涉及泌尿外科技术领域,且公开了一种膀胱血块冲洗管装置,包括药液瓶,所述药液瓶底部的瓶口位置处连通有第一连通管,所述第一连通管底部的管口位置处连通有四通管,所述第一连通管的管体表面且靠近四通管的位置处固定连通有单向阀,所述四通管左侧的管口连通有第二连通管。该膀胱血块冲洗管装置,通过药液瓶、第一连通管、第二连通管、第三连通管、第四连通管和冲洗液收集瓶的设计,实现了在为患者进行膀胱血块冲洗时可以有效达到整个冲洗过程的连贯性,不再需要医护人员来回的抽取药液和不断的与导尿管进行连接,有效的保证了整个冲洗过程的流畅性和安全性,同时这种冲洗方式具有操作简单,冲洗效果好的优点。



1. 一种膀胱血块冲洗管装置,包括药液瓶(1),其特征在于:所述药液瓶(1)底部的瓶口位置处连通有第一连通管(3),所述第一连通管(3)底部的管口位置处连通有四通管(4),所述第一连通管(3)的管体表面且靠近四通管(4)的位置处固定连通有单向阀(31),所述四通管(4)左侧的管口连通有第二连通管(5),所述第二连通管(5)的管体表面且靠近四通管(4)的位置处固定安装有流速调节器(51),所述第二连通管(5)底部的管口位置处固定连通有尿管接头(8),所述四通管(4)右侧的管口连通有第三连通管(6),所述第三连通管(6)的管体表面且靠近四通管(4)的位置处固定连通有第一止流阀(61),所述第三连通管(6)右侧的管口位置处固定连通有注射器(9),所述四通管(4)底部的管口位置处连通有第四连通管(7),所述第四连通管(7)的管体表面且靠近所述四通管(4)的位置处固定连通有第二止流阀(71),所述第四连通管(7)底部的管口位置处连通有冲洗液收集瓶(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种膀胱血块冲洗管装置,其特征在于:所述第一连通管(3)、第二连通管(5)、第三连通管(6)和第四连通管(7)均为一种透明输液管且为一种医用硅胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种膀胱血块冲洗管装置,其特征在于:所述冲洗液收集瓶(10)通过一螺纹连接口将该冲洗液收集瓶(10)一分为二。

4. 根据权利要求1所述的一种膀胱血块冲洗管装置,其特征在于:所述药液瓶(1)的瓶体两侧固定连接有一条挂带(2),该挂带(2)具有可调节性。

5. 根据权利要求1所述的一种膀胱血块冲洗管装置,其特征在于:所述第一连通管(3)的顶部贯穿至药液瓶(1)的内腔,所述第四连通管(7)的底部贯穿至冲洗液收集瓶(10)的内腔。

一种膀胱血块冲洗管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泌尿外科技术领域,具体为一种膀胱血块冲洗管装置。

背景技术

[0002] 泌尿系统很多疾病容易出现严重血尿导致膀胱内血块形成,如前列腺增生、泌尿系统肿瘤、泌尿系统结石等,另外行泌尿外科手术术后最常见的并发症之一就是术后出现严重血尿和膀胱血块,膀胱内血块形成过多,患者无法自行排尿,导尿管会给细小血块堵塞,导致患者痛苦,甚至膀胱破裂和危及生命。

[0003] 这种情况下,对患者膀胱内的血块清理大多为注射器冲洗,通过注射器与导尿管连接达到冲洗膀胱内血块的目的,冲洗时需要医护人员不间断的进行相关的冲洗工作,同时由于注射器能够存放的药液较少,这种时候就需要医护人员不断的抽取药液、不断的与导尿管进行连接,这种方式费时费力且冲洗的效果不佳。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种膀胱血块冲洗管装置,具备装置操作简单、冲洗便捷和冲洗效果好的优点,解决了原有的冲洗方式繁琐且冲洗效果不好的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述装置操作简单、冲洗便捷和冲洗效果好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种膀胱血块冲洗管装置,包括药液瓶,所述药液瓶底部的瓶口位置处连通有第一连通管,所述第一连通管底部的管口位置处连通有四通管,所述第一连通管的管体表面且靠近四通管的位置处固定连通有单向阀,所述四通管左侧的管口连通有第二连通管,所述第二连通管的管体表面且靠近四通管的位置处固定安装有流速调节器,所述第二连通管底部的管口位置处固定连通有尿管接头,所述四通管右侧的管口连通有第三连通管,所述第三连通管的管体表面且靠近四通管的位置处固定连通有第一止流阀,所述第三连通管右侧的管口位置处固定连通有注射器,所述四通管底部的管口位置处连通有第四连通管,所述第四连通管的管体表面且靠近所述四通管的位置处固定连通有第二止流阀,所述第四连通管底部的管口位置处连通有冲洗液收集瓶。

[0008] 优选的,所述第一连通管、第二连通管、第三连通管和第四连通管均为一种透明输液管且为一种医用硅胶材质。

[0009] 优选的,所述冲洗液收集瓶通过一螺纹接口将该冲洗液收集瓶一分为二。

[0010] 优选的,所述药液瓶的瓶体两侧固定连接有一条挂带,该挂带具有可调节性。

[0011] 优选的,所述第一连通管的顶部贯穿至药液瓶的内腔,所述第四连通管的底部贯穿至冲洗液收集瓶的内腔。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种膀胱血块冲洗管装置,具备以下有益效果:

[0014] 该膀胱血块冲洗管装置,通过药液瓶、第一连通管、第二连通管、第三连通管、第四连通管和冲洗液收集瓶的设计,实现了在为患者进行膀胱血块冲洗时可以有效达到整个冲洗过程的连贯性,不再需要医护人员来回的抽取药液和不断的与导尿管进行连接,有效的保证了整个冲洗过程的流畅性和安全性,同时这种冲洗方式具有操作简单,冲洗效果好的优点,解决了原有的冲洗方式繁琐且冲洗效果不好的问题,同时通过配合单向阀和第一止流阀和第二止流阀的设计,可以有效保证药液不会出现回流的情况,通过流速调节器的设计,可以有效的控制第二连通管中药液的流速,保证患者的安全。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型冲洗装置结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型四通管剖视结构示意图。

[0017] 图中:1、药液瓶;2、挂带;3、第一连通管;31、单向阀;4、四通管;5、第二连通管;51、流速调节器;6、第三连通管;61、第一止流阀;7、第四连通管;71、第二止流阀;8、尿管接头;9、注射器;10、冲洗液收集瓶。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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。

[0019] 请参阅图1-2,一种膀胱血块冲洗管装置,包括药液瓶1,药液瓶1底部的瓶口位置处连通有第一连通管3,第一连通管3底部的管口位置处连通有四通管4,第一连通管3的管体表面且靠近四通管4的位置处固定连通有单向阀31,四通管4左侧的管口连通有第二连通管5,第二连通管5的管体表面且靠近四通管4的位置处固定安装有流速调节器51,第二连通管5底部的管口位置处固定连通有尿管接头8,四通管4右侧的管口连通有第三连通管6,第三连通管6的管体表面且靠近四通管4的位置处固定连通有第一止流阀61,第三连通管6右侧的管口位置处固定连通有注射器9,四通管4底部的管口位置处连通有第四连通管7,第四连通管7的管体表面且靠近四通管4的位置处固定连通有第二止流阀71,第四连通管7底部的管口位置处连通有冲洗液收集瓶10。

[0020] 第一连通管3、第二连通管5、第三连通管6和第四连通管7均为一种透明输液管且为一种医用硅胶材质,该设计的可以更方面医护人员对整个装置的操作以及存放,同时方便医护人员观察药液流速。

[0021] 冲洗液收集瓶10通过一螺纹接口将该冲洗液收集瓶10一分为二,该设计可以有效的方便后期对冲洗液收集瓶10的清洗。

[0022] 药液瓶1的瓶体两侧固定连接有一条挂带2,该挂带2具有可调节性,该设计可以有效的帮助医护人员对药液瓶1的挂置以及高度调整。

[0023] 第一连通管3的顶部贯穿至药液瓶1的内腔,该设计可以更有效的方便药液进入到

第一连通管3中,第四连通管7的底部贯穿至冲洗液收集瓶10的内腔,该设计可以更有效方便冲洗液进入到冲洗液收集瓶10中。

[0024] 工作原理:在需要对患者进行膀胱血块冲洗时,首先将盛有药液的药液瓶1通过挂带2挂置在架子上,由于第一止流阀61和第二止流阀71此时为闭合状态,则药液瓶1中的药液只能通过第一连通管3通过四通管4进入到第二连通管5中,此时通过控制流速调节器51,暂时停止第二连通管5中的药液的流动,然后将尿管连接头8连接到患者的导尿管上,连接稳定后,再次通过控制流速调节器51,可以调整药液的流速,使其进入到患者的膀胱中,当药液在患者的膀胱中冲洗完毕后,通过打开第一止流阀61和第二止流阀71,然后医护人员通过对注射器9进行抽动,使其将患者膀胱内的药液进行抽取,由于第一连通管3上设置有单向阀31,可以保证抽取出来的药液不会回流到第一连通管3中,当抽取出来的药液流进四通管4时,则可以顺利的通过第四连通管7进入到冲洗液收集10中,当需要进行二次冲洗时,重复上述步骤即可。

[0025] 综上所述,该膀胱血块冲洗管装置,通过药液瓶1、第一连通管3、第二连通管5、第三连通管6、第四连通管7和冲洗液收集瓶10的设计,实现了在为患者进行膀胱血块冲洗时可以有效达到整个冲洗过程的连贯性,不再需要医护人员来回的抽取药液和不断的与导尿管进行连接,有效的保证了整个冲洗过程的流畅性和安全性,同时这种冲洗方式具有操作简单,冲洗效果好的优点,解决了原有的冲洗方式繁琐且冲洗效果不好的问题,同时通过配合单向阀31和第一止流阀61和第二止流阀71的设计,可以有效保证药液不会出现回流的情况,通过流速调节器51的设计,可以有效的控制第二连通管5 中药液的流速,保证患者的安全。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

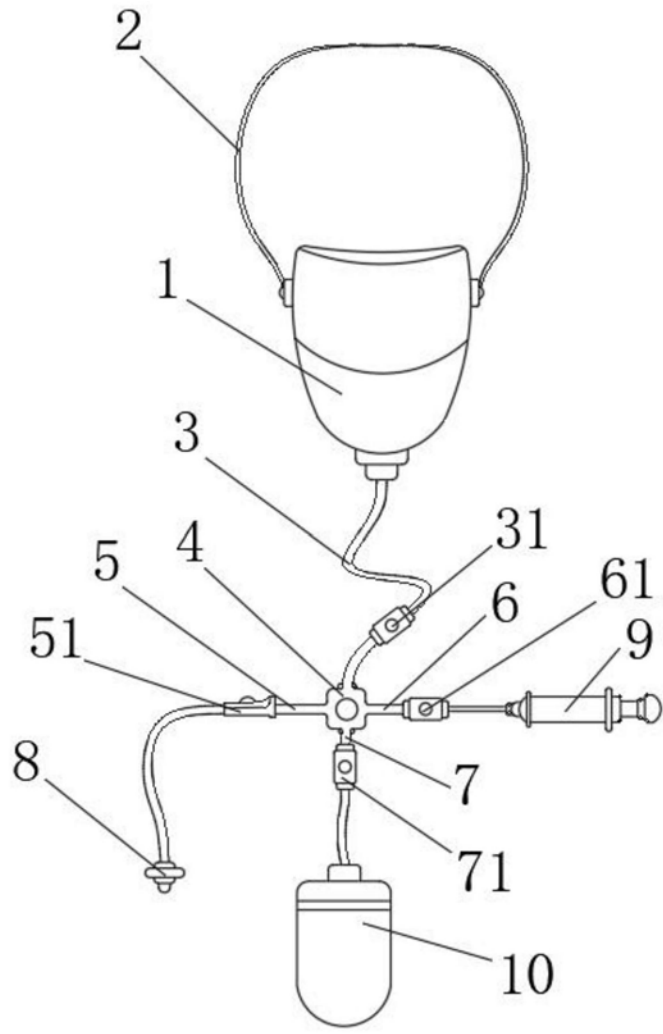


图1

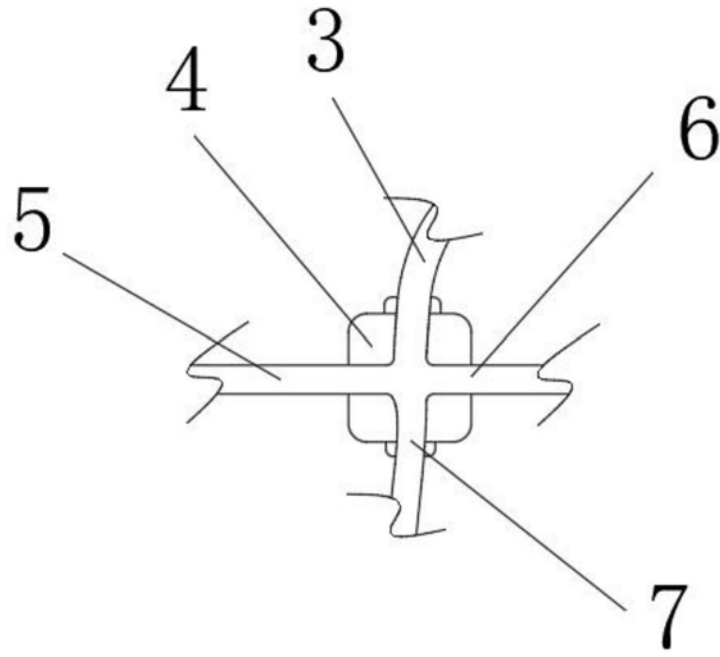


图2