(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220572459 U
(45)授权公告日 2024.03.12

(21)申请号 202321733944.0

(22)申请日 2023.07.04

(73)专利权人 三台县人民医院(川北医学院附属三台医院)
地址 621000 四川省绵阳市三台县潼川镇解放下街139号

(72)发明人 石磊 唐雪梅 李洪旭

(74)专利代理机构 成都智言知识产权代理有限公司 51282
专利代理师 孔维青

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

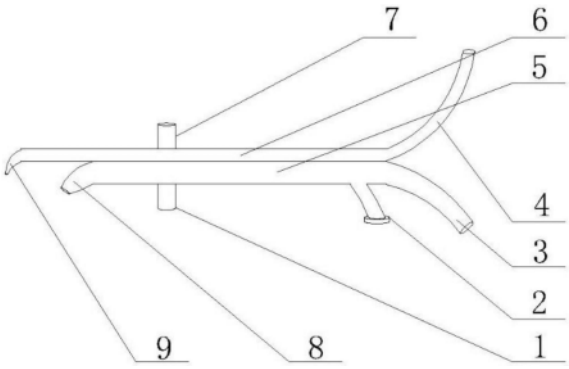
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种引流冲洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种引流冲洗装置,涉及医疗器械技术领域,拟解决引流管进口靠近冲洗管出口,冲洗的液体被引流管吸引导致冲洗效果不佳;引流管在负压下吸入组织容易堵塞的技术问题。本装置包括引流管和冲洗管,引流管侧壁与所述冲洗管侧壁连接,引流管一端设置引流管进口,另一端设置引流管出口;冲洗管在引流管设置引流管进口同侧的一端设置冲洗管出口,另一端设置冲洗管进口;引流管进口的管口直径小于引流管管体直径且开口向下,冲洗管出口的管口直径小于冲洗管管体直径且开口向下;引流管在侧壁还是设置有疏通阀门,冲洗管出口设置在引流管进口的前端。使用时能有效的保证冲洗和引流效果,如出现引流管堵塞,也能及时进行疏通。



CN 220572459 U

1.一种引流冲洗装置,包括引流管(5)和冲洗管(6),所述引流管(5)侧壁与所述冲洗管(6)侧壁连接,其特征在于:所述引流管(5)一端设置引流管进口(8),另一端设置引流管出口(3);所述冲洗管(6)在引流管(5)设置引流管进口(8)同侧的一端设置冲洗管(6)出口,另一端设置冲洗管进口(4);所述引流管进口(8)的管口直径小于引流管(5)管体直径且开口向下,所述冲洗管(6)出口的管口直径小于冲洗管(6)管体直径且开口向下;所述引流管(5)在侧壁还设置有疏通阀门(2),所述冲洗管(6)出口设置在所述引流管进口(8)的前端。

2.根据权利要求1所述的一种引流冲洗装置,其特征在于:所述引流管(5)管体设置有引流阀门(1)。

3.根据权利要求1所述的一种引流冲洗装置,其特征在于:所述冲洗管(6)管体设置有冲洗阀门(7)。

4.根据权利要求1所述的一种引流冲洗装置,其特征在于:所述疏通阀门(2)设置在靠近引流管出口(3)的一端。

5.根据权利要求1所述的一种引流冲洗装置,其特征在于:所述引流管(5)侧壁与所述冲洗管(6)侧壁可拆卸连接。

6.根据权利要求1-5任一项所述的一种引流冲洗装置,其特征在于:所述疏通阀门(2)设置有阀门旋钮,所述旋钮与疏通阀门(2)可拆卸连接。

一种引流冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种引流冲洗装置。

背景技术

[0002] 胆漏、胰漏是肝胆胰外科手术常见并发症,若处理不及时常可以导致腹腔感染、出血严重及并发症等后果,甚至危机患者生命。在胆漏、胰漏处理中最常用及有效的处理方法就是通过负压冲洗引流管持续冲洗负压吸引。

[0003] 目前,临床上所用的负压冲洗引流管为双套管结构,一根是用于对患病处进行冲洗的冲洗管,另一根是用于将冲洗后的液体进行引流的引流管,在负压吸引时,若冲洗管的出口靠近引流管的进口,冲洗管的液体会被引流管吸引,从而减弱了冲洗效果;同时在较大的负压吸引下经常导致组织通过引流管吸引进入引流管的管腔内,造成引流管周围组织的损伤,同时引流管的管腔堵塞导致冲洗引流效果不佳。为此,提出一种引流冲洗装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型公开了一种引流冲洗装置,拟解决引流管进口靠近冲洗管出口,冲洗的液体被引流管吸引导致冲洗效果不佳;引流管在负压下吸入组织容易堵塞的技术问题。

[0005] 为解决上述存在的技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种引流冲洗装置,包括引流管和冲洗管,所述引流管侧壁与所述冲洗管侧壁连接,所述引流管一端设置引流管进口,另一端设置引流管出口;所述冲洗管在引流管设置引流管进口同侧的一端设置冲洗管出口,另一端设置冲洗管进口;所述引流管进口的管口直径小于引流管管体直径且开口向下,所述冲洗管出口的管口直径小于冲洗管管体直径且开口向下;所述引流管在侧壁还设置有疏通阀门,所述冲洗管出口设置在所述引流管进口的前端。

[0007] 本实用新型的引流管的引流管出口连接配套的引流瓶或者引流袋,冲洗管的进口连接配套的冲洗瓶,在实际使用时,冲洗管和引流管同时进行操作,冲洗能将患者手术部位冲洗干净,同时引流管也能及时将患者的组织、血液以及冲洗过后的液体吸走,方便医护人员清楚患者的部位进行操作。引流管的引流管进口和冲洗管的冲洗管出口均设置为开口向下的弯头,使用时,能更准确的对患者的部位进行冲洗和引流,同时负压的引流管也不会对冲洗管冲出的液体产生太大的影响。冲洗管出口直径小于冲洗管的直径,使得出来的液体压力更大,冲洗效果更好,引流管的进口直径小于引流管的直径,从而引流管进口处的负压更强,能更好的进行引流,特别是对一些比较大块的组织进行引流,效果更好,当引流管堵塞后,通过疏通阀门对引流管进行疏通,操作方便,在使用时,特别是当引流管和冲洗管同时使用的过程中,冲洗管对患者进行冲洗,引流管将患者的组织、血液以及冲洗的水吸出,避免了洗管出口比较靠近引流管进口,引流管进口保持在负压的状态,从而冲洗管出口出来的冲洗液体会受到负压的吸引,减弱其冲洗作用。

[0008] 进一步的,所述引流管管体设置有引流阀门。在使用的过程中,并非全程需要进行

引流,从而设置独立的引流阀门控制引流管的流通,操作的医护人员能直接控制引流阀门进行控制,操作方便。

[0009] 进一步的,所述冲洗管管体设置有冲洗阀门。在使用的过程中,并非全程需要进行冲洗,从而设置独立的冲洗阀门控制冲洗管的流通,操作的医护人员能直接控制冲洗阀门进行控制,操作方便。

[0010] 进一步的,所述疏通阀门设置在靠近引流管出口的一端。当引流管堵塞之后,需要进行疏通,从靠近引流管出口端进行疏通,能更完全的对引流管内部进行疏通,在进行疏通的过程中,保持引流管内部负压进行疏通,疏通了堵塞物,能及时的被吸出进入到引流瓶内或者引流袋内,从靠近引流管出口段进行疏通,可以避免在负压下,疏通用具被吸进引流瓶或者引流袋内。

[0011] 进一步的,所述引流管侧壁与所述冲洗管侧壁可拆卸连接。在实际使用时,医护人员可以根据实际需要将引流管和冲洗管分开使用,或者安装在一起使用,使用方式灵活。

[0012] 进一步的,所述疏通阀门设置有阀门旋钮,所述旋钮与疏通阀门可拆卸连接。当引流管内部发生堵塞后,打开阀门旋钮,使用工具从疏通阀门伸入到引流管内部,将堵塞在引流管内的堵塞物疏通,当疏通完毕后,取出疏通工具,重新盖上阀门旋钮,进行使用。

[0013] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)引流管的引流管进口和冲洗管的冲洗管出口均设置为开口向下的弯头,使用时,能更准确的对患者的部位进行冲洗和引流,同时负压的引流管也不会对冲洗管冲出的液体产生太大的影响。冲洗管出口直径小于冲洗管的直径,使得出来的液体压力更大,冲洗效果更好,引流管的进口直径小于引流管的直径,从而引流管进口处的负压更强,能更好的进行引流,特别是对一些比较大块的组织进行引流,效果更好,当引流管堵塞后,通过疏通阀门对引流管进行疏通,操作方便。

[0015] (2)疏通阀门设置在靠近引流管出口的一端。当引流管堵塞之后,需要进行疏通,从靠近引流管出口端进行疏通,能更完全的对引流管内部进行疏通,在进行疏通的过程中,保持引流管内部负压进行疏通,疏通了堵塞物,能及时的被吸出进入到引流瓶内或者引流袋内,从靠近引流管出口段进行疏通,可以避免在负压下,疏通用具被吸进引流瓶或者引流袋内。

附图说明

[0016] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 附图标记:

[0019] 1-引流阀门;2-疏通阀门;3-引流管出口;4-冲洗管进口;5-引流管;6-冲洗管;7-冲洗阀门;8-引流管进口;9-冲洗管进口。

具体实施方式

[0020] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例及附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和标示出的本申请实

施例的组件可以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0021] 在本申请实施例的描述中,需要说明的是,术语“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,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申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 下面结合图1对本实用新型作详细说明。

[0023] 实施例:

[0024] 如图1所示:一种引流冲洗装置,包括引流管5和冲洗管6,所述引流管5侧壁与所述冲洗管6侧壁连接,所述引流管5一端设置引流管进口8,另一端设置引流管出口3;所述冲洗管6在引流管5设置引流管进口8同侧的一端设置冲洗管6出口,另一端设置冲洗管进口4;所述引流管进口8的管口直径小于引流管5管体直径且开口向下,所述冲洗管6出口的管口直径小于冲洗管6管体直径且开口向下;所述引流管5在侧壁还设置有疏通阀门2,所述冲洗管6出口设置在所述引流管进口8的前端。

[0025] 本实用新型的引流管5的引流管出口3连接配套的引流瓶或者引流袋,冲洗管6的进口连接配套的冲洗瓶,在实际使用时,冲洗管6和引流管5同时进行操作,冲洗能将患者手术部位冲洗干净,同时引流管5也能及时将患者的组织、血液以及冲洗过后的液体吸走,方便医护人员清楚患者的部位进行操作。引流管5的引流管进口8和冲洗管6的冲洗管6出口均设置为开口向下的弯头,使用时,能更准确的对患者的部位进行冲洗和引流,同时负压的引流管5也不会对冲洗管6冲出的液体产生太大的影响。冲洗管6出口直径小于冲洗管6的直径,使得出来的液体压力更大,冲洗效果更好,引流管5的进口直径小于引流管5的直径,从而引流管进口8处的负压更强,能更好的进行引流,特别是对一些比较大块的组织进行引流,效果更好;

[0026] 在使用时,特别是当引流管5和冲洗管6同时使用的过程中,冲洗管6对患者进行冲洗,引流管5将患者的组织、血液以及冲洗的水吸出,避免了洗管出口比较靠近引流管进口8,引流管进口8保持在负压的状态,从而冲洗管6出口出来的冲洗液体会受到负压的吸引,减弱其冲洗作用。

[0027] 所述引流管5管体设置有引流阀门1。在使用的过程中,并非全程需要进行引流,从而设置独立的引流阀门1控制引流管5的流通,操作的医护人员能直接控制引流阀门1进行控制,操作方便。

[0028] 所述冲洗管6管体设置有冲洗阀门7。在使用的过程中,并非全程需要进行冲洗,从而设置独立的冲洗阀门7控制冲洗管6的流通,操作的医护人员能直接控制冲洗阀门7进行控制,操作方便。

[0029] 所述疏通阀门2设置在靠近引流管出口3的一端。当引流管5堵塞之后,需要进行疏通,从靠近引流管出口3端进行疏通,能更完全的对引流管5内部进行疏通,在进行疏通的过

程中,保持引流管5内部负压进行疏通,疏通了堵塞物,能及时的被吸出进入到引流瓶内或者引流袋内,从靠近引流管出口3段进行疏通,可以避免在负压下,疏通用具被吸进引流瓶或者引流袋内。

[0030] 所述引流管5侧壁与所述冲洗管6侧壁可拆卸连接。在实际使用时,引流管5侧壁与所述冲洗管6侧壁通过卡扣进行连接,医护人员可以根据实际需要将引流管5和冲洗管6分开使用,或者安装在一起使用,使用方式灵活。

[0031] 所述疏通阀门2设置有阀门旋钮,所述旋钮与疏通阀门2可拆卸连接。旋钮与疏通阀门2通过螺纹进行连接,当引流管5内部发生堵塞后,打开阀门旋钮,使用工具从疏通阀门2伸入到引流管5内部,将堵塞在引流管5内的堵塞物疏通,当疏通完毕后,取出疏通工具,重新盖上阀门旋钮,进行使用。

[0032] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

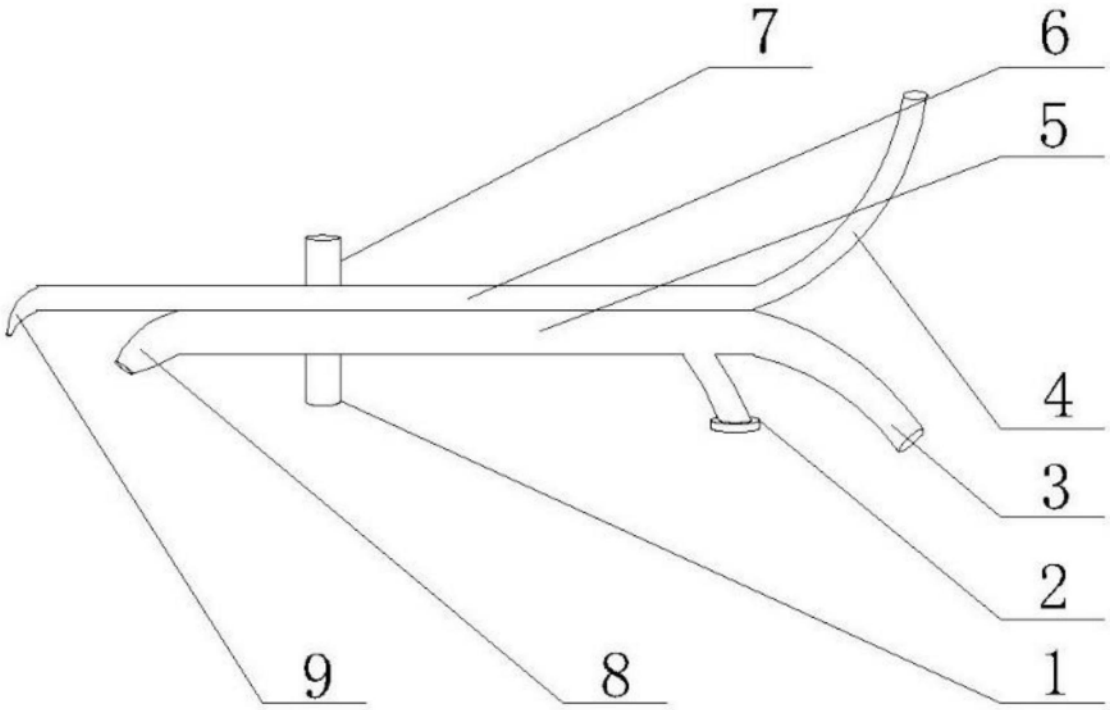


图1