



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221557038 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323438057.3

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 河北汇邦医药科技有限公司

地址 051430 河北省石家庄市高新区仓盛路528-8号

(72) 发明人 董新明 刘聪敏 王子贤 王文通 雷雅

(74) 专利代理机构 石家庄中和昇知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
13145

专利代理师 付会平

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

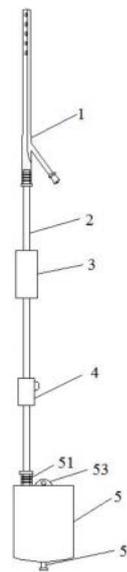
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一次性使用腹腔引流装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性使用腹腔引流装置,包括依次密封插接的双腔引流管、导流管和引流袋;所述双腔引流管的内部通过沿其长度方向设置的隔层分成并行设置的引流腔和冲洗腔,双腔引流管的末端一体成型设置有Y型接口;所述Y型接口包括与引流腔连通并用于与导流管连通的引流接口以及设置在引流接口一侧并与冲洗腔连通的冲洗接口,冲洗接口上设置有用于可拆卸连接冲洗器的医用单向阀接头;所述导流管上设置有莫非氏滴管和位于莫非氏滴管下方的调速开关。本实用新型不但可在不单独插入冲洗管的条件下,将引流和冲洗通路分开,避免冲洗液被污染,实现无菌冲洗,提高腹腔冲洗效率和质量,还可显示引流速度和实现引流速度的控制。



1. 一次性使用腹腔引流装置,其特征在於:包括依次密封插接的双腔引流管(1)、导流管(2)和引流袋(5);所述双腔引流管(1)的内部通过沿其长度方向设置的隔层分成并行设置的引流腔(11)和冲洗腔(12),双腔引流管(1)的末端一体成型设置有Y型接口(13);所述Y型接口(13)包括与引流腔(11)连通并用于与导流管(2)连通的引流接口(133)以及设置在引流接口(133)一侧并与冲洗腔(12)连通的冲洗接口(131),冲洗接口(131)上设置有用于可拆卸连接冲洗器的医用单向阀接头(132);所述导流管(2)上设置有莫非氏滴管(3)和位于莫非氏滴管(3)下方的调速开关(4)。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用腹腔引流装置,其特征在於:所述双腔引流管(1)的前端侧壁上开设有与引流腔(11)连通、用于在引流腔(11)前端堵塞来实现侧部引流的侧孔(14)。

3. 根据权利要求1所述的一次性使用腹腔引流装置,其特征在於:所述导流管(2)的两端均为倒刺型接口(21),导流管(2)的外壁上设置有位于倒刺型接口(21)远离导流管(2)端头一侧的限位环(22)。

4. 根据权利要求3所述的一次性使用腹腔引流装置,其特征在於:所述引流袋(5)上设置有导流管接口(51);所述导流管接口(51)和引流接口(133)的内壁上分别设置有若干圈用于与倒刺型接口(21)配合以增强连接强度和密封性的环形凸起。

5. 根据权利要求1所述的一次性使用腹腔引流装置,其特征在於:所述引流袋(5)上设置有用于实现引流袋(5)内部液体排放的排液口(52)和用于实现引流袋(5)吊挂的挂耳(53)。

6. 根据权利要求1所述的一次性使用腹腔引流装置,其特征在於:所述双腔引流管(1)的外壁上设置有用于显示双腔引流管(1)穿入腹腔长度的刻度线。

## 一次性使用腹腔引流装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种一次性使用腹腔引流装置。

### 背景技术

[0002] 引流装置是供临床外科引流用,将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,防止术后感染、促进伤口愈合的一种医疗器械。

[0003] 临床上应用的外科引流装置种类很多,其中,用于术后腹腔引流的引流装置,除了需要引出腹腔积液之外,临床上往往还要充当冲洗管的作用,一管两用,另外还要在冲洗之后将冲洗液排出,这样就导致干净的冲洗液、腹腔积液,以及冲洗腹腔后的冲洗液均是从同一通道内流过,存在污染冲洗液的缺点。

[0004] 现有腹腔引流装置为了避免污染冲洗液,大多采用在引流管中插入冲洗管的方式,通过单独插入的冲洗管来实现冲洗液的流入,虽然可避免污染冲洗液,但增加了操作步骤,且易因冲洗管插入过程遇到问题而影响冲洗操作,降低腹腔冲洗效率;另外现有的腹腔引流装置还存在无法控制引流液速度的缺点。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种一次性使用腹腔引流装置,以解决背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案如下。

[0007] 一次性使用腹腔引流装置,包括依次密封插接的双腔引流管、导流管和引流袋;所述双腔引流管的内部通过沿其长度方向设置的隔层分成并行设置的引流腔和冲洗腔,双腔引流管的末端一体成型设置有Y型接口;所述Y型接口包括与引流腔连通并用于与导流管连通的引流接口以及设置在引流接口一侧并与冲洗腔连通的冲洗接口,冲洗接口上设置有用于可拆卸连接冲洗器的医用单向阀接头;所述导流管上设置有莫非氏滴管和位于莫非氏滴管下方的调速开关。

[0008] 优选的,所述双腔引流管的前端侧壁上开设有与引流腔连通、用于在引流腔前端堵塞来实现侧部引流的侧孔。

[0009] 优选的,所述导流管的两端均为倒刺型接口,导流管的外壁上设置有位于倒刺型接口远离导流管端头一侧的限位环。

[0010] 优选的,所述引流袋上设置有导流管接口;所述导流管接口和引流接口的内壁上分别设置有若干圈用于与倒刺型接口配合以增强连接强度和密封性的环形凸起。

[0011] 优选的,所述引流袋上设置有用于实现引流袋内部液体排放的排液口和用于实现引流袋吊挂的挂耳。

[0012] 优选的,所述双腔引流管的外壁上设置有用于显示双腔引流管穿入腹腔长度的刻度线。

[0013] 由于采用了以上技术方案,本实用新型所取得技术进步如下。

[0014] 本实用新型通过设置的双腔引流管,可在不单独插入冲洗管的条件下,将引流和冲洗通路分开,避免冲洗液被污染,实现无菌冲洗,提高腹腔冲洗效率和质量;通过设置在与双腔引流管连接的导流管上的莫非氏滴管和调速开关,不但可通过显示滴速来显示引流速度,还可实现引流速度的控制。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的双腔引流管结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的双腔引流管的内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的导流管的倒刺型接口结构示意图。

[0019] 其中:1.双腔引流管、11.引流腔、12.冲洗腔、13.Y型接口、131.冲洗接口、132.医用单向阀接头、133.引流接口、14.侧孔、2.导流管、21.倒刺型接口、22.限位环、3.莫非氏滴管、4.调速开关、5.引流袋、51.导流管接口、52.排液口、53.挂耳。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步详细说明。

[0021] 一种一次性使用腹腔引流装置,结合图1所示,包括双腔引流管1、导流管2和引流袋5,双腔引流管1、导流管2和引流袋5依次密封插接,其中,双腔引流管1用于实现腹腔的引流和冲洗;导流管2用于实现引流的输送和速度的控制;引流袋5用于收集引流出的液体。

[0022] 如图2至图3所示,双腔引流管1的内部通过沿其长度方向设置的隔层分成引流腔11和冲洗腔12,引流腔11和冲洗腔12并行设置,从而可在不单独插入冲洗管的条件下,将引流和冲洗通路分开,避免冲洗液被污染,实现无菌冲洗,提高腹腔冲洗效率和质量。双腔引流管1的末端一体成型设置有Y型接口13,Y型接口13包括引流接口133和冲洗接口131,其中,引流接口133的一端与引流腔11连通,引流接口133的另一端用于与导流管2连通;冲洗接口131设置在引流接口133的一侧,冲洗接口131的一端与冲洗腔12连通,冲洗接口131的另一端上设置有医用单向阀接头132,医用单向阀接头132用于可拆卸连接冲洗器,从而可方便连接冲洗液进入双腔引流管1的冲洗腔12。

[0023] 双腔引流管1的前端侧壁上开设有侧孔14,侧孔14与引流腔11连通。当引流腔11的前端堵塞时,可通过侧孔14进行引流,实现侧部引流,从而增加了引流装置的实用性。双腔引流管1的外壁上设置有刻度线,刻度线用于显示双腔引流管1穿入腹腔的长度。

[0024] 导流管2上设置有莫非氏滴管3和调速开关4,其中,莫非氏滴管3用于显示滴速,从而显示引流速度;调速开关4位于莫非氏滴管3的下方,调速开关4用于实现引流速度的控制。

[0025] 如图4所示,导流管2的两端均为倒刺型接口21,导流管2的外壁上设置有限位环22,限位环22位于倒刺型接口21远离导流管2端头的一侧。导流管2通过倒刺型接口21与双腔引流管1和引流袋5密封插接;通过限位环22来限定导流管2插入的长度,以保证插接处的密封性。

[0026] 引流袋5上设置有导流管接口51,导流管接口51和引流接口133的内壁上分别设置

有若干圈环形凸起,环形凸起用于与倒刺型接口21配合以增强双腔引流管1和引流袋5与导流管2的连接强度和密封性。

[0027] 引流袋5上设置有排液口52和挂耳53,其中,排液口52用于实现引流袋5内部液体的排放;挂耳53用于实现引流袋5的吊挂。

[0028] 本实用新型在使用时,通过设置的双腔引流管1,可在不单独插入冲洗管的条件下,将引流和冲洗通路分开,避免冲洗液被污染,实现无菌冲洗,提高腹腔冲洗效率和质量;通过设置在与双腔引流管1连接的导流管上的莫非氏滴管3和调速开关4,不但可通过显示滴速来显示引流速度,还可实现引流速度的控制。

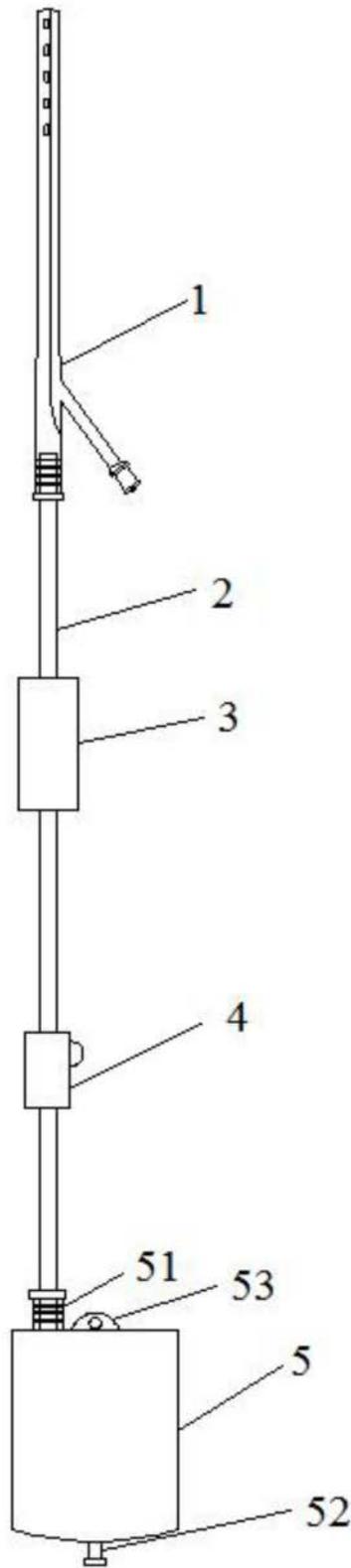


图1

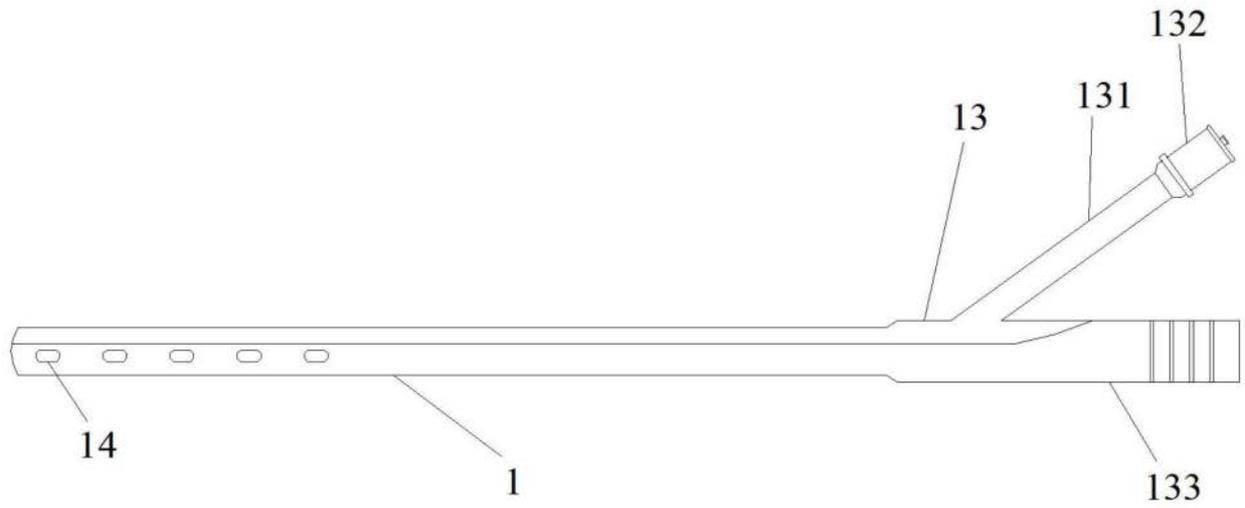


图2

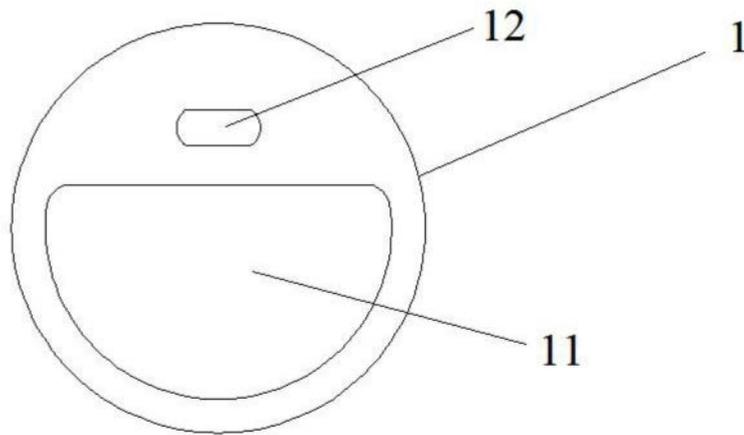


图3

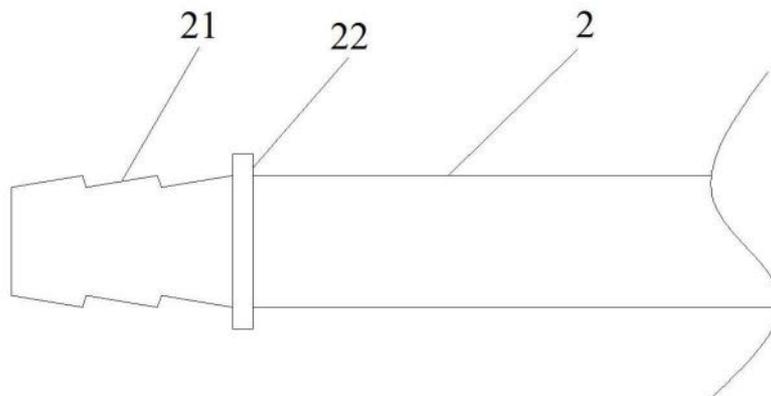


图4