



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209236996 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821116623.5

(22)申请日 2018.07.13

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 熊静 李燕玲 卢莹 靳小雯 李萍 王红丽

(74)专利代理机构 武汉智权专利代理事务所 (特殊普通合伙) 42225

代理人 张凯

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

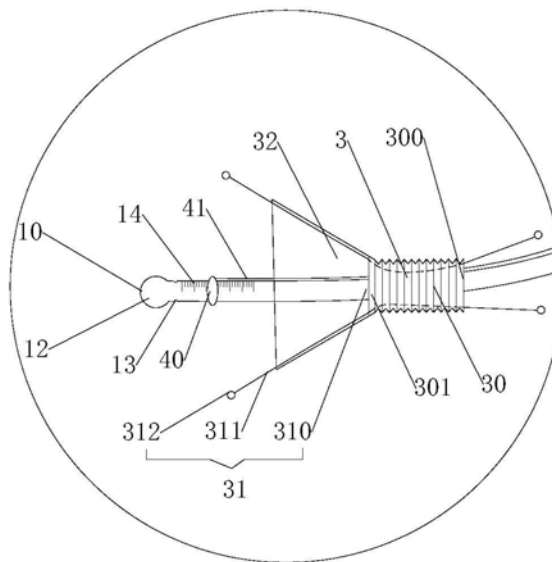
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用灌肠器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用灌肠器,包括灌肠管,其包括插入端和连接端,连接端连接有储液袋,灌肠管上套设有防污套件,防污套件包括:波纹管套,其包括固定端和伸缩端,固定端固定于灌肠管;拉伸组件,其组设于伸缩端;开口罩,其一端与伸缩端通过拉伸组件相连,开口罩的开口靠近插入端,拉伸组件用于拉伸或压缩波纹管套,以使开口罩沿灌肠管远离或靠近固定端移动。储液袋内装有供患者灌肠的药液,连接端插入储液袋中,药液经由灌肠管流至插入端,用于对患者进行灌肠,拉伸组件将开口罩向靠近患者肛门处拉伸,即开口罩沿灌肠管远离固定端移动,用于调整开口罩与患者之间的距离,以防止灌肠液和患者排泄物的漏泄。



1. 一种医用灌肠器,其特征在于,包括灌肠管(1),其包括插入端(10)和连接端(11),所述连接端(11)连接有储液袋(2),所述灌肠管(1)上套设有防污套件(3),所述防污套件(3)包括:

波纹管套(30),其包括固定端(300)和伸缩端(301),所述固定端(300)固定于所述灌肠管(1);

拉伸组件(31),其组设于所述伸缩端(301);

开口罩(32),其一端与所述伸缩端(301)通过所述拉伸组件(31)相连,所述开口罩(32)的开口靠近所述插入端(10),所述拉伸组件(31)用于拉伸或压缩所述波纹管套(30),以使所述开口罩(32)沿所述灌肠管(1)远离或靠近所述固定端(300)移动。

2. 如权利要求1所述的医用灌肠器,其特征在于:所述拉伸组件(31)包括:

卡环(310),其固定于所述伸缩端(301)的底部;

拉绳(311),其固定于所述卡环(310),所述拉绳(311)一端固定于所述开口罩(32)的开口,另一端穿过所述波纹管套(30)设于所述固定端(300)的一侧。

3. 如权利要求2所述的医用灌肠器,其特征在于:所述拉绳(311)的两端均设有拉环(312)。

4. 如权利要求1所述的医用灌肠器,其特征在于:所述灌肠管(1)上设有封堵装置(4),所述封堵装置(4)包括:

封堵气囊(40),所述封堵气囊(40)靠近所述插入端(10)设置;

充气管道(41),所述充气管道(41)一端与所述封堵气囊(40)相联通,另一端沿所述灌肠管(1)的管壁穿过所述波纹管套(30)设置;

充气泵(42),所述充气泵(42)与所述充气管道(41)相联通,所述充气泵(42)上设有调节阀(43)。

5. 如权利要求1所述的医用灌肠器,其特征在于:所述插入端(10)设有一光滑插入头(12),所述插入头(12)两侧开设有出液孔(13)。

6. 如权利要求1所述的医用灌肠器,其特征在于:所述灌肠管(1)上设有刻度线(14),所述刻度线(14)靠近所述插入端(10)设置。

7. 如权利要求1所述的医用灌肠器,其特征在于:所述储液袋(2)上套设有加热袋(5)。

8. 如权利要求1所述的医用灌肠器,其特征在于:所述开口罩(32)上设有粘胶或松紧带。

一种医用灌肠器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种医用灌肠器。

背景技术

[0002] 目前,灌肠诊疗是临床常用的方法,常用于药物保留灌肠和造影剂(对比剂)灌肠。随着医学影像学科的发展,小儿肠套叠治疗中的X线下钡剂(空气)灌肠复位、超声监测下水压灌肠复位,以及肠道肿瘤的早期诊断,由于非手术诊疗及无创的特点被越来越多地推广应用。在临床操作中,为患者做灌肠治疗时,通常使用空盐水瓶盛装灌肠液,下接一次性输液器,再将输液器的前端剪断后,接上一次性灌肠管为病人使用。

[0003] 目前的普通的灌肠管在使用时存在一些问题,一方面灌肠液会沿普通的灌肠管的管壁漏出,另一方面灌入液体易经过肠蠕动到达直肠后引起排便发射,在较短的时间内排出体外,直接影响诊疗效果。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种医用灌肠器,能够有效防止灌肠液和患者排泄物的漏泄。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0006] 一种医用灌肠器,包括灌肠管,其包括插入端和连接端,所述连接端连接有储液袋,所述灌肠管上套设有防污套件,所述防污套件包括:

[0007] 波纹管套,其包括固定端和伸缩端,所述固定端固定于所述灌肠管;

[0008] 拉伸组件,其组设于所述伸缩端;

[0009] 开口罩,其一端与所述伸缩端通过所述拉伸组件相连,所述开口罩的开口靠近所述插入端,所述拉伸组件用于拉伸或压缩所述波纹管套,以使所述开口罩沿所述灌肠管远离或靠近所述固定端移动。

[0010] 在上述技术方案的基础上,所述拉伸组件包括:

[0011] 卡环,其固定于所述伸缩端的底部;

[0012] 拉绳,其固定于所述卡环,所述拉绳一端固定于所述开口罩的开口,另一端穿过所述波纹管套设于所述固定端的一侧。

[0013] 在上述技术方案的基础上,所述拉绳的两端均设有拉环。

[0014] 在上述技术方案的基础上,所述灌肠管上设有封堵装置,所述封堵装置包括:

[0015] 封堵气囊,所述封堵气囊靠近所述插入端设置;

[0016] 充气管道,所述充气管道一端与所述封堵气囊相联通,另一端沿所述灌肠管的管壁穿过所述波纹管套设置;

[0017] 充气泵,所述充气泵与所述充气管道相联通,所述充气泵上设有调节阀。

[0018] 在上述技术方案的基础上,所述插入端设有一光滑插入头,所述插入头两侧开设有出液孔。

[0019] 在上述技术方案的基础上,所述灌肠管上设有刻度线,所述刻度线靠近所述插入端设置。

[0020] 在上述技术方案的基础上,所述储液袋上套设有加热袋。

[0021] 在上述技术方案的基础上,所述开口罩上设有粘胶或松紧带。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0023] (1) 本实用新型中的一种医用灌肠器,储液袋内装有供患者灌肠的药液,连接端插入储液袋中,药液经由灌肠管流至插入端,用于对患者进行灌肠,通过拉伸固定在开口罩的开口一端的拉绳,将开口罩向靠近患者肛门处拉伸,即开口罩沿灌肠管远离固定端移动,用于调整开口罩与患者之间的距离,开口罩上设有粘胶或松紧带,开口罩通过粘胶粘贴在患者的衣服上或者通过松紧带将开口罩系于患者的身上,以防止灌肠液和患者排泄物的漏泄;灌肠结束后,再通过拉伸设于固定端的一侧的拉绳,将开口罩向远离患者肛门处拉伸,即开口罩沿灌肠管靠近固定端移动,使得波纹管套恢复原长,再拔出插入端,结束灌肠。

[0024] (2) 本实用新型中的封堵装置,当将插入端伸入患者肛门之后,再开启充气泵,经由充气管道对封堵气囊进行充气,可有效防止灌肠液和患者排泄物的漏泄以及灌肠管的脱出。

[0025] (3) 本实用新型中的光滑插入头方便插入端伸入患者肛门,且减轻患者的不适,插入头两侧开设的出液孔可起到缓冲药液流出的作用,防止患者不适。

[0026] (4) 本实用新型中的刻度线可有效提示护理人员灌肠深度,防止插入过深,引起患者不适,或过浅导致药液流出不利于灌肠。

[0027] (5) 本实用新型中的加热袋可事先在其中灌入热水,对需要加热的药液进行加热,可大大减轻药液灌入患者体内引起的不适。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型实施例一种医用灌肠器的结构示意图;

[0029] 图2为图1中的A处放大图。

[0030] 图中:1-灌肠管,10-插入端,11-连接端,12-插入头,13-出液孔,14-刻度线,2-储液袋,3-防污套件,30-波纹管套,300-固定端,301-伸缩端,31-拉伸组件,310-卡环,311-拉绳,312-拉环,32-开口罩,4-封堵装置,40-封堵气囊,41-充气管道,42-充气泵,43-调节阀,5-加热袋。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细说明。

[0032] 参见图1和图2所示,本实用新型实施例提供一种医用灌肠器,包括灌肠管1,其包括插入端10和连接端11,连接端11连接有储液袋2,灌肠管1上套设有防污套件3,防污套件3包括:波纹管套30,其包括固定端300和伸缩端301,固定端300固定于灌肠管1;拉伸组件31,其组设于伸缩端301;开口罩32,其一端与伸缩端301通过拉伸组件31相连,开口罩32的开口靠近插入端10,拉伸组件31用于拉伸或压缩波纹管套30,以使开口罩32沿灌肠管1远离或靠近固定端300移动。波纹管套30为软管,方便拉伸和压缩,储液袋2内装有供患者灌肠的药液,连接端11插入储液袋2中,药液经由灌肠管1流至插入端10,用于对患者进行灌肠,拉伸

组件31将开口罩32向靠近患者肛门处拉伸,即开口罩32沿灌肠管1远离固定端300移动,用于调整开口罩32与患者之间的距离,开口罩32上设有粘胶或松紧带,开口罩32通过粘胶粘贴在患者的衣服上或者通过松紧带将开口罩32系于患者的身上,以防止灌肠液和患者排泄物的漏泄;灌肠结束后,再通过拉伸组件31将开口罩32向远离患者肛门处拉伸,即开口罩32沿灌肠管1靠近固定端300移动,使得波纹管套30恢复原长,再拔出插入端10,结束灌肠。

[0033] 作为一个可选的实施例,拉伸组件31包括:卡环310,其固定于伸缩端301的底部;拉绳311,其固定于卡环310,拉绳311一端固定于开口罩32的开口,另一端穿过波纹管套30设于固定端300的一侧。在使用灌肠管1时,通过拉伸固定在开口罩32的开口一端的拉绳311,将开口罩32向靠近患者肛门处拉伸;结束使用后,通过拉伸设于固定端300的一端的拉绳311,将开口罩32向远离患者肛门处拉伸。

[0034] 作为一个优选的实施例,拉绳311的两端均设有拉环312。护理人员通过拉动拉环312拉动拉绳311,方便护理人员用力和使用。

[0035] 作为一个可选的实施例,灌肠管1上设有封堵装置4,封堵装置4包括:封堵气囊40,封堵气囊40靠近插入端10设置;充气管道41,充气管道41一端与封堵气囊40相联通,另一端沿灌肠管1的管壁穿过波纹管套30设置;充气泵42,充气泵42与充气管道41相联通,充气泵42上设有调节阀43。当将插入端10伸入患者肛门之后,再开启充气泵42,经由充气管道41对封堵气囊40进行充气,可有效防止灌肠液和患者排泄物的漏泄以及灌肠管1的脱出。

[0036] 作为一个可选的实施例,插入端10设有一光滑插入头12,插入头12两侧开设有出液孔13。光滑插入头12方便插入端10伸入患者肛门,且减轻患者的不适,插入头12两侧开设的出液孔13可起到缓冲药液流出的作用,防止患者不适。

[0037] 作为一个可选的实施例,灌肠管1上设有刻度线14,刻度线14靠近插入端10设置。刻度线14可有效提示护理人员灌肠深度,防止插入过深,引起患者不适,或过浅导致药液流出不利于灌肠。

[0038] 作为一个可选的实施例,储液袋2上套设有加热袋5。可事先在加热袋5中灌入热水,对需要加热的药液进行加热,可大大减轻药液灌入患者体内引起的不适。

[0039] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本实用新型相同或相近似的技术方案,均在其保护范围之内。

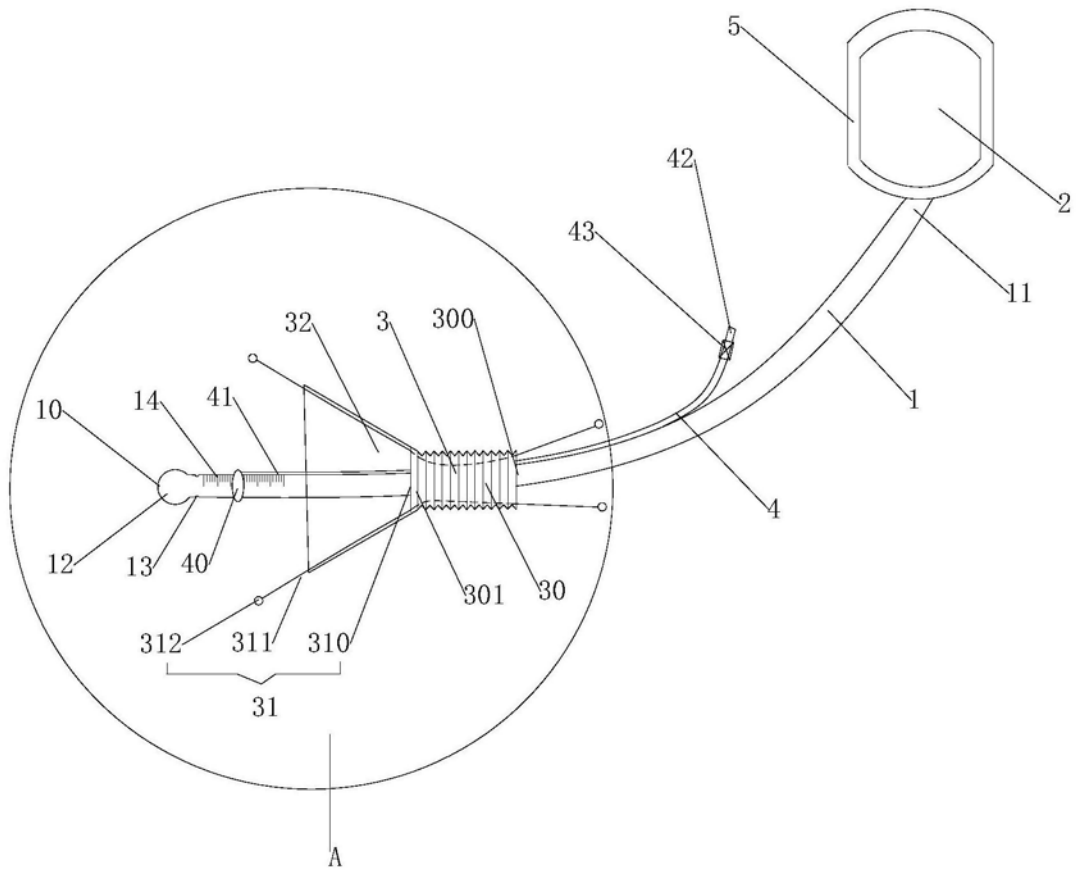


图1

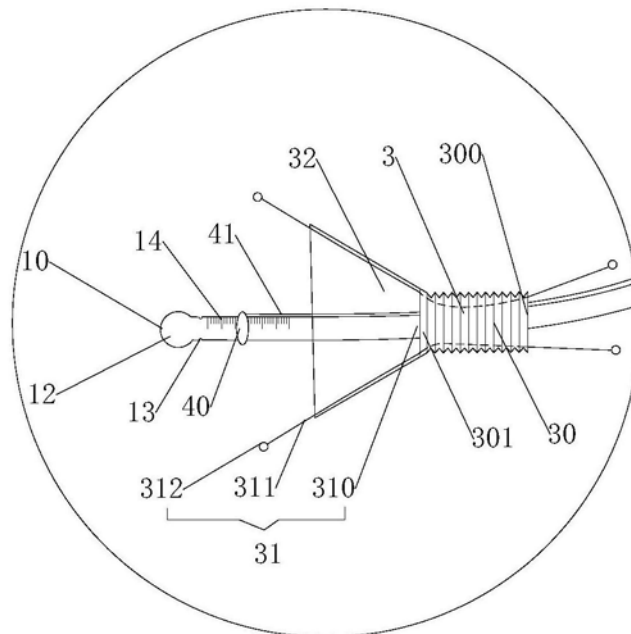


图2