



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210963312 U

(45)授权公告日 2020. 07. 10

(21)申请号 201921609178.0

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街2699号

(72)发明人 邓秋霞

(74)专利代理机构 长春市四环专利事务所(普通合伙) 22103

代理人 张建成

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

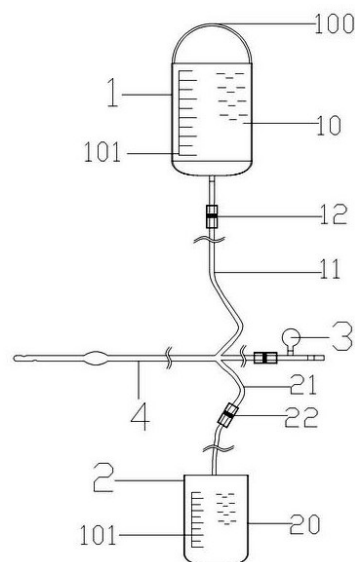
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种三腔密闭式可收集灌肠器

(57)摘要

本实用新型公开了一种三腔密闭式可收集灌肠器,涉及医疗器械技术领域,包括冲洗装置、收集装置、充气装置和肛管,冲洗装置、收集装置、充气装置分别与肛管连通,冲洗装置包括冲洗袋、冲洗管和第一止通器,冲洗袋通过冲洗管与肛管连通,第一止通器可滑动的卡接在冲洗管上,收集装置包括收集袋、收集管和第二止通器,收集袋通过收集管与肛管连通,第二止通器可滑动的卡接在收集管上,充气装置包括充气管、单向阀和气囊,气囊连接在肛管外侧,充气管的末端与气囊连接,充气管的首端设置有单向阀;本实用新型采用注射器等充气工具与充气管接头连接,气体进入气囊内部,气囊充气后可以阻挡灌肠液及灌肠时患者粪便流出。



1. 一种三腔密闭式可收集灌肠器,其特征在于:包括冲洗装置(1)、收集装置(2)、充气装置(3)和肛管(4),冲洗装置(1)、收集装置(2)、充气装置(3)分别与肛管(4)连通;

冲洗装置(1)包括冲洗袋(10)、冲洗管(11)和第一止通器(12),冲洗袋(10)通过冲洗管(11)与肛管(4)连通,第一止通器(12)可滑动的卡接在冲洗管(11)上;

收集装置(2)包括收集袋(20)、收集管(21)和第二止通器(22),收集袋(20)通过收集管(21)与肛管(4)连通,第二止通器(22)可滑动的卡接在收集管(21)上;

充气装置(3)包括充气管(30)、单向阀(31)和气囊(32),气囊(32)连接在肛管(4)外侧,充气管(30)的末端与气囊(32)连接,充气管(30)的首端设置有单向阀(31);

所述的肛管(4)插入区对称式设置有多组冲洗孔(40),所述肛管(4)插入区插入端头(A)为半球形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种三腔密闭式可收集灌肠器,其特征在于:所述的冲洗袋(10)上设置有挂绳(100)。

3. 根据权利要求1所述的一种三腔密闭式可收集灌肠器,其特征在于:所述的冲洗袋(10)和收集袋(20)上设置有长短式刻度基准(101)。

4. 根据权利要求1所述的一种三腔密闭式可收集灌肠器,其特征在于:所述的第一止通器(12)和第二止通器(22)为滚轮式调节器。

5. 根据权利要求1所述的一种三腔密闭式可收集灌肠器,其特征在于:所述的充气管(30)上设置有连接头(300),气压表(301)螺纹连接在连接头(300)上。

6. 根据权利要求1所述的一种三腔密闭式可收集灌肠器,其特征在于:所述的充气管(30)上设置有第三止通器(302)。

7. 根据权利要求1所述的一种三腔密闭式可收集灌肠器,其特征在于:所述的冲洗袋(10)、冲洗管(11)、收集袋(20)、收集管(21)、充气管(30)和肛管(4)之间一体式热合连接。

8. 根据权利要求1所述的一种三腔密闭式可收集灌肠器,其特征在于:所述的充气管(30)末端从肛管(4)内部延伸至与气囊(32)连接。

9. 根据权利要求1所述的一种三腔密闭式可收集灌肠器,其特征在于:所述的冲洗管(11)、收集管(21)、充气管(30)和肛管(4)为医用橡胶软管。

一种三腔密闭式可收集灌肠器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种三腔密闭式可收集灌肠器。

背景技术

[0002] 现有技术中的灌肠器一般都由冲洗袋、卡扣和肛管构成,将肛管插入至患者肛门内部,再将冲洗袋的高度提升至大于患者的高度,利用重力势能将冲洗袋内的灌肠液自然流入患者的肠道内部。对于神志清醒、肛门括约肌收缩功能正常的患者,在灌肠时会告知患者紧缩肛门,防止灌肠液和粪便的混合物流出,待粪便被灌肠液充分稀释和作用后再进行放松肛门进行排便。但是对于神志不清的患者,却不能够有意识的控制肛门括约肌使肛门紧闭,灌肠时随着灌肠液的注入会有大量的灌肠液和粪便混合物自患者肛门自然流出,严重污染床单元及患者皮肤,而且会造成医护人员反胃、恶心的现象,导致病房都是异味,并且增加很多额外的工作量。现有技术中的灌肠器并不适用于神志不清或肛门括约肌收缩功能异常患者的灌肠操作。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种三腔密闭式可收集灌肠器,用以解决背景技术中存在的问题。

[0004] 一种三腔密闭式可收集灌肠器,包括冲洗装置、收集装置、充气装置和肛管,冲洗装置、收集装置、充气装置分别与肛管连通;

[0005] 冲洗装置包括冲洗袋、冲洗管和第一止通器,冲洗袋通过冲洗管与肛管连通,第一止通器可滑动的卡接在冲洗管上;

[0006] 收集装置包括收集袋、收集管和第二止通器,收集袋通过收集管与肛管连通,第二止通器可滑动的卡接在收集管上;

[0007] 充气装置包括充气管、单向阀和气囊,气囊连接在肛管外侧,充气管的末端与气囊连接,充气管的首端设置有单向阀;

[0008] 所述的肛管插入区对称式设置有多多个冲洗孔,所述的插入端头为半球形结构。

[0009] 优选的,所述的冲洗袋上设置有挂绳。

[0010] 优选的,所述的冲洗袋和收集袋上设置有长短式刻度基准。

[0011] 优选的,所述的第一止通器和第二止通器为滚轮式调节器。

[0012] 优选的,所述的充气管上设置有连接头,气压表螺纹连接在连接头上。

[0013] 优选的,所述的充气管上设置有第三止通器。

[0014] 优选的,所述的冲洗袋、冲洗管、收集袋、收集管、充气管和肛管之间一体式热合连接。

[0015] 优选的,所述的充气管末端从肛管内部延伸至与气囊连接。

[0016] 优选的,所述的冲洗管、收集管、充气管和肛管为医用橡胶软管。

[0017] 本实用新型的有益效果:

[0018] 1、本实用新型采用注射器等充气工具与充气管接头连接,气体进入气囊内部,气囊充气后在这里起到阻挡灌肠液及灌肠时患者粪便流出的作用。

[0019] 2、气压表可以直接观察到气囊内部的压力,方便对气囊内部压力的观察,避免气囊膨胀过大损伤患者。

[0020] 3、单向阀可以避免气囊内部气体反流泄露,充气管上的第三止通器可以调节单位时间内对气囊充气的流量。

[0021] 4、待灌肠结束后,关闭第一止通器,打开第二止通器,由于收集袋的高度低于患者的高度,灌肠液和粪便的混合物将会在重力势能的作用下回流至收集袋内部,更加卫生。

[0022] 5、气压表卸下消毒后可下次继续使用,由于充气管是一个独立的管路,充气管管路内部没有与患者有任何接触进而导致气压表也未与患者有任何的接触,所以不存在间接感染、传播疾病现象的发生,气压表循环使用,可以有效的降低成本,更加的环保。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的主视图。

[0024] 图2是本实用新型的充气管对气囊充气过程的结构示意图。

[0025] 图3为本实用新型的冲洗孔的结构示意图。

[0026] 图4为本实用新型冲洗袋的立体示意图。

具体实施方式

[0027] 请参阅图1至图4所示,一种三腔密闭式可收集灌肠器,包括冲洗装置1、收集装置2、充气装置3和肛管4,冲洗装置1、收集装置2、充气装置3分别与肛管4连通;

[0028] 冲洗装置1包括冲洗袋10、冲洗管11和第一止通器12,冲洗袋10通过冲洗管11与肛管4连通,第一止通器12可滑动的卡接在冲洗管11上;

[0029] 收集装置2包括收集袋20、收集管21和第二止通器22,收集袋20通过收集管21与肛管4连通,第二止通器22可滑动的卡接在收集管21上;

[0030] 充气装置3包括充气管30、单向阀31和气囊32,气囊32连接在肛管4外侧,充气管30的末端与气囊32连接,充气管30的首端设置有单向阀31;

[0031] 所述的肛管4插入区对称式设置有多多个冲洗孔40,所述的插入端头A为半球形结构。

[0032] 优选的,所述的冲洗袋10上设置有挂绳100。

[0033] 优选的,所述的冲洗袋10和收集袋20上设置有长短式刻度基准101。

[0034] 优选的,所述的第一止通器12和第二止通器22为滚轮式调节器。

[0035] 优选的,所述的充气管30上设置有连接头300,气压表301螺纹连接在连接头300上。

[0036] 优选的,所述的充气管30上设置有第三止通器302。

[0037] 优选的,所述的冲洗袋10、冲洗管11、收集袋20、收集管21、充气管30和肛管4之间一体式热合连接。

[0038] 优选的,所述的充气管30末端从肛管4内部延伸至与气囊32连接。

[0039] 优选的,所述的冲洗管11、收集管21、充气管30和肛管4为医用橡胶软管。

[0040] 本实用新型的工作原理及使用过程：

[0041] 请参阅图1至图4所示,使用时,首先将第一止通器12、第二止通器22和第三止通器302关闭,将灌肠液倒至冲洗袋10内部,将肛管4进行润滑,润滑后待患者趟至合适的体位后,将肛管4插入患者肛门内部,对肛管4进行润滑和插入端头A为半球形结构的目的是为了更方便的插入患者肛门内部,减少患者的疼痛感,待肛管4插入至合适位置后,用注射器等充气工具与充气管30接头连接,最好采用注射器充气,注射器前端的针头端便于与充气管30前端接头插接,然后打开第三止通器302,气体进入气囊32内部,气囊32充气后在这里起到阻挡灌肠液及灌肠时患者粪便流出的作用,气压表301可以直接观察到气囊32内部的压力,方便对气囊32内部压力的观察,避免气囊32膨胀过大损伤患者,单向阀31可以避免气囊32内部气体反流泄露,充气管30上的第三止通器302可以调节单位时间内对气囊32充气的流量,气囊32充气完成后,打开第一止通器12,将冲洗袋10的高度提升至大于患者的高度,这样,冲洗袋10内的灌肠液在重力势能的作用下流至患者肠部内,待预计一定量的灌肠液全部进入患者肠道后,关闭第一止通器12,打开第二止通器22,由于收集袋20的高度低于患者的高度,灌肠液和粪便的混合物将会在重力势能的作用下回流至收集袋20内部,待整个灌肠操作结束后,取出肛管4并将气压表301卸下,消毒后可下次继续使用,由于充气管30是一个独立的管路,充气管30管路内部没有与患者有任何接触进而导致气压表301也未与患者有任何的接触,所以不存在间接感染、传播疾病现象的发生,气压表301循环使用,可以有效的降低成本,更加的环保,第一止通器12、第二止通器22和第三止通器302在此处为开关,起到对管路开闭及流量大小调节的作用。

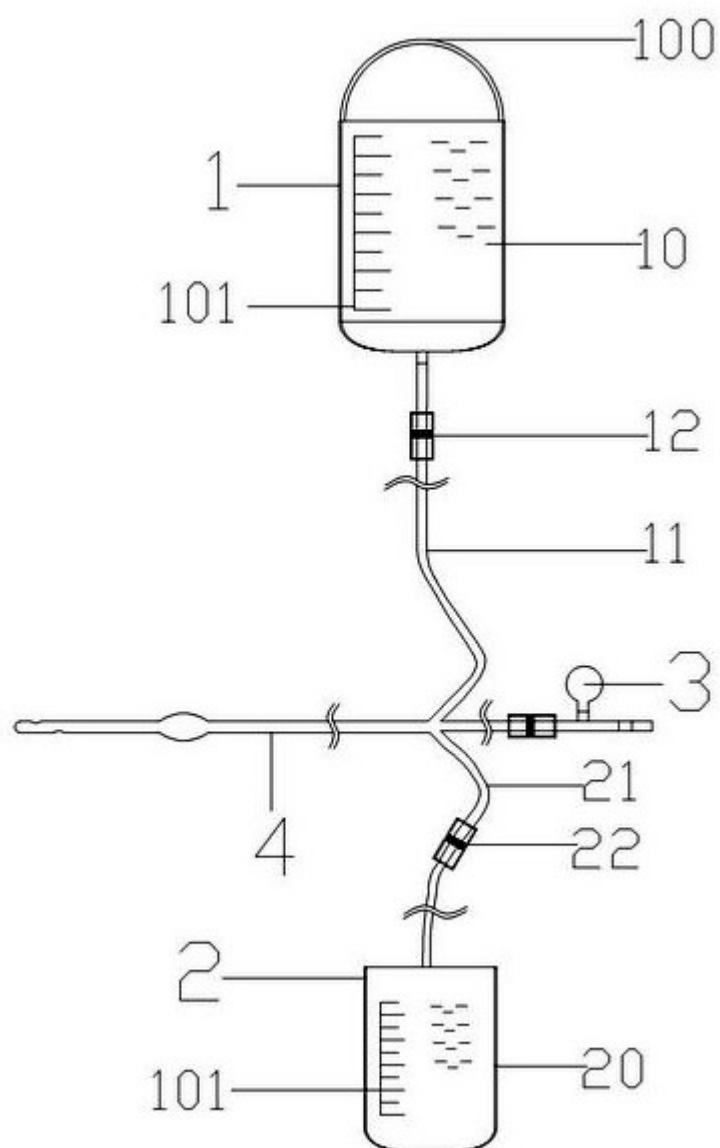


图1

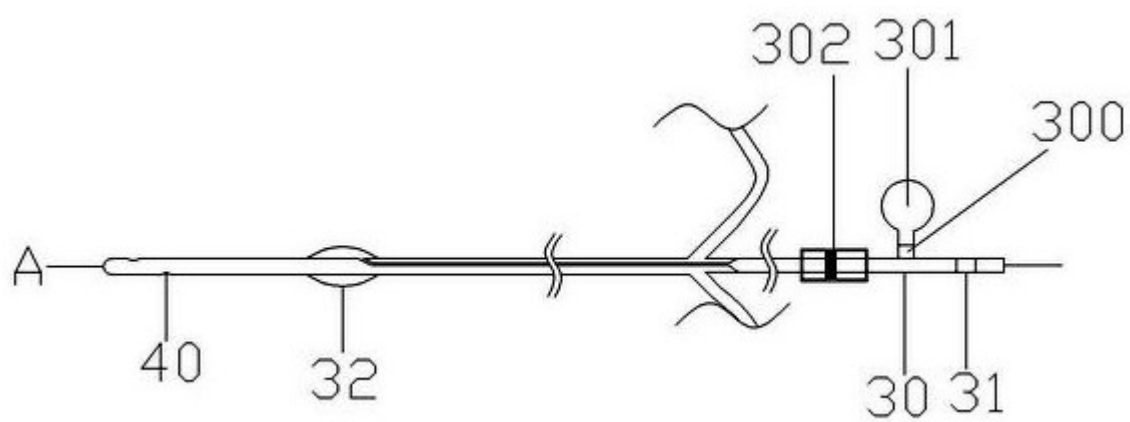


图2

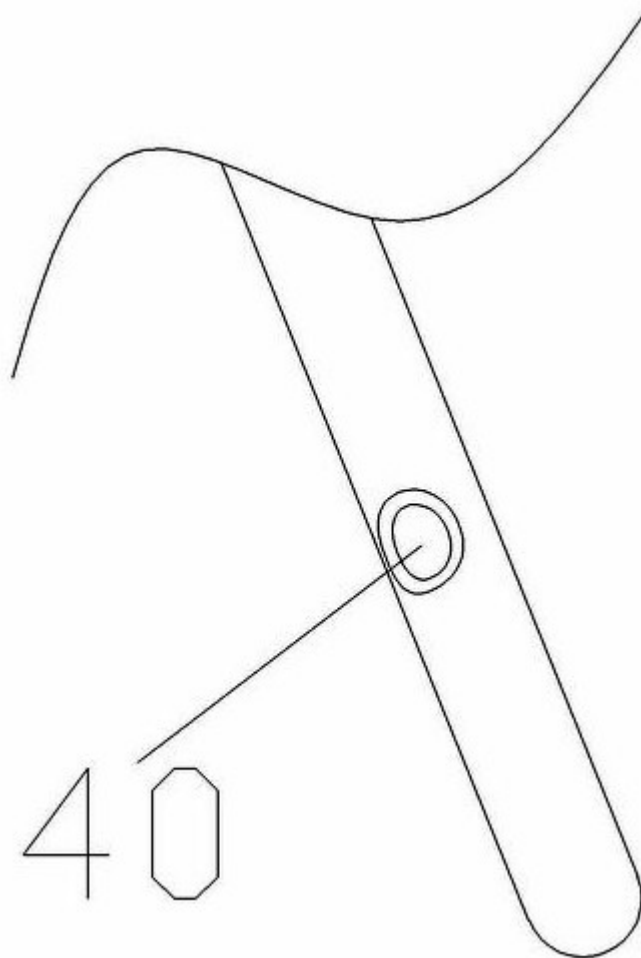


图3

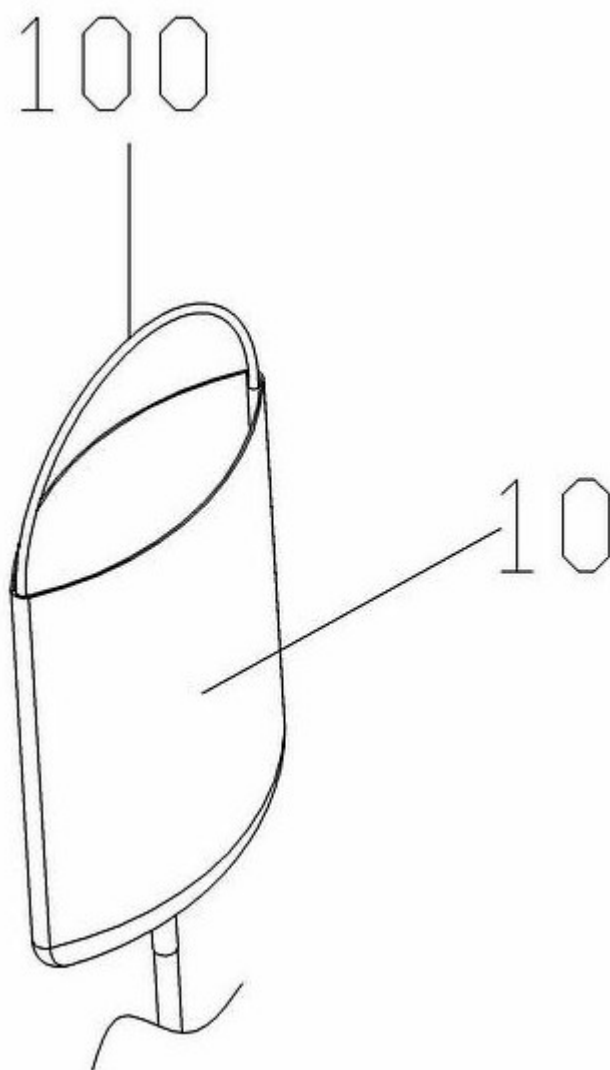


图4