



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215024933 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120308784.X

(22) 申请日 2021.02.03

(73) 专利权人 右江民族医学院附属医院

地址 533001 广西壮族自治区百色市右江区中山二路18号

(72) 发明人 陈红丽 黄丽芳 李靖 韦春艳  
黄艳春 黄珍华 杨婉嗣

(74) 专利代理机构 南宁新途专利代理事务所  
(普通合伙) 45119

代理人 朱肖凤

(51) Int.Cl.

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

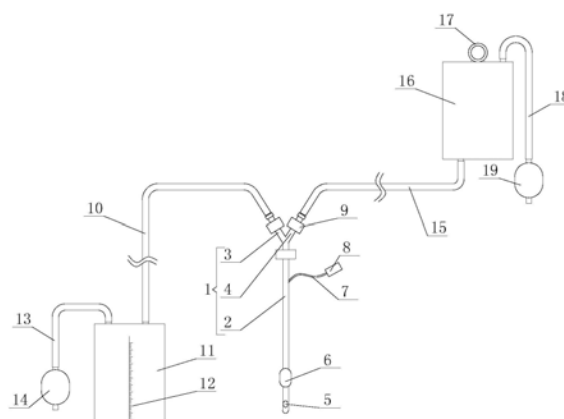
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改良肛管排便装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改良肛管排便装置，属于排便装置技术领域，其包括肛管、引流管以及引流瓶，肛管呈Y形，其包括第一管路、第二管路以及第三管路；第一管路、第二管路以及第三管路上均设置有通断开关；引流管的一端与第二管路可拆卸连接，另一端与引流瓶可拆卸连接；引流瓶的上部连接有负压管，负压管远离引流瓶的一端与负压球相连；肛管排便装置还包括冲洗管和装有冲洗液的冲洗容器，冲洗管的一端与第三管路可拆卸连接，冲洗管的另一端与冲洗容器可拆卸连接；本实用新型解决了现有肛管排便装置不能软化、稀释粪便以及不能清洗肠道的问题。



1. 一种改良肛管排便装置,包括肛管、引流管以及引流瓶,其特征在于:所述肛管呈Y形,其包括第一管路、第二管路以及第三管路;所述第一管路的一端开设有通孔,另一端与所述第二管路和所述第三管路相连;所述第一管路、所述第二管路以及所述第三管路上均设置有通断开关;所述引流管的一端与所述第二管路可拆卸连接,另一端与所述引流瓶可拆卸连接;所述引流瓶的上部连接有负压管,所述负压管远离所述引流瓶的一端与负压球的进气口相连,所述负压球的进气口和出气口均设置有第一单向阀;所述肛管排便装置还包括冲洗管和装有冲洗液的冲洗容器,所述冲洗管的一端与所述第三管路可拆卸连接,所述冲洗管的另一端与所述冲洗容器可拆卸连接,所述冲洗容器的顶部设置有挂环。

2. 根据权利要求1所述的一种改良肛管排便装置,其特征在于:所述所述第一管路靠近所述通孔的一端设置有固定气囊,所述固定气囊连接有气管,所述气管远离固定气囊的一端设置有用于注气和泄气的注射器连接头,所述注射器连接头设置有气体阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种改良肛管排便装置,其特征在于:所述第二管路的端部设置有第一连接头,所述第三管路的端部设置有第二连接头,所述引流瓶的顶部设置有第三连接头,所述冲洗容器的底部设置有第四连接头;所述引流管的两端分别与所述第一连接头和第三连接头可拆卸连接,所述冲洗管的两端分别与所述第二连接头和第四连接头可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的一种改良肛管排便装置,其特征在于:所述引流管的两端分别螺纹连接所述第一连接头和所述第三连接头,所述冲洗管的两端分别活动套接在所述第二连接头和所述第四连接头上。

5. 根据权利要求1所述的一种改良肛管排便装置,其特征在于:所述通断开关为导管夹。

6. 根据权利要求1所述的一种改良肛管排便装置,其特征在于:所述引流瓶和所述冲洗容器的材料均为白色透明材料。

7. 根据权利要求6所述的一种改良肛管排便装置,其特征在于:所述引流瓶的外侧设置有刻度线。

8. 根据权利要求1所述的一种改良肛管排便装置,其特征在于:所述冲洗容器的顶部连接有加压管,所述加压管远离所述冲洗容器的一端与加压球的出气口相连,所述加压球的出气口和进气口均设置有第二单向阀。

## 一种改良肛管排便装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及排便装置技术领域,特别涉及一种改良肛管排便装置。

### 背景技术

[0002] 大便失禁在老年人、瘫痪卧床患者以及重症监护室(ICU)患者中的发生率非常高;临床上,现有的肛管排便装置包括肛管、引流管以及引流袋;使用时,将肛管置入患者肛门,液体粪便经肛管和引流管流入引流袋;但是,该装置只能导出较稀的粪便,而无法导出较稠或者较硬的粪便,且不具备肠道清洗功能;因此,有必要对现有肛管排便装置进行改良。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种改良肛管排便装置,用于解决现有肛管排便装置不能软化、稀释粪便以及不能清洗肠道的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种改良肛管排便装置,包括肛管、引流管以及引流瓶,所述肛管呈Y形,其包括第一管路、第二管路以及第三管路;所述第一管路的一端开设有通孔,另一端与所述第二管路和所述第三管路相连;所述第一管路、所述第二管路以及所述第三管路上均设置有通断开关;所述引流管的一端与所述第二管路可拆卸连接,另一端与所述引流瓶可拆卸连接;所述引流瓶的上部连接有负压管,所述负压管远离所述引流瓶的一端与负压球的进气口相连,所述负压球的进气口和出气口均设置有第一单向阀;所述肛管排便装置还包括冲洗管和装有冲洗液的冲洗容器,所述冲洗管的一端与所述第三管路可拆卸连接,所述冲洗管的另一端与所述冲洗容器可拆卸连接,所述冲洗容器的顶部设置有挂环。

[0006] 优选地,所述所述第一管路靠近所述通孔的一端设置有固定气囊,所述固定气囊连接有气管,所述气管远离固定气囊的一端设置有用于注气和泄气的注射器连接头,所述注射器连接头设置有气体阀门。

[0007] 优选地,所述第二管路的端部设置有第一连接头,所述第三管路的端部设置有第二连接头,所述引流瓶的顶部设置有第三连接头,所述冲洗容器的底部设置有第四连接头;所述引流管的两端分别与所述第一连接头和第三连接头可拆卸连接,所述冲洗管的两端分别与所述第二连接头和第四连接头可拆卸连接。

[0008] 优选地,所述引流管的两端分别螺纹连接所述第一连接头和所述第三连接头,所述冲洗管的两端分别活动套接在所述第二连接头和所述第四连接头上。

[0009] 优选地,所述通断开关为导管夹。

[0010] 优选地,所述引流瓶和所述冲洗容器的材料均为白色透明材料。

[0011] 优选地,所述引流瓶的外侧设置有刻度线。

[0012] 优选地,所述冲洗容器的顶部连接有加压管,所述加压管远离所述冲洗容器的一端与加压球的出气口相连,所述加压球的出气口和进气口均设置有第二单向阀。

[0013] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1.本实用新型的肛管连接有冲洗管,冲洗管连接有冲洗容器,冲洗容器内装有冲洗液;本实用新型使用时,可通过冲洗液对患者的肠道进行冲洗,软化和稀释肠道内较稠、较硬的粪便,促使粪便稀释为流体,经肛管和引流管流入引流瓶内,实现轻松排便功能。

[0015] 2.本实用新型的引流瓶通过负压管连接有负压球,负压球用于抽取引流瓶内的空气,使引流瓶内产生负压,进而通过引流管和肛管抽取患者肠道内的粪便,提高引流速率,确保排便的效果。

[0016] 3.本实用新型的冲洗容器通过加压管连接有加压球,加压球用于向冲洗容器内注入空气,增大内部气压,进而提高冲洗管内冲洗液的流速,进一步提高本实用新型对患者肠道的冲洗效果。

[0017] 4.本实用新型的肛管上设置有三个通断开关,第一管路上的通断开关闭合,可防止粪便反流,避免引起肠内污染;第二管路上的通断开关闭合,可在冲洗肠道时防止冲洗液流入引流管;第三管路上的通断开关闭合,可在排便时防止粪便进入冲洗管;通断开关为导管夹,确保夹闭效果,还可以回收利用;此外,本实用新型的肛管呈Y形,能够更顺畅地导流液体,肛管上并未设置有固定的阀门,不需要牺牲内部导流尺寸,确保其内部导流效果。

[0018] 5.本实用新型的肛管上设置有固定气囊,固定气囊用于将肛管固定在患者肛门,使用时,先将肛管插入患者肛门,将注射器与注射器连接头相连,通过气管向固定气囊内注气,固定气囊膨胀,固定在患者肛门内,避免肛管滑脱,具有较好的加固作用。

## 附图说明

[0019] 图1是本实用新型实施例所提供的改良肛管排便装置的结构示意图;

[0020] 图中主要元件符号说明如下:

[0021] 图中,1-肛管、2-第一管路、3-第二管路、4-第三管路、5-通孔、6-固定气囊、7-气管、8-注射器连接头、9-通断开关、10-引流管、11-引流瓶、12-刻度线、13-负压管、14-负压球、15-冲洗管、16-冲洗容器、17-挂环、18-加压管、19-加压球。

[0022] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

## 具体实施方式

[0023] 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。附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本实用新型的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构、部件及其说明可能省略是可以理解的,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。

[0024] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

### [0025] 实施例

[0026] 请参阅图1,一种改良肛肠排便装置,包括肛肠1、引流管10、引流瓶11、冲洗管15以及装有冲洗液的冲洗容器16。其中,引流瓶11和冲洗容器16的材料均为白色透明材料。本实施例中,引流瓶11和冲洗容器16的材料均为白色透明塑料,成本低,容易处理。

[0027] 肛肠1呈Y形,其包括第一管路2、第二管路3以及第三管路4。第一管路2的一端开设有通孔5,另一端与第二管路3和第三管路4相连。第一管路2、第二管路3以及第三管路4上均设置有通断开关9;本实施例中,通断开关9为导管夹。肛肠1一般为硅胶材质,质软,导管夹能够具有较好的夹闭作用,还可以回收利用。

[0028] 第一管路2靠近通孔5的一端设置有固定气囊6,固定气囊6连接有气管7,气管7远离固定气囊6的一端设置有用于注气和泄气的注射器连接头8,注射器连接头8设置有气体阀门。固定气囊6用于将肛肠1固定在患者肛门,使用时,先将肛肠1插入患者肛门,将注射器与注射器连接头8相连,通过气管7向固定气囊6内注气,固定气囊6膨胀,固定在患者肛门内,避免肛肠1滑脱,具有较好的加固作用。

[0029] 引流管10的一端与第二管路3可拆卸连接,另一端与引流瓶11可拆卸连接。引流瓶11的外侧设置有刻度线12,方便观察排便量。引流瓶11的上部连接有负压管13,负压管13远离引流瓶11的一端与负压球14的进气口相连,负压球14的进气口和出气口均设置有第一单向阀。负压球14用于抽取引流瓶11内的空气,使引流瓶11内产生负压,进而通过引流管10和肛肠1抽取患者肠道内的粪便,提高引流速率,确保排便的效果。

[0030] 冲洗管15的一端与第三管路4可拆卸连接,冲洗管15的另一端与冲洗容器16可拆卸连接,冲洗容器16的顶部设置有挂环17。其中,第二管路3的端部设置有第一连接头,第三管路4的端部设置有第二连接头,引流瓶11的顶部设置有第三连接头,冲洗容器16的底部设置有第四连接头。引流管10的两端分别与第一连接头和第三连接头可拆卸连接,冲洗管15的两端分别与第二连接头和第四连接头可拆卸连接。本实施例中,引流管10的两端分别螺纹连接第一连接头和第三连接头,冲洗管15的两端分别活动套接在第二连接头和第四连接头上,具有结构简单、密闭性好以及方便拆装的优点。

[0031] 此外,冲洗容器16的顶部连接有加压管18,加压管18远离冲洗容器16的一端与加压球19的出气口相连,加压球19的出气口和进气口均设置有第二单向阀。加压球19用于向冲洗容器16内注入空气,增大内部气压,进而提高冲洗管15内冲洗液的流速,进一步提高本实用新型对患者肠道的冲洗效果。

[0032] 本实用新型的肛肠1连接有冲洗管15,冲洗管15连接有冲洗容器16,冲洗容器16内装有冲洗液。本实用新型使用时,可通过冲洗液对患者的肠道进行冲洗,软化和稀释肠道内较稠、较硬的粪便,促使粪便稀释为流体,经肛肠1和引流管10流入引流瓶11内,实现轻松排便功能。此外,肛肠1设置有三个通断开关9,第一管路2上的通断开关9闭合,可防止粪便反流,避免引起肠内污染;第二管路3上的通断开关9闭合,可在冲洗肠道时防止冲洗液流入引流管10;第三管路4上的通断开关9闭合,可在排便时防止粪便进入冲洗管15;通断开关9为导管夹。

[0033] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

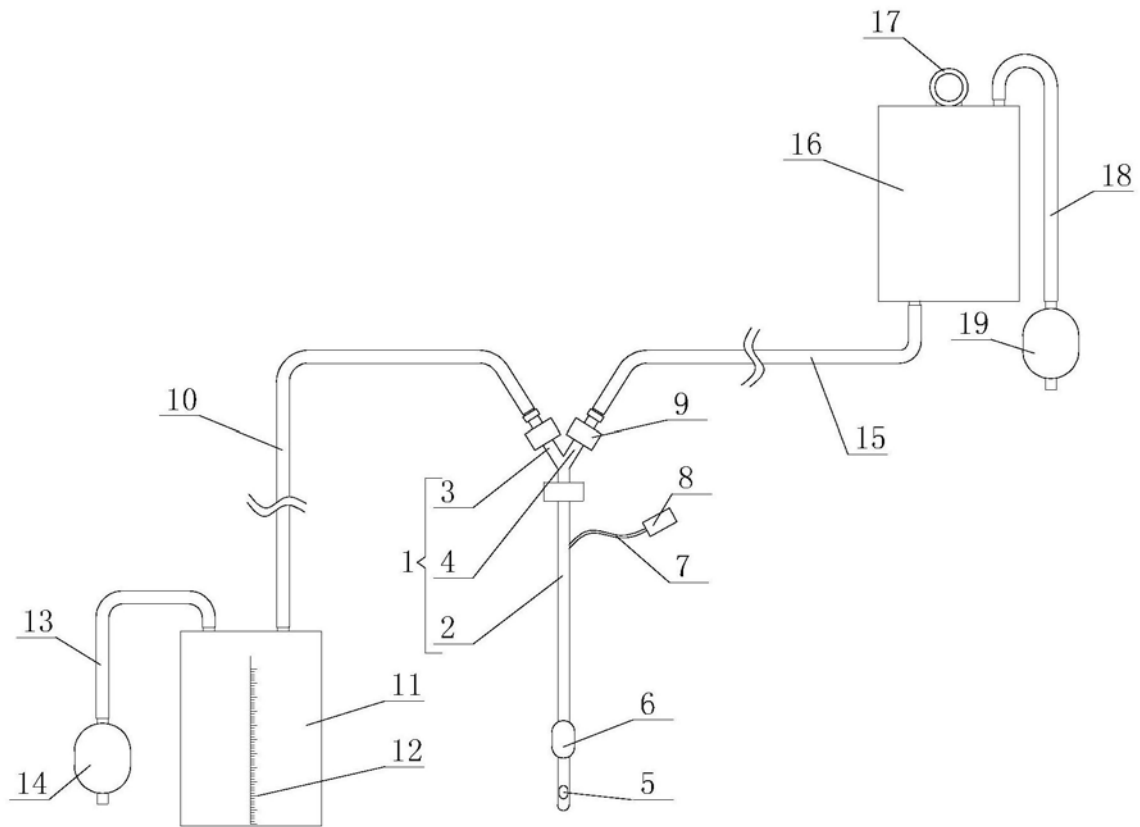


图1