



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215584660 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202122360930.6

(22) 申请日 2021.09.28

(73) 专利权人 右江民族医学院附属医院  
地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区中山二路18号

(72) 发明人 韦慧娟 李桂写

(74) 专利代理机构 广西中知科创知识产权代理有限公司 45130

代理人 梁秀新

(51) Int. Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

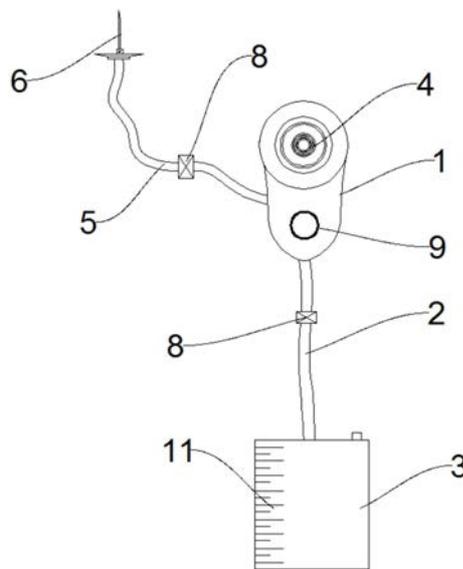
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于危重症及长期卧床患者的集便器

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,包括肛袋、排放管和集便容器,所述肛袋包括造口孔和排放口,所述集便容器包括排入口,所述排放口与所述排入口通过所述排放管连通;所述肛袋上还开设有一冲洗口,所述冲洗口穿设有一根延伸至所述肛袋内部的冲洗管,所述冲洗管一端设置有穿刺针,所述穿刺针位于所述肛袋外部,所述冲洗管位于所述肛袋内部的一端连接灌肠管。该集便器便于长期卧床患者使用,不仅具有集便功能,而且还能较为准确的记录患者的排便量,此外,还增设了灌肠管,方便特殊患者或者患者特殊情况使用,本实用新型提供了一种集便、冲洗、灌肠和计量为一体的集便器。



1. 一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,其特征在于,包括肛袋、排放管和集便容器,所述肛袋包括造口孔和排放口,所述集便容器包括排入口,所述排放口与所述排入口通过所述排放管连通;

所述肛袋上开设有一冲洗口,所述冲洗口穿设有一根延伸至所述肛袋内部的冲洗管,所述冲洗管一端设置有穿刺针,所述穿刺针位于所述肛袋外部,所述冲洗管位于所述肛袋内部的一端连接灌肠管。

2. 根据权利要求1所述的一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,其特征在于,所述冲洗管与所述冲洗口密封连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,其特征在于,所述冲洗管与所述穿刺针之间设有开关调节器。

4. 根据权利要求1所述的一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,其特征在于,所述肛袋上还设有操作口,所述操作口上装设有操作手套,所述操作手套包括依次连接的手掌部和手腕部,所述手腕部一端与所述手掌部连接,所述手腕部的另一端与所述操作口密封连接,使得所述操作口与所述肛袋的内部不连通。

5. 根据权利要求4所述的一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,其特征在于,所述操作手套为医用操作手套,所述操作手套采用弹性材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,其特征在于,所述集便容器的外表面上设有刻度线。

7. 根据权利要求1所述的一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,其特征在于,所述灌肠管的自由端末端开设若干个排液口。

8. 根据权利要求1所述的一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,其特征在于,所述排放管上设有开关调节器。

9. 根据权利要求1所述的一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,其特征在于,所述冲洗管内设有单向瓣膜。

## 一种用于危重症及长期卧床患者的集便器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种用于危重症及长期卧床患者的集便器。

### 背景技术

[0002] 住院患者包括危重症及长期卧床患者,由于行动不便及病情需要,只能在病床上进行排便,然而现有的集便器还存在以下不足:其一,对于重症患者,医护人员需要记录患者每天的出入量,特别是危重症患者更加需要严格监测出入量,若排出量少而又大量输入(入量包括静脉输液和进食量),则可能会导致患者出现肺水肿、心衰等问题,因此,患者每天的排便量需要准确记录,而有些时候患者大便粘结容易粘在集便器上,导致记录不准确,现有的集便器不能解决该问题;其二,一些大便干结的患者,无法自行排便,需要取用灌肠器进行灌肠,此时,要将集便器取下后才能进行灌肠操作,如此,增加了医护人员的工作量。

[0003] 基于此,本实用新型提出一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,该集便器便于长期卧床患者使用,提供了一种集便、冲洗、灌肠和计量为一体的集便器。

[0005] 为解决上述的问题,本实用新型采取如下技术方案:

[0006] 一种用于危重症及长期卧床患者的集便器,包括肛袋、排放管和集便容器,所述肛袋包括造口孔和排放口,所述集便容器包括排入口,所述排放口与所述排入口通过所述排放管连通;

[0007] 所述肛袋上开设有一冲洗口,所述冲洗口穿设有一根延伸至所述肛袋内部的冲洗管,所述冲洗管一端设置有穿刺针,所述穿刺针位于所述肛袋外部,所述冲洗管位于所述肛袋内部的一端连接灌肠管。

[0008] 优选地,所述冲洗管与所述冲洗口密封连接。

[0009] 优选地,所述冲洗管与所述穿刺针之间设有开关调节器。

[0010] 优选地,所述肛袋上还设有操作口,所述操作口上装设有操作手套,所述操作手套包括依次连接的手掌部和手腕部,所述手腕部一端与所述手掌部连接,所述手腕部的另一端与所述操作口密封连接,使得所述操作口与所述肛袋的内部不连通。

[0011] 优选地,所述操作手套为医用操作手套,所述操作手套采用弹性材料制成。

[0012] 优选地,所述集便容器的外表面上设有刻度线。

[0013] 优选地,所述灌肠管的自由端末端开设若干个排液口。

[0014] 优选地,所述排放管上设有开关调节器。

[0015] 优选地,所述冲洗管内设有单向瓣膜。

[0016] 本实用新型与现有技术相比较具有以下有益效果:

[0017] 1. 本申请的用于危重症及长期卧床患者的集便器, 在使用时, 将肛袋粘贴在患者肛门附近, 即可对长期卧床或大小便失禁的患者进行集便, 使用过程中, 根据需要可将穿刺针与冲洗液连接从而对肛袋和排放管进行冲洗, 或对不能自行排便的患者进行灌肠, 最终灌肠液/冲洗液和粪便通过排放管流入集便容器中, 最后通过读取集便容器的刻度再计算出具体的排便量, 可见, 本实用新型提供了一种集便、冲洗、灌肠和计量为一体的集便器。

[0018] 2. 本申请的用于危重症及长期卧床患者的集便器设有开关调节器, 在使用期间, 若需要中途需要对管道进行封闭使其不流通, 可将开关调节器夹在相应的管道处即可。

[0019] 3. 本申请增设操作口, 可方便医护人员伸手进入肛袋内将灌肠管插入患者肛门, 进行灌肠操作的通口, 其大小适配成年人的手部大小, 此外, 本申请的操作手套是通过弹性材料制成, 适用于不同手部大小粗细的医护人员, 且操作方便, 灵活性强。

[0020] 4. 本申请的用于危重症及长期卧床患者的集便器在冲洗管内设有单向瓣膜, 使得所述灌肠液或者冲洗液只能从冲洗管流入灌肠管内, 不能从灌肠管流入冲洗管, 避免灌肠液/冲洗液出现回流污染液体。

## 附图说明

[0021] 图1是本实用新型一种用于危重症及长期卧床患者的集便器的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型操作手套与操作口的连接结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型处于肛袋内部的冲洗管和灌肠管的结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型穿刺针与灌肠液/冲洗液的连接状态下的结构示意图;

[0025] 图中, 附图标记: 1、肛袋; 2、排放管; 3、集便容器; 4、造口孔; 5、冲洗管; 6、穿刺针; 7、灌肠管; 8、开关调节器; 9、操作口; 10、操作手套; 11、刻度线; 12、排液口; 13、单向瓣膜。

## 具体实施方式

[0026] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明。

[0027] 如图1-4所示, 一种用于危重症及长期卧床患者的集便器, 包括肛袋1、排放管2和集便容器3, 所述集便容器3上设有负压调节器, 所述肛袋1包括肛袋1本体及设置在所述肛袋1本体上的底盘, 所述底盘上开设有可环形撕开以获得合适口径的造口孔4, 沿着所述造口孔4周边设置有与造口孔4同心圆的粘贴环; 上述, 粘贴部分上的胶为防过敏材料, 防止黏贴时间长, 导致患者肛门周边的皮肤过敏。

[0028] 所述肛袋1还包括排放口, 所述集便容器3包括排入口, 所述排放口与所述排入口通过所述排放管2连通; 所述肛袋1上还开设有一冲洗口, 所述冲洗口穿设有一根延伸至所述肛袋1内部的冲洗管5, 所述冲洗管5的一端设置有穿刺针6, 所述穿刺针位于所述肛袋1外部, 所述冲洗管5位于所述肛袋1内部的一端连接灌肠管7。所述灌肠管7末端设置为圆钝形, 所述灌肠管7的末端设有开口, 可实现灌肠, 圆钝形的设置可避免在灌肠过程中刮伤患者的肠道壁。该集便器便于长期卧床患者使用, 不仅具有集便功能, 而且还能较为准确的记录患者的排便量, 此外, 还增设了灌肠管7, 方便特殊患者或者患者特殊情况使用, 本实用新型提供了一种集便、冲洗、灌肠和计量为一体的集便器。

[0029] 在本实施方式中, 所述冲洗管5与所述冲洗口密封连接。可有效避免肛袋1内的粪便漏出。

[0030] 在本实施方式中,所述冲洗管5与所述穿刺针6之间设有开关调节器8。所述开关调节器8可以是管夹等能够控制管道流通与否的结构,以根据需要控制冲洗液是否流入肛袋1内。

[0031] 在本实施方式中,所述肛袋1上还设有操作口9,所述操作口9上装设有操作手套10,所述操作手套10包括依次连接的手掌部和手腕部,所述手腕部一端与所述手掌部连接,所述手腕部的另一端与所述操作口9密封连接,使得所述操作口9与所述肛袋1的内部不连通。所述操作手套10为医用操作手套10,所述操作手套10采用弹性材料制成。本实施例增设操作口9是为了方便医护人员伸手进入肛袋1内将灌肠管7插入患者肛门,进行灌肠操作的通口,其大小适配成年人的手部大小。此外,本申请的操作手套10是通过弹性材料制成,适用于不同手部大小粗细的医护人员,且操作方便,灵活性强。

[0032] 在本实施方式中,所述集便容器3的外表面上设有刻度线11。能够实时读取患者的排便量,将集便容器3内的液体总量减去灌肠液或者冲洗液的量即为患者的排便量。

[0033] 在本实施方式中,所述灌肠管7的自由端末端开设若干个排液口12。设置多个排液口12的作用是可以使灌肠液通过多个方向灌入患者肠道壁,以促进灌肠液被肠道充分吸收。配合端部的灌肠开口,使得灌肠过程更为通畅。

[0034] 在本实施方式中,所述排放管2上设有开关调节器8。所述开关调节器8可以是管夹等能够控制管道流通与否的结构,以根据需要控制粪便与冲洗液是否流入集便容器3内。

[0035] 本实施方式中,所述冲洗管5内设有单向瓣膜13。该单向瓣膜13使得所述灌肠液或者冲洗液只能从冲洗管5流入灌肠管7内,不能从灌肠管7流入冲洗管5,避免灌肠液/冲洗液出现回流污染液体。

[0036] 现将本实用新型的使用方法简述如下:

[0037] 首先,根据患者肛门情况,环形撕开造口孔4以获得合适的口径,接着根据常规的方式粘贴在患者肛门周围皮肤上,当需要对肛袋1进行冲洗时,使穿刺针6穿刺到冲洗液储存袋/瓶中,从而实现对肛袋1的冲洗,避免肛袋1的内壁或者排放管2的内壁遗留粪便影响真实排放量的计量,当需要对患者进行灌肠时(比如患者无法自行排便),穿刺针6穿刺于灌肠液储存袋/瓶中,并带上操作手套10将灌肠管7插入到患者的肛门,打开开关调节器8,使灌肠液进入患者体内,灌肠结束后按照前述的方式继续对患者的排便量进行计量;在操作过程中,根据需要使用开关调节器8(管夹)对管路进行封闭或者开启。

[0038] 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。

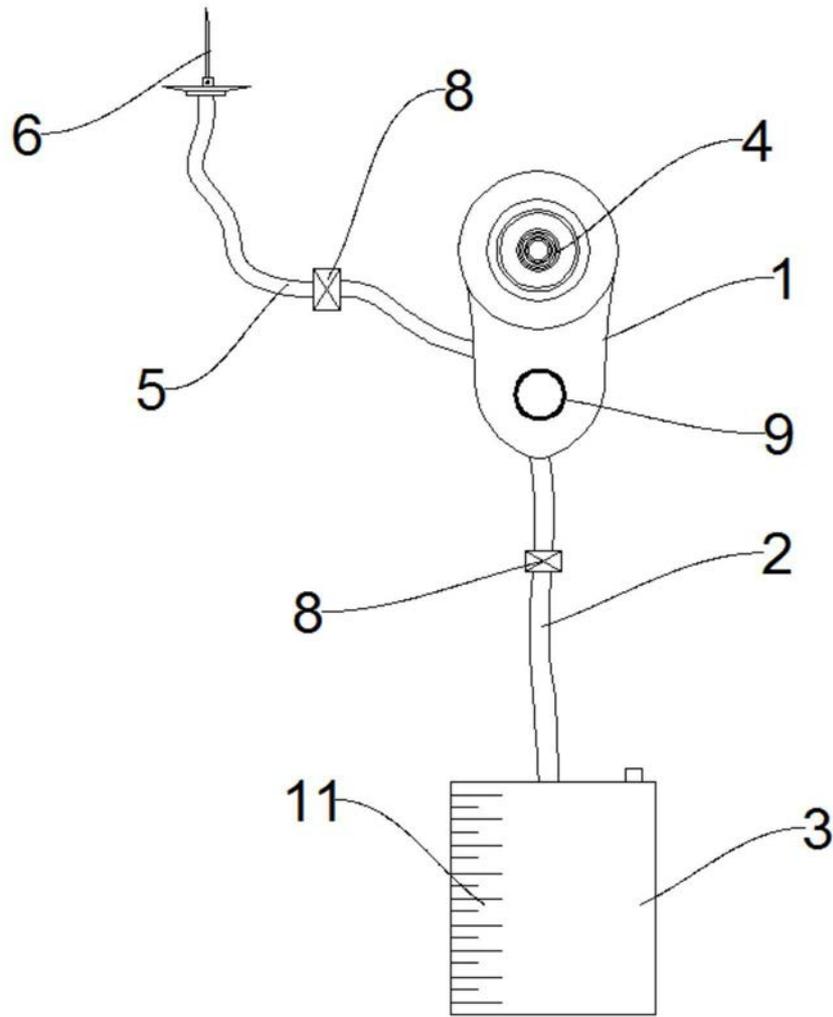


图1

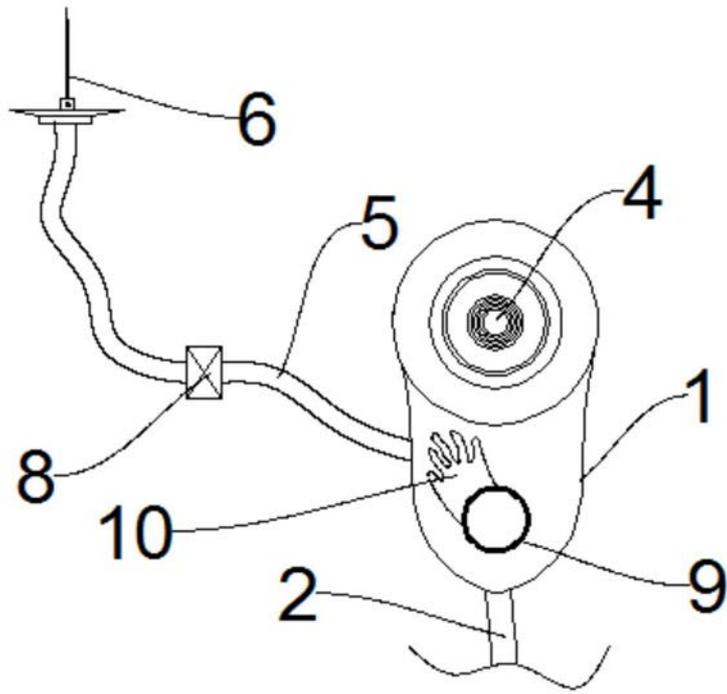


图2

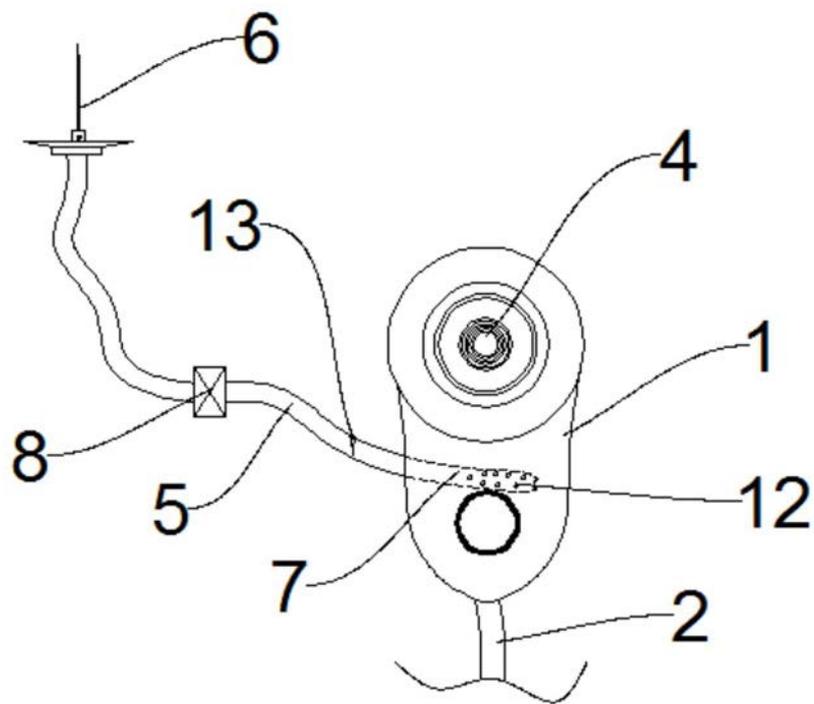


图3

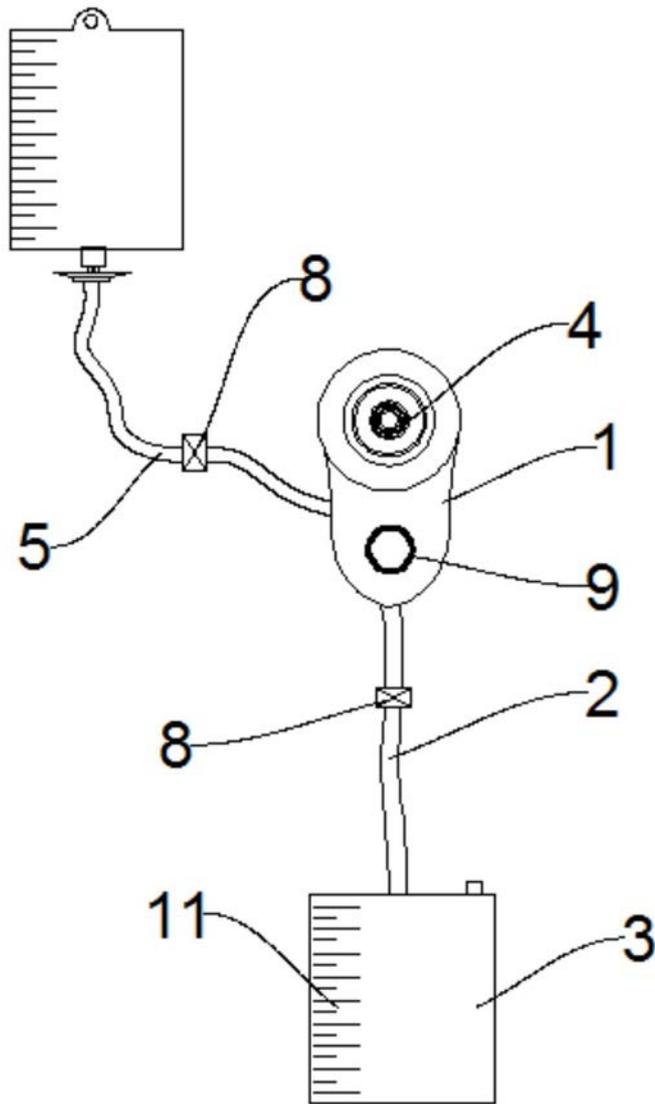


图4