(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210020797 U
(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920298908.3

(22)申请日 2019.03.08

(73)专利权人 山东省千佛山医院
地址 250014 山东省济南市历下区经十路16766号

(72)发明人 江淑敏 王淑玲 向莹莹 吕慧 高羽 刘琦

(74)专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221
代理人 郑平

(51)Int.Cl.
A61M 25/10(2013.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

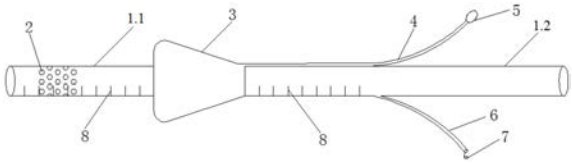
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械装置技术领域，尤其涉及一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置；所述三腔气囊肛管包括：管体、冲洗孔、第一气囊、气囊管、第二气囊、冲洗管和盖体；所述第一气囊充气后为圆锥台结构，且第一气囊套在管体表面；所述冲洗孔设置在管体表面；所述气囊管的一端与第一气囊连通，气囊管的另一端与第二气囊连通。所述冲洗管的一端与管体的连接端的管壁连通，且冲洗管的另一端设置有盖体；所述大便收集装置包括设置在引流瓶瓶口处的连接口、排气孔等。本实用新型的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置能够用于大便失禁患者的大便引流，有效减少失禁性皮炎的发生，减少医护人员的工作量。



CN 210020797 U

1.一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,包括:三腔气囊肛管和大便收集装置;

所述三腔气囊肛管包括:管体、冲洗孔、第一气囊、气囊管、第二气囊、冲洗管和盖体;

所述管体的一端为插入端,另一端为连接端,所述第一气囊套装在管体表面,所述第一气囊充气后为圆锥台结构,且第一气囊较大的底面靠近插入端设置,第一气囊的轴线与管体的轴线重合,所述管体和第一气囊之间相互隔离;所述冲洗孔设置在管体的插入端表面,且第一气囊和位于插入端管口之间;

所述气囊管的一端与第一气囊连通,气囊管的另一端与第二气囊连通;所述冲洗管的一端与管体的连接端的管壁连通,且冲洗管的另一端设置有盖体,所述盖体能够盖合在冲洗管的端口处对该端口进行密封;

所述大便收集装置包括引流瓶、连接口、排气孔、排气孔盖和排气口,所述连接口、排气孔、排气口设置在引流瓶瓶口上设,所述排气孔与排气孔盖连接,且所述排气孔盖能够盖合在排气孔上对排气孔进行密封,所述连接口与所述管体的连接端连通。

2.如权利要求1所述的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,所述可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置还包括引流管和接头,所述引流管和接头均为管状结构,且所述接头的两端的直径均小于管体、连接口以及引流管的直径。

3.如权利要求1所述的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,所述气囊管固定管体上,且位于管体连接端的外表面。

4.如权利要求1所述的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,所述管体上还设置有刻度,刻度区域的总长度在30-35cm之间。

5.如权利要求1所述的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,所述排气孔中还设置有气体净化剂。

6.如权利要求5所述的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,所述气体净化剂为活性炭。

7.如权利要求1-6任一项所述的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,所述可冲洗三腔气囊肛管的材质为硅胶或橡胶。

8.如权利要求1-6任一项所述的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,所述第一气囊的气囊容量为45-55ml,且所述第一气囊与插入端端口的距离为3-5cm。

9.如权利要求2所述的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,所述引流管的内径为20mm,长100mm。

10.如权利要求1-6任一项所述的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置,其特征在于,所述引流瓶的容积为800-1000ml,且引流瓶为外表面设置有刻度的透明、长方形软瓶。

一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械装置技术领域，尤其涉及一种用于大便失禁或腹泻患者的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置。

背景技术

[0002] 本实用新型中，背景技术中公开的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解，而不必然被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已经成为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

[0003] 大便失禁是由于肛门括约肌松弛，大便不能自控，呈水样或糊样便不间断的流出，导致肛周皮肤被浸渍，出现红肿、糜烂甚至溃疡，造成失禁性皮炎。是潮湿相关性损伤的一种，会导致相当程度上的不适，治疗起来困难、耗时且昂贵。大便失禁是急危重症、昏迷、和意识丧失患者常见的临床表现之一，住院患者大便失禁的发生率为17.6％其中42.5％的失禁患者将出现不同程度的会阴部、骶尾部的压力性损伤，目前临床上常采用造口袋以及气管插管改造来收集大便，但反复更换造口袋、导管致肛管粘膜受压坏死等并发症，增加了护理工作量，也增加了并发症的发生。临床急需一种专门大便引流器用于大便失禁患者的大便引流，减少失禁性皮炎的发生，减少护士的工作量。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的问题，本实用新型旨在提供一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置。本实用新型提出的装置能够用于大便失禁患者的大便引流，有效减少失禁性皮炎的发生，减少医护人员的工作量。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型公开了下述技术方案：

[0006] 一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置，包括：三腔气囊肛管和大便收集装置。

[0007] 所述三腔气囊肛管包括：管体、冲洗孔、第一气囊、气囊管、第二气囊、冲洗管、盖体。

[0008] 所述管体的一端为插入端，另一端为连接端，所述第一气囊套装在管体表面，所述第一气囊充气后为圆锥台结构，且第一气囊较大的底面靠近插入端设置，第一气囊的轴线与管体的轴线重合，所述管体和第一气囊之间相互隔离；所述冲洗孔设置在管体的插入端表面，且第一气囊和位于插入端管口之间。

[0009] 所述气囊管的一端与第一气囊连通，气囊管的另一端与第二气囊连通。所述冲洗管的一端与管体的连接端的管壁连通，且冲洗管的另一端设置有盖体，所述盖体能够盖合在冲洗管的端口处对该端口进行密封。

[0010] 所述大便收集装置包括引流瓶、连接口、排气孔、排气孔盖、排气口。所述引流瓶瓶口上设置有连接口、排气孔和排气口，所述排气孔与排气孔盖连接，且所述排气孔盖能够盖合在排气孔上对排气孔进行密封，所述连接口与所述管体的连接端连通。

[0011] 进一步地，所述可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置还包括引流管和接头，所述

引流管和接头均为管状结构，且所述接头的两端的直径均小于管体、连接口以及引流管的直径。

[0012] 进一步地，所述气囊管固定管体上，且位于管体连接端的外表面；所述固定的方式包括绑带固定、粘贴固定等。

[0013] 进一步地，所述管体上还设置有刻度，刻度区域的总长度在30-35cm之间。所述刻度可以方便地观察管体插入直肠的深度。

[0014] 进一步地，所述排气孔中还设置有气体净化剂，如活性炭，以便于有肠内积气时可打开排气孔盖，这样既能排气，也没有异味，不需要排气时可以将排气孔盖盖合在排气孔上。

[0015] 进一步地，所述可冲洗三腔气囊肛管的材质为硅胶或橡胶，型号可参考现有的或市售的普通肛管直径。

[0016] 进一步地，所述第一气囊的气囊容量为45-55ml，且所述第一气囊与插入端端口的距离为3-5cm。

[0017] 进一步地，所述引流管的内径为20mm，长100mm，内径粗利于糊样便的引流，长度够长利于床边固定。

[0018] 进一步地，所述引流瓶的容积为800-1000ml，且引流瓶为外表面设置有刻度的透明、长方形软瓶，这样的引流瓶利于观察引流颜色、性状、及记录量。

[0019] 与现有技术相比，本实用新型取得了以下有益效果：

[0020] (1)本实用新型的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置能够用于大便失禁患者的大便引流，有效减少失禁性皮炎的发生，减少医护人员的工作量。

[0021] (2)本实用新型的可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置适用于各种原因引起的水样或糊样便的患者。

附图说明

[0022] 构成本实用新型的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。

[0023] 图1为本实用新型实施例1的可冲洗三腔气囊肛管的结构示意图。

[0024] 图2为本实用新型实施例1的大便收集装置的结构示意图。

[0025] 图3为本实用新型实施例2的引流管的结构示意图。

[0026] 图4为本实用新型实施例2的接头的结构示意图。

[0027] 附图中标记分别代表：1.1-管体插入端、1.2-管体连接端、2-冲洗孔、3-第一气囊、4-气囊管、5-第二气囊、6-冲洗管、7-盖体、8-引流瓶、9-连接口、10-排气孔、11-排气孔盖、12-排气口、13-引流管、14-接头。

具体实施方式

[0028] 应该指出，以下详细说明都是例示性的，旨在对本实用新型提供进一步的说明。除非另有指明，本文使用的所有技术和科学术语具有与本实用新型所属技术领域的普通技术人员通常理解的相同含义。

[0029] 正如背景技术所述，目前临床上常采用造口袋以及气管插管改造来收集大便，但反复更换造口袋、导管致肛管粘膜受压坏死等并发症，增加了护理工作量，也增加了并发症的发生。因此，本实用新型提出一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置，现结合附图及具体实施方式对本实用新型进一步进行说明。

[0030] 实施例1

[0031] 一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置，参考图1和图2，包括：三腔气囊肛管和大便收集装置。

[0032] 所述三腔气囊肛管包括：管体、冲洗孔2、第一气囊3、气囊管4、第二气囊5、冲洗管6和盖体7。

[0033] 所述管体的一端为插入端1.1，另一端为连接端1.2，所述第一气囊3套装在管体1表面，所述第一气囊3充气后为圆锥台结构，且第一气囊3较大的底面靠近插入端设置，第一气囊3的轴线与管体1的轴线重合，所述管体1和第一气囊之间相互隔离；所述冲洗孔2设置在管体1的插入端1.1表面，且第一气囊3和位于插入端1.1管口之间。

[0034] 所述气囊管4的一端与第一气囊3连通，气囊管4的另一端与第二气囊5连通，所述第二气囊5的作用是在使用时向第一气囊中鼓入气体，使第一气囊充气，由于充气后的第一气囊为圆锥台结构，将插入端1.1从患者肛门插入后，第一气囊可以与结肠契合，能够保证稀水样或糊样便经肛管引流，起到良好的防漏效果。

[0035] 所述冲洗管6的一端与管体的连接端1.2的管壁连通，且冲洗管6的另一端设置有盖体7，所述盖体7能够盖合在冲洗管6的端口处对该端口进行密封。

[0036] 所述大便收集装置包括引流瓶8、连接口9、排气孔10、排气孔盖11和排气口12。所述连接口9、排气孔10和排气口12设置在引流瓶瓶口上，所述排气孔10与排气孔盖11连接，且所述排气孔盖11能够盖合在排气孔10上对排气孔10进行密封，所述连接口9与所述管体的连接端1.2连通。

[0037] 所述排气口12的作用之一需要负压引流时，可用注射器与排气口12连接，将引流瓶8内抽气成负压状态，利于引流。

[0038] 实施例2

[0039] 一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置，同实施例1，区别在于：所述可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置还包括引流管13和接头14，参考图3和图4，所述引流管13和接头14均为管状结构，且所述接头14的两端的直径均小于管体、连接口9以及引流管13的直径，以便于将接头14的端部插入管体、连接口9、引流管13中，进而将三腔气囊肛管、引流管13和大便收集装置依次连接起来，或者直接将三腔气囊肛管和大便收集装置。

[0040] 实施例3

[0041] 一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置，同实施例1，区别在于：所述气囊管4固定管体上，且位于管体连接端1.2的外表面；所述固定的方式包括绑带固定、粘贴固定等。

[0042] 实施例4

[0043] 一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置，同实施例3，区别在于：所述管体1上还设置有刻度8，刻度区域的总长度在30-35cm之间。所述刻度8可以方便地观察管体1插入直肠的深度。

[0044] 实施例5

[0045] 一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置，同实施例1，区别在于：所述排气孔10中还设置有气体净化剂，如活性炭，以便于有肠内积气时可打开排气孔盖11，这样既能排气，也没有异味，不需要排气时可以将排气孔盖11盖合在排气孔10上。

[0046] 实施例6

[0047] 一种可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置，同实施例1，区别在于：所述可冲洗三腔气囊肛管的材质为硅胶或橡胶，所述第一气囊3的气囊容量为45-55ml，且所述第一气囊3与插入端1.1端口的距离为3-5cm。所述引流管13的内径为20mm，长100mm，内径粗利于糊样便的引流，长度够长利于床边固定。所述引流瓶8的容积为800-1000ml，且引流瓶为外表面设置有刻度的透明、长方形软瓶，这样的引流瓶利于观察引流颜色、性状、及记录量。

[0048] 实施例7

[0049] 上述实施例中可冲洗三腔气囊肛管及大便收集装置的使用原理为：将管体用石蜡润滑后置入距肛门16-20cm，然后通过第二气囊5向第一气囊3中充气，轻轻向外牵拉管体，测量第一气囊的气压，在7-12mmHg之间时停止充气，然后将管体连接端1.2、接头14、引流管13、接头14、连接口9依次连接起来，观察引流颜色、性状、及记录量。

[0050] 如需要负压引流，用注射器与排气口12连接，将引流瓶8内抽气成负压状态，进行负压引流。

[0051] 有肠内积气时可打开排气孔盖11进行排气；引流瓶可每日更换或引流液满时更换。

[0052] 若大便堵塞管体，可以通过冲洗管6向管体内注入冲洗液；气囊每4小时放气一次。

[0053] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

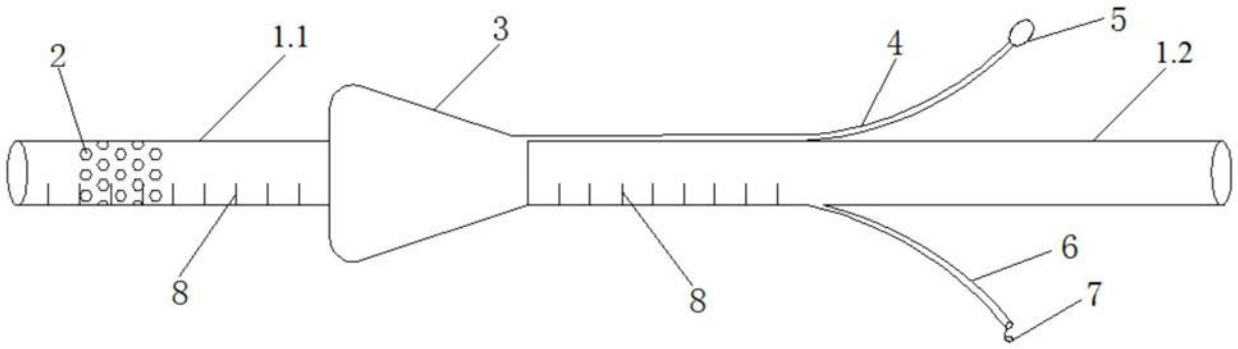


图1

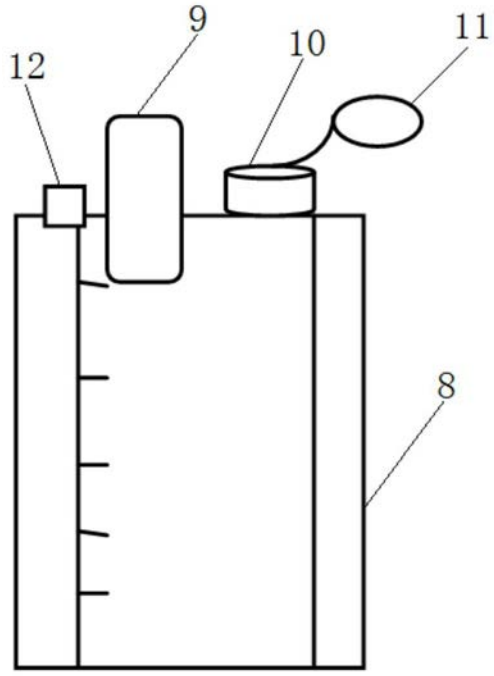


图2

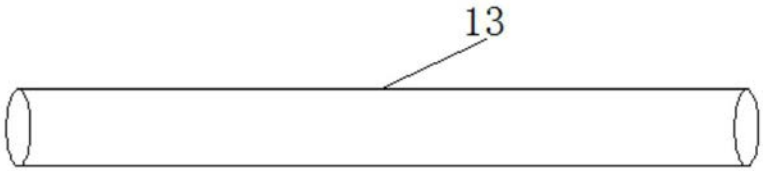


图3

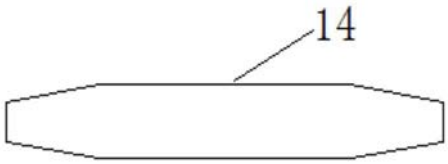


图4