



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110251764 A

(43)申请公布日 2019.09.20

(21)申请号 201910672470.5

(22)申请日 2019.07.24

(71)申请人 江苏省中医院

地址 210029 江苏省南京市秦淮区汉中路  
155号

(72)发明人 刘心苗 胡书凤

(74)专利代理机构 苏州言思嘉信专利代理事务  
所(普通合伙) 32385

代理人 徐永雷

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

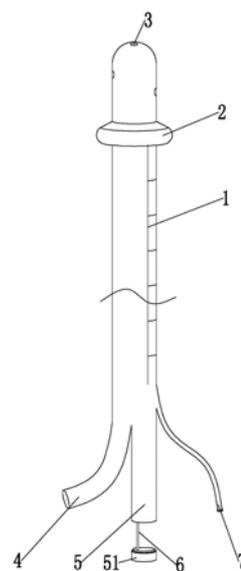
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

直肠灌洗排便器

(57)摘要

本发明涉及一种直肠灌洗排便器,包括直肠灌管主体,直肠灌管主体的出液端开设有三个引流管开口,直肠灌管主体的进液端连接有相通的灌肠液进液管和引流管,且灌肠液进液管和引流管与直肠灌管主体内连通;直肠灌管主体的管腔上固定有伞状气囊,直肠灌管主体的进液端的任意一侧设有气囊进气管,气囊进气管嵌入直肠灌管主体的内部并与伞状气囊的内部气腔相连通。本发明既能够利用直肠灌管主体直接进行灌肠冲洗,可以很好的达到直肠深部且刺激性小,又能够利用充气后的伞状气囊保留灌肠液,充分润滑肠道,软化粪便;直肠灌管主体拔出时,伞状气囊还能直接将肠腔内的粪便取出,代替手法清除粪便方式,使患者排便容易且舒适。



1. 直肠灌洗排便器,包括直肠灌管主体(1),其特征在于:所述直肠灌管主体(1)的出液端开设有三个引流管开口(3),所述直肠灌管主体(1)的进液端连接有相通的灌肠液进液管(4)和引流管(5),且所述灌肠液进液管(4)和引流管(5)与直肠灌管主体(1)内连通;所述直肠灌管主体(1)的管腔上固定有伞状气囊(2),所述直肠灌管主体(1)的进液端的任意一侧设有气囊进气管(7),所述气囊进气管(7)嵌入直肠灌管主体(1)的内部并与伞状气囊(2)的内部气腔相连通。

2. 如权利要求1所述的直肠灌洗排便器,其特征在于:所述引流管(5)的一端与直肠灌管主体(1)相连接,所述直肠灌管主体(1)的另一端设有带有外螺纹的密封盖(51),所述引流管(5)的开口处的内壁设有内螺纹,所述内螺纹与密封盖(51)的外螺纹相吻合。

3. 如权利要求2所述的直肠灌洗排便器,其特征在于:所述密封盖(51)上固定有导丝(6),所述导丝(6)从引流管(5)的开口处伸入至直肠灌管主体(1)出液端的内部。

4. 如权利要求1所述的直肠灌洗排便器,其特征在于:所述气囊进气管(7)的进气端内安装有气门芯。

5. 如权利要求1所述的直肠灌洗排便器,其特征在于:所述直肠灌管主体(1)为橡胶或者硅胶材质。

6. 如权利要求1所述的直肠灌洗排便器,其特征在于:所述直肠灌管主体(1)的管腔设有刻度,所述刻度最小刻度值为3~5MM。

## 直肠灌洗排便器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及肛肠科患者使用器具,具体地说是一种直肠灌洗排便器,属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,在解决粪石型肠梗阻患者排除大便困难时,均采用手法清除,这样的清除效率低,效果差,操作繁琐,劳动强度大。而现有的肛管既能用于灌肠冲洗,不能解决此类肠梗阻患者的排便问题,且使用舒适性差。

[0003] 为了解决以上问题,因此有必要设计一种能够克服上述缺陷的直肠灌洗排便器。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种直肠灌洗排便器,其结构巧妙,设计合理,既能够利用直肠灌管主体直接进行灌肠冲洗,可以很好的达到直肠深部且刺激性小,又能够利用充气后的伞状气囊保留灌肠液,使灌肠液充分润滑肠道,软化粪便;直肠灌管主体拔出时,伞状气囊还能直接将肠腔内的粪便取出,代替手法清除粪便方式,使患者排便容易且舒适。

[0005] 按照本发明提供技术方案:直肠灌洗排便器,包括直肠灌管主体,所述直肠灌管主体的出液端开设有三个引流管开口,所述直肠灌管主体的进液端连接有相通的灌肠液进液管和引流管,且所述灌肠液进液管和引流管与直肠灌管主体内连通;所述直肠灌管主体的管腔上固定有伞状气囊,所述直肠灌管主体的进液端的任意一侧设有气囊进气管,所述气囊进气管嵌入直肠灌管主体的内部并与伞状气囊的内部气腔相连通。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述引流管的一端与直肠灌管主体相连接,所述直肠灌管主体的另一端设有带有外螺纹的密封盖,所述引流管的开口处的内壁设有内螺纹,所述内螺纹与密封盖的外螺纹相吻合。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述密封盖上固定有导丝,所述导丝从引流管的开口处伸入至直肠灌管主体出液端的内部。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述气囊进气管的进气端内安装有气门芯。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述直肠灌管主体为橡胶或者硅胶材质。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述直肠灌管主体的管腔设有刻度,所述刻度最小刻度值为3~5mm。

[0011] 本发明与现有技术相比,具有如下优点:

[0012] 1)、本发明结构巧妙,设计合理,通过在直肠灌管主体上设置伞状气囊,既能够利用直肠灌管主体直接进行灌肠冲洗,可以很好的达到直肠深部且刺激性小,又能够利用充气后的伞状气囊保留灌肠液,使灌肠液充分润滑肠道,软化粪便;直肠灌管主体拔出时,伞状气囊还能直接将肠腔内的粪便取出,代替手法清除粪便方式,使患者排便容易且舒适。

[0013] 2)、本发明采用一体设置的密封盖与导丝伸入引流管至直肠灌管主体的内部,密

封盖与引流管螺纹连接使引流管密封,同时在通过灌肠液进液管注入灌肠液的过程中,注入的灌肠液通过引流到出液端的三个引流管开口均匀流出,从而达到引流导向作用。

### 附图说明

[0014] 图1为本发明实施例的整体结构示意图;

[0015] 图2为本发明实施例的内部结构示意图;

[0016] 附图标记说明:1、直肠灌管主体;2、伞状气囊;3、引流管开口;4.灌肠液进液管;5、引流管;51、密封盖;6、导丝;7、气囊进气管。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合具体附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0018] 如图1和图2所示,实施例公开了一种直肠灌洗排便器,包括直肠灌管主体1,所述直肠灌管主体1的出液端开设有三个引流管开口3,所述直肠灌管主体1的进液端连接有相通的灌肠液进液管4和引流管5,且所述灌肠液进液管4和引流管5与直肠灌管主体1内连通;所述直肠灌管主体1的管腔上固定有伞状气囊2,所述直肠灌管主体1的进液端的任意一侧设有气囊进气管7,所述气囊进气管7嵌入直肠灌管主体1的内部并与伞状气囊2的内部气腔相连通。

[0019] 具体使用时,使用者先带好医用手套,操作时,使用者先通过石蜡油棉片润滑直肠灌管主体1的出液端,然后自患者肛门插入直肠灌管主体1,插入到位后再通过灌肠液进液管4注入灌肠液,此时,灌肠液通过直肠灌管主体1内部的管道通向直肠灌管主体1的出液端的三个引流管开口3并分别流出,对患者肛管内壁进行冲洗润滑,同时,通过气囊进气管7注入气体使伞状气囊2饱满,此时,伞状气囊2可起到保留灌肠液的作用,使灌肠液充分润滑肠道,软化粪便;拔出直肠灌管主体1时,伞状气囊2还可以直接将肠腔内的粪便取出,代替了传统的手法清除粪便方式,操作便捷且清洁,使患者排便容易且舒适。

[0020] 如图1和图2所示,本实施例中,所述引流管5的一端与直肠灌管主体1相连接,所述直肠灌管主体1的另一端设有带有外螺纹的密封盖51,所述引流管5的开口处的内壁设有内螺纹,所述内螺纹与密封盖51的外螺纹相吻合。如此设置,密封盖51与引流管5螺纹连接,使引流管5密封,避免了直肠灌管主体1内部的灌肠液通过引流管5流出。

[0021] 如图1和图2所示,本实施例中,所述密封盖51上固定有导丝6,所述导丝6从引流管5的开口处伸入至直肠灌管主体1出液端的内部。如此设置,在通过灌肠液进液管4注入灌肠液的过程中,注入的灌肠液可以通过导丝6引流到出液端的三个引流管开口3均匀流出,从而达到引流导向作用。

[0022] 如图1和图2所示,本实施例中,所述气囊进气管7的进气端内安装有气门芯。如此设置,可以避免气囊进气管7漏气。当需要放气时,使用者只需按动气门芯中部的开关即可。所述气门芯可采用现有技术中的常规产品。

[0023] 如图1和图2所示,本实施例中,所述直肠灌管主体1为橡胶或者硅胶材质。如此设置,可增加患者使用的舒适性。

[0024] 如图1所示,本实施例中,所述直肠灌管主体1的管腔设有刻度,所述刻度最小刻度值为3~5mm。如此设置,通过刻度可直观地观察直肠灌管主体1的插入深度,方便医护人员

根据实际情况操作调整,提高操作精确度。

[0025] 以上所描述的仅为本发明的较佳实施例,上述具体实施例不是对本发明的限制。在本发明的技术思想范畴内,可以出现各种变形及修改,凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的润饰、修改或等同替换,均属于本发明所保护的范围。

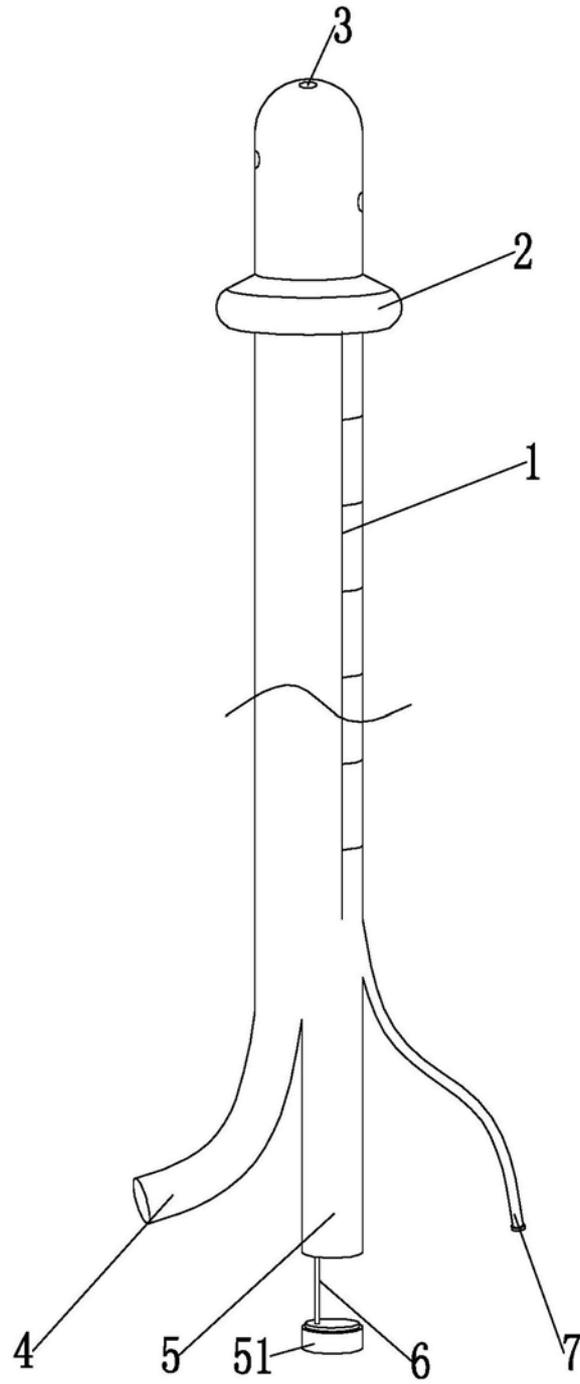


图1

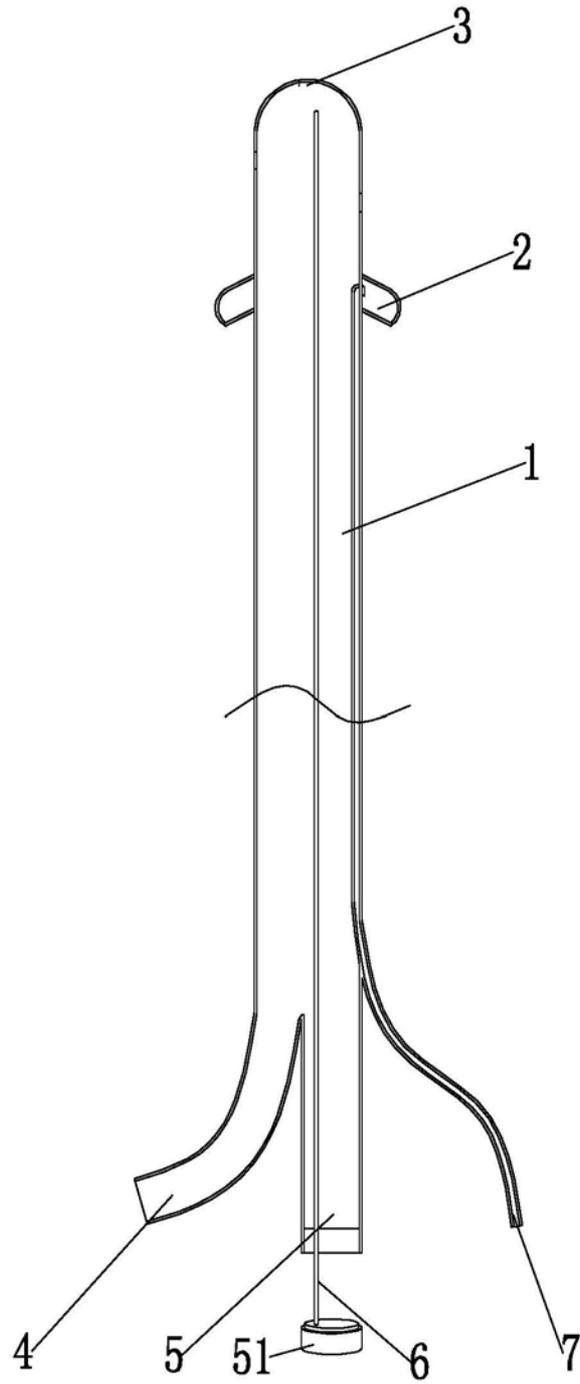


图2