



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206183710 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620755449.3

(22)申请日 2016.07.18

(73)专利权人 柳州市妇幼保健院

地址 545001 广西壮族自治区柳州市映山街五十号

(72)发明人 林巧清 袁隽

(74)专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所  
(普通合伙) 45113

代理人 韦微

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006.01)

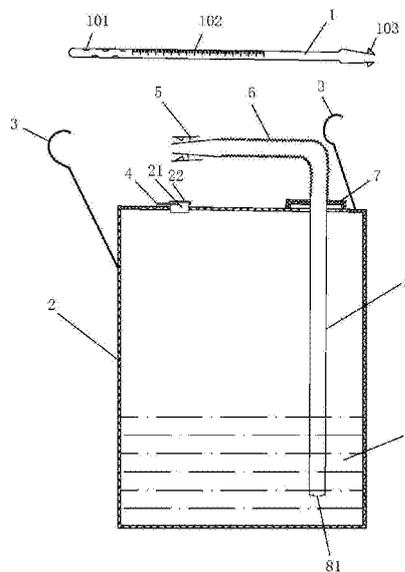
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

密闭式肛门排气装置

## (57)摘要

本实用新型涉及一种密闭式肛门排气装置，包括肛管、透明排气贮液瓶、排气管、万向伸缩波纹管 and 排气报警装置，肛管一端设置有多个进气孔，另一端设置有卡扣头，肛管上还设置有刻度值，透明排气贮液瓶上开有出气口，还设置有瓶盖，排气管穿过瓶盖伸入透明排气贮液瓶中，排气管开有导气口并与万向伸缩波纹管连接，万向伸缩波纹管设置有卡扣夹，透明排气贮液瓶内还盛装有观察液，排气管的导气口位于观察液内，排气报警装置包括气体感应器、控制器和报警器，气体感应器安装在气贮液瓶的出气口上。本实用新型插入直肠深度准确，便于腹胀病人排气，具有换向容易、使用方便，便于推测排气效果，易于固定，方便处理，无交叉感染，提高工作效率的优点。



1. 一种密闭式肛门排气装置,其特征在于:包括肛管(1)、透明排气贮液瓶(2)、排气管(8)、万向伸缩波纹管(6)和排气报警装置,所述的肛管(1)一端设置有多个进气孔(101),另一端设置有卡扣头(103),肛管(1)上还设置有用于计量插入深度的刻度值(102),所述的透明排气贮液瓶(2)上开有出气口(21),透明排气贮液瓶上还通过螺纹连接有瓶盖(7),排气管(8)穿过瓶盖(7)伸入透明排气贮液瓶中,排气管(8)底端开有导气口(81),排气管顶端与万向伸缩波纹管(6)连接,万向伸缩波纹管另一端设置有与肛管卡扣头(103)配合对接的卡扣夹(5),所述的透明排气贮液瓶(2)内还盛装有观察液(9),排气管的导气口(81)位于观察液内,所述的排气报警装置包括气体感应器(4)、控制器(10)和报警器(11),控制器分别与气体感应器和报警器连接,所述的气体感应器(4)安装在透明排气贮液瓶的出气口(21)上。

2. 根据权利要求1所述的密闭式肛门排气装置,其特征在于:所述的透明排气贮液瓶(2)上还设置有用于悬挂透明排气贮液瓶的挂钩(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的密闭式肛门排气装置,其特征在于:所述的透明排气贮液瓶的出气口(21)上还连接有出气口盖(22)。

4. 根据权利要求1或2所述的密闭式肛门排气装置,其特征在于:所述的观察液(9)的液面比排气管的导气口(81)高5~15cm。

5. 根据权利要求1或2所述的密闭式肛门排气装置,其特征在于:所述的肛管的多个进气孔(101)是交错排列布置。

## 密闭式肛门排气装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密闭式肛门排气装置。

### 背景技术

[0002] 临床上,在对肠胀气、腹胀病人进行护理时,常常做肛门排气来排出肠腔空气、减轻腹胀,即使用一次性肛管连接贮液瓶来观察气泡的数量来推测排气效果并收集肛管的排气、排液,实际操作中存在如下问题:1、肛管上无任何刻度标记,使用时,医护人员一般凭经验插入直肠10-15cm;2、肛管管端部侧面仅开有一个进气孔,排气中,患者更换体位时,排气管易堵管;3、肛管与排气管直接连接,换向不便,贮液瓶不易放置,贮液瓶容易打翻;4、排气管易从水中脱出;5、贮液瓶不密闭,贮液瓶内观察液易溅出;6、操作过程中,医护人员需严密观察气泡的数量,推测排气效果,使用不便;7、病房气味重。以上问题易导致病房环境及患者床单位的污染,给排气带来麻烦,降低了患者的舒适度,增加了医护人员的工作量。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种插入直肠深度准确便于腹胀病人排气的密闭式肛门排气装置,该装置换向容易、使用方便,便于推测排气效果,易于固定,方便处理,无交叉感染,提高工作效率,解决了上述现有技术中存在的问题。

[0004] 解决上述技术问题的技术方案是:一种密闭式肛门排气装置,包括肛管、透明排气贮液瓶、排气管、万向伸缩波纹管 and 排气报警装置,所述的肛管一端设置有多个进气孔,另一端设置有卡扣头,肛管上还设置有用于计量插入深度的刻度值,所述的透明排气贮液瓶上开有出气口,透明排气贮液瓶上还通过螺纹连接有瓶盖,排气管穿过瓶盖伸入透明排气贮液瓶中,排气管底端开有导气口,排气管顶端与万向伸缩波纹管连接,万向伸缩波纹管另一端设置有与肛管卡扣头配合对接的卡扣夹,所述的透明排气贮液瓶内还盛装有观察液,排气管的导气口位于观察液内,所述的排气报警装置包括气体感应器、控制器和报警器,控制器分别与气体感应器和报警器连接,所述的气体感应器安装在透明排气贮液瓶的出气口上。

[0005] 所述的透明排气贮液瓶上还设置有用于悬挂透明排气贮液瓶的挂钩。

[0006] 所述的透明排气贮液瓶的出气口上还连接有出气口盖。

[0007] 所述的观察液的液面比排气管的导气口高5~15cm。

[0008] 所述的肛管的多个进气孔是交错排列布置。

[0009] 由于采用上述结构,本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 1、本实用新型设置有万向伸缩波纹管,排气中,患者更换体位时,可伸缩转动万向伸缩波纹管,改变其长度和方向,使用方便且不影响操作。

[0011] 2、肛管端部的卡扣头与万向伸缩波纹管端部的卡扣夹是可拆卸式密封连接设计,使肛管与排气管及透明排气贮液瓶可分离,方便清洗或更换透明排气贮液瓶,还可进行肛管加注药物等操作。另外,卡扣头与卡扣夹配合,拆装更方便。

[0012] 3、贮液瓶为透明塑料制成,方便观察气泡排出,同时排气报警装置会发出提示声响,医护人员不需严密观察气泡的数量,根据排气报警装置的提示能够推测排气效果。

[0013] 4、排出的气体及多余粪便进入透明排气贮液瓶内,有效预防了异味及粪便的泄露,方便了护理人员的清理。

[0014] 5、肛管可采用硅胶材料制作,柔软度适宜,插入直肠内患者可耐受,不会对接触部位造成戳伤;肛管的刻度设计,可在操作时准确了解插入位置深度;前端两两交错相对均匀分布的进气孔更有利于气体的排放进入。

[0015] 综上所述,本实用新型结构合理,换向容易,使用方便,便于推测排气效果,易于固定,方便处理,无交叉感染,提高工作效率。

[0016] 下面,结合附图和实施例对本实用新型之密闭式肛门排气装置的技术特征作进一步的说明。

### 附图说明

[0017] 图1:本实用新型之密闭式肛门排气装置结构示意图。

[0018] 图2:本实用新型之排气报警装置示意图。

[0019] 图中:1-肛管,101-进气孔,102-刻度值,103-卡扣头,2-透明排气贮液瓶,21-出气口,22-出气口盖,3-挂钩,4-气体感应器,5-卡扣夹,6-万向伸缩波纹管,7-瓶盖,8-排气管,81-导气口,9-观察液,10-控制器,11-报警器。

### 具体实施方式

[0020] 实施例1:一种密闭式肛门排气装置,如图1-图2所示,包括肛管1、透明排气贮液瓶2、排气管8、万向伸缩波纹管6和排气报警装置,所述的肛管1一端设置有多个进气孔101,另一端设置有卡扣头103,肛管1上还设置有用于计量插入深度的刻度值102,肛管的多个进气孔101是交错排列布置。所述的透明排气贮液瓶2上开有出气口21,透明排气贮液瓶上还通过螺纹连接有瓶盖7,瓶盖可打开注入观察液,排气管8穿过瓶盖7伸入透明排气贮液瓶中,排气管8底端开有导气口81,排气管顶端与万向伸缩波纹管6连接,万向伸缩波纹管另一端设置有与肛管卡扣头103配合对接的卡扣夹5,所述的透明排气贮液瓶2内还盛装有观察液9,排气管的导气口81位于观察液内,所述的排气报警装置包括气体感应器4、控制器10和报警器11,控制器分别与气体感应器和报警器连接,所述的气体感应器4安装在透明排气贮液瓶的出气口21上。

[0021] 本实施例中,所述的透明排气贮液瓶2上还设置有用于悬挂透明排气贮液瓶的挂钩3,作为一种变换,也可以采用其他结构形式对透明排气贮液瓶进行固定。

[0022] 本实施例中,所述的透明排气贮液瓶的出气口21上还连接有出气口盖22,作为一种变换,也可以不设置出气口盖22。

[0023] 本实施例中,所述的观察液9的液面比排气管的导气口81高5~15cm,具体的数值可以根据实际情况确定。

[0024] 本实施例中,透明排气贮液瓶2上还设置有刻度值,以毫升为单位,用来给操作者向瓶中加入观察液时,判断加入量。

[0025] 操作过程:操作前,打开透明排气贮液瓶的瓶盖7处向透明排气贮液瓶2内注入观

察液9,观察液用量以淹没排气管的导气口81为准,拧紧透明排气贮液瓶的瓶盖7;操作时,将透明排气贮液瓶2通过挂钩3挂在患者的床边或其它物件上,然后根据肛管上的刻度值102控制肛管的插入深度,并可扭转万向伸缩波纹管6方便操作,此时如果排气,则透明排气贮液瓶2内的观察液中会出现气泡,同时出气口21内的气体报警装置发出声响提示。如果需要向肛管中加注药物,则按下卡扣夹5尾端使之与卡扣头103之间分开,用注射器向肛管中推射药物。排气过程中,如有粪便等排泄物,排泄物经肛管1、排气管8进入到透明排气贮液瓶2,有利于护理人员的回收,防止污染。

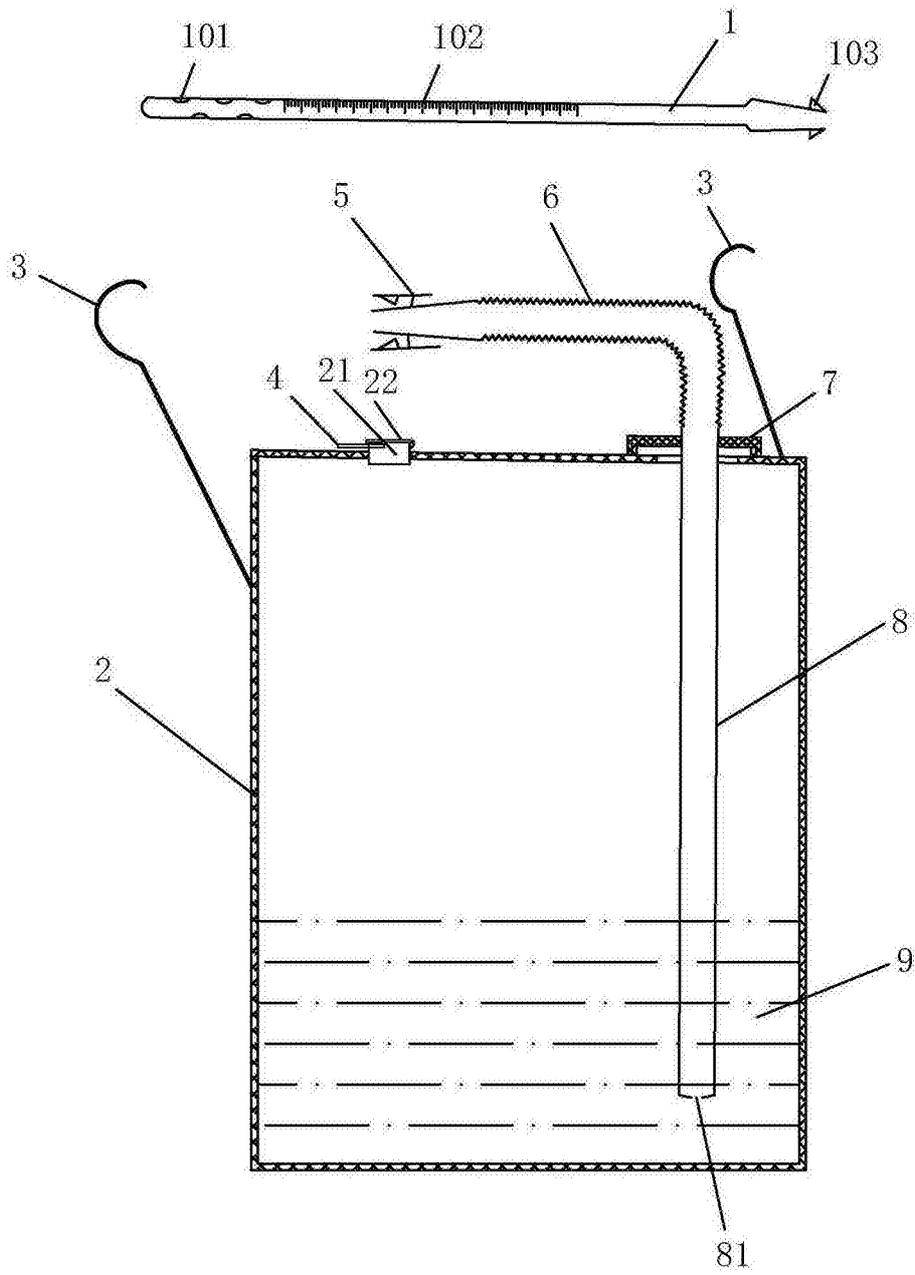


图1

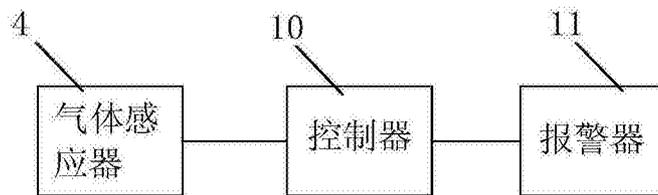


图2