



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203577121 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320733709. 3

(22) 申请日 2013. 11. 20

(73) 专利权人 罗冬平

地址 471000 河南省洛阳市洛龙区关林大道  
与学府街交叉口河南科技大学第一附  
属医院新区医院住院部

(72) 发明人 罗冬平 宋松毅 马向娟

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所  
(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴

(51) Int. Cl.

A61M 29/02 (2006. 01)

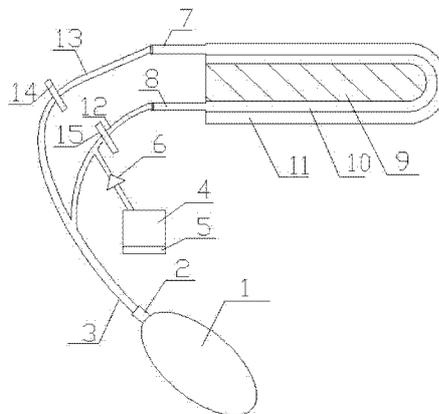
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性充气式肛门扩张器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一次性充气式肛门扩张器。所述扩张器包括充气球、扩肛头,所述扩张器还包括Y型管,Y型管包括主管、第一分管和第二分管,第一分管上设有第一阀门,第二分管上设有第二阀门,充气球上设有出气口,出气口与Y型管的主管可拆卸连接,扩肛头外套设有热水囊,热水囊外套设有充气囊,热水囊端部通过第一倒阀门气嘴与Y型管的第一分管可拆卸连接,充气囊通过第二倒阀门气嘴与Y型管的第二分管可拆卸连接,第一分管还通过热水管与热水装置连接,所述热水装置内设有电加热装置。本实用新型实现了扩肛头与充气装置的可拆卸连接,充气或添加热水方便,扩肛头可留在患者体内,患者可小幅度自由行走,有助于患者病情恢复。



1. 一次性充气式肛门扩张器,包括充气球、扩肛头,其特征在于:所述扩张器还包括 Y 型管, Y 型管包括主管、第一分管和第二分管,第一分管上设有第一阀门,第二分管上设有第二阀门,充气球上设有出气口,出气口与 Y 型管的主管可拆卸连接,扩肛头外套设有热水囊,热水囊外套设有充气囊,热水囊端部通过第一倒阀门气嘴与 Y 型管的第一分管可拆卸连接,充气囊通过第二倒阀门气嘴与 Y 型管的第二分管可拆卸连接,第一分管还通过热水管与热水装置连接,所述的热水装置内设有电加热装置。

2. 如权利要求 1 所述的一次性充气式肛门扩张器,其特征在于:所述的热水管上设有单向阀。

## 一次性充气式肛门扩张器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器械,尤其涉及一种一次性充气式肛门扩张器。

### 背景技术

[0002] 在医院外科的医疗工作中,特别是肛门的观察、诊断、治疗和手术过程中。肛门、肛管、直肠腔道变窄,会诱发大便变细、变扁、大便困难,肛门直肠坠胀、疼痛,甚至发生腹胀、恶心、呕吐等。现主要采用药物、手术、灌肠法。对于轻、中度狭窄可缓解症状和外治法,扩肛治疗是首选。扩肛治疗包括器械扩张法,即用小、中、大号肛门镜或扩张器对病人进行治疗,现有技术中很多采用带有充气囊的扩肛头,其直径可以通过充气囊的充气程度进行调节,方便有效,但是上述扩肛头与充气装置固定连接,患者体内插入扩肛头后,只能躺在床上进行治疗,由于扩肛头没有预热功能,患者往往感觉冰凉,给患者的身心造成很大的伤害。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种一次性充气式肛门扩张器,本实用新型实现了扩肛头与充气装置的可拆卸连接,扩肛头可留在患者体内,患者可小幅度自由行走,有助于患者病情恢复。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一次性充气式肛门扩张器,包括充气球、扩肛头,所述扩张器还包括Y型管,Y型管包括主管、第一分管和第二分管,第一分管上设有第一阀门,第二分管上设有第二阀门,充气球上设有出气口,出气口与Y型管的主管可拆卸连接,扩肛头外套设有热水囊,热水囊外套设有充气囊,热水囊端部通过第一倒阀门气嘴与Y型管的第一分管可拆卸连接,充气囊通过第二倒阀门气嘴与Y型管的第二分管可拆卸连接,第一分管还通过热水管与热水装置连接,所述的热水装置内设有电加热装置。

[0006] 工作时,将热水囊的第一倒阀门气嘴与Y型管的第一分管连接,充气囊的第二倒阀门气嘴与Y型管的第二分管连接,将充气球的出气口与Y型管的主管连接,然后在扩肛头最外部套设的充气囊表面涂抹润滑剂,并将扩肛头及其外部套设的热水囊和充气囊插入患者肛门内,打开第一分管上的第一阀门,关闭第二分管上的第二阀门,热水装置内的热水通过热水管进入第一倒阀门气嘴,为了加快热水进入热水囊的速度,医务人员可以通过充气球充气,由于第二分管上的第二阀门闭合,气体只能在第一分管内流动,对第一分管内的热水进行加压,加快热水的流速。当热水囊加水完毕后,热水刺激患者肛门皮肤,促进该部位的血液循环,然后关闭第一分管上的第一阀门,打开第二分管上的第二阀门,通过充气球通过第二分管向充气囊中充气,并根据患者的病情和忍耐度来调整充气囊的膨胀程度。当充气完毕后,将第一分管与第一倒阀门气嘴分离,第二分管与第二倒阀门气嘴分离,使得扩肛头及其外部套设的热水囊和充气囊留在患者肛门处,患者平时可以进行小范围、小幅度的自由活动,有利于患者身心健康的恢复。待使用完毕后,将第一分管与第一倒阀门气嘴连接,第二分管与第二倒阀门气嘴连接,并将主管与充气球分离,这样,充气囊的气体 and 热水

囊中的热水分别从第二分管、第一分管中和主管中流出,然后将扩肛头取出,将充气囊和热水囊丢至医疗废物桶即可。

[0007] 所述的倒阀门气嘴,多用在现有技术产品水枕上,是本领域技术人员公知的技术,能够实现热水囊和充气囊在没有与第一分管、第二分管连接的情况下,其内的热水和气体流出。

[0008] 优选的,所述的热水管上设有单向阀。

[0009] 单向阀防止热水回流至热水装置中导致热水向热水囊中的添加速度变慢。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:本实用新型实现了扩肛头与充气装置的可拆卸连接,充气或添加热水方便,扩肛头可留在患者体内,患者可小幅度自由行走,有助于患者病情恢复。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 如图1所示,一次性充气式肛门扩张器,包括充气球1、扩肛头9,所述扩张器还包括Y型管,Y型管包括主管3、第一分管12和第二分管13,第一分管12上设有第一阀门15,第二分管13上设有第二阀门14,充气球1上设有出气口2,出气口2与Y型管的主管3可拆卸连接,扩肛头9外套设有热水囊10,热水囊10外套设有充气囊11,热水囊10端部通过第一倒阀门气嘴8与Y型管的第一分管12可拆卸连接,充气囊11通过第二倒阀门气嘴7与Y型管的第二分管13可拆卸连接,第一分管12还通过热水管与热水装置4连接,所述热水装置4内设有电加热装置5,热水管5上设有单向阀6。

[0014] 工作时,将热水囊10的第一倒阀门气嘴8与Y型管的第一分管12连接,充气囊11的第二倒阀门气嘴7与Y型管的第二分管13连接,将充气球1的出气口2与Y型管的主管3连接,然后在扩肛头9最外部套设的充气囊11表面涂抹润滑剂,并将扩肛头9及其外部套设的热水囊10和充气囊11插入患者肛门内,打开第一分管12上的第一阀门15,关闭第二分管13上的第二阀门14,热水装置4内的热水通过热水管进入第一倒阀门气嘴8,从而进入热水囊10中,为了加快热水进入热水囊10的速度,医务人员可以通过充气球1充气,由于第二分管13上的第二阀门14闭合,气体只能在第一分管12内流动,对第一分管12内的热水进行加压,加快热水的流速。当热水囊10加水完毕后,热水刺激患者肛门皮肤,促进该部位的血液循环,然后关闭第一分管12上的第一阀门15,打开第二分管13上的第二阀门14,通过充气球1通过第二分管13向充气囊11中充气,并根据患者的病情和忍耐度来调整充气囊11的膨胀程度。当充气完毕后,将第一分管12与第一倒阀门气嘴8分离,第二分管13与第二倒阀门气嘴7分离,使得扩肛头9及其外部套设的热水囊10和充气囊11留在患者肛门处,患者平时可以进行小范围、小幅度的自由活动,有利于患者身心健康的恢复。待使用完毕后,将第一分管12与第一倒阀门气嘴8连接,第二分管13与第二倒阀门气嘴7连

接,并将主管 3 与充气球 1 分离,这样,充气囊 11 的气体和热水囊 10 中的热水分别从第二分管 13、第一分管 12 中和主管 3 中流出,然后将扩肛头 9 取出,将充气囊 11 和热水囊 10 丢至医疗废物桶即可。

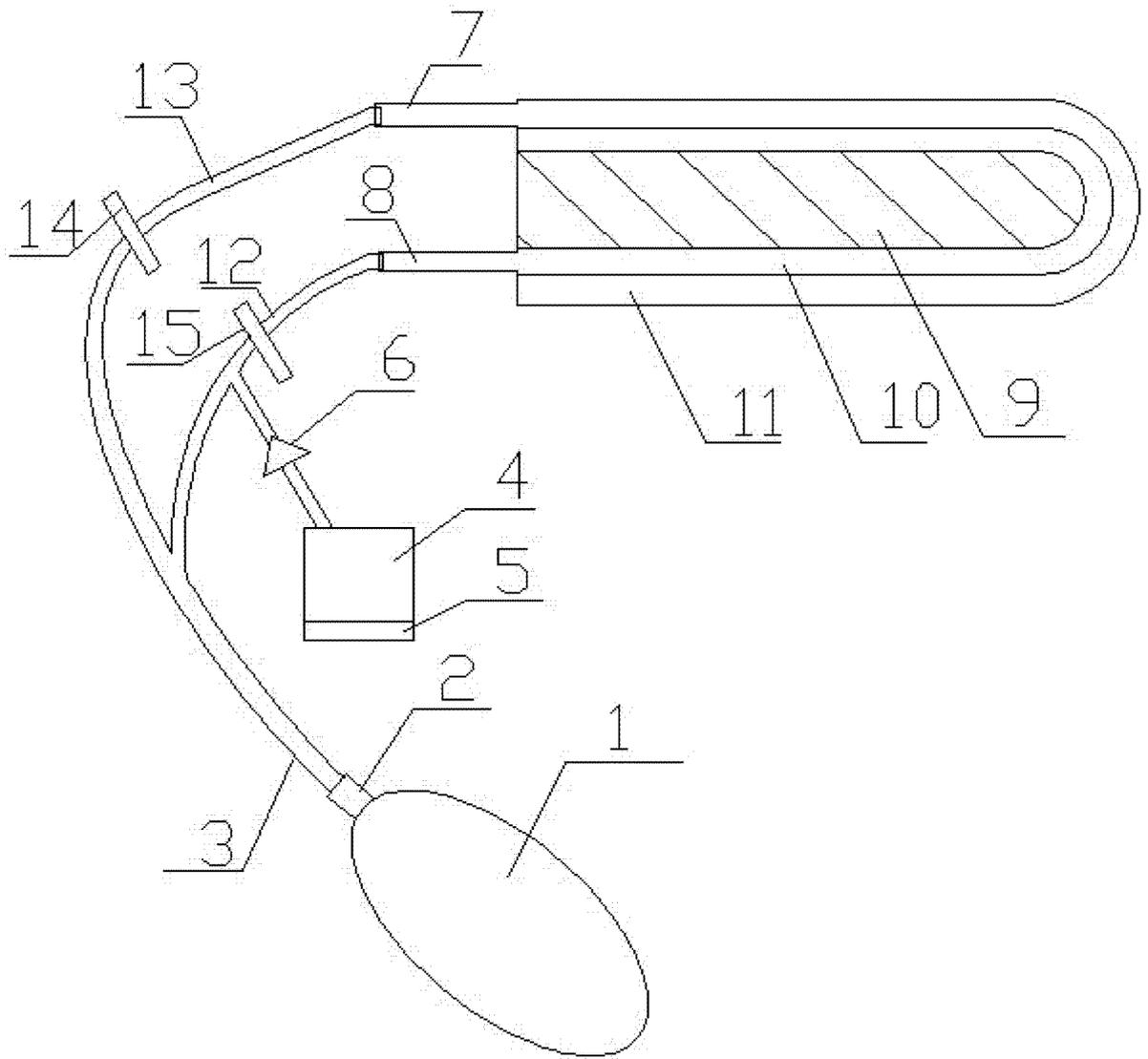


图 1