



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204671638 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520278144. 3

(22) 申请日 2015. 05. 04

(73) 专利权人 张衍淑

地址 266041 山东省青岛市李沧区兴城路  
49 号

(72) 发明人 张衍淑 胡艳萍 王夕英

(74) 专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务  
所 37236

代理人 刘晓

(51) Int. Cl.

A61M 3/02(2006. 01)

A61M 31/00(2006. 01)

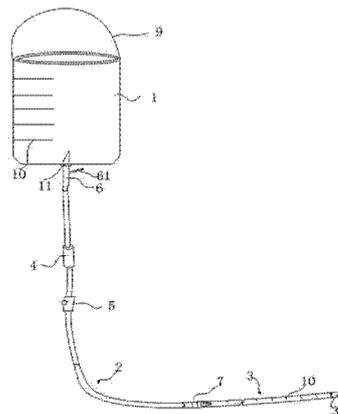
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

肠道清洗器

(57) 摘要

本实用新型提出一种肠道清洗器,包括药液袋,肛管以及连通在药液袋与肛管之间的引流管,所述药液袋与引流管之间以及引流管与肛管之间活动连接,所述肛管的长度为 30-50cm。本肠道清洗器在使用时,让患者感到舒适。本肠道清洗器的药液袋与引流管,引流管与肛管之间为活动式连接,当需要更换药液袋时,直接将插接头从药液袋的橡胶塞上拔出,再将插接头插入新的药液袋。本肠道清洗器的肛管长度为 30-50cm,不仅可以到达直肠,对直肠给予药物,还可以达到乙状结肠以上的高位,把药液直达病灶。



1. 一种肠道清洗器,包括药液袋,肛管以及连通在药液袋与肛管之间的引流管,其特征在于,所述药液袋与引流管之间以及引流管与肛管之间活动式连接,所述肛管的长度为30-50cm;所述引流管与药液袋相接的一端插装一具有尖端的插接头,该插接头内设有药液流通通道;所述药液袋的出液端设有一与插接头配合的橡胶塞;所述引流管与肛管相接的一端端部套装一锥形连接管,所述锥形连接管外表面上间隔设有多个凸棱,使用时,锥形连接管插装在肛管内。

2. 根据权利要求1所述的肠道清洗器,其特征在于,所述肛管尾端管壁上开有排药孔。

3. 根据权利要求2所述的肠道清洗器,其特征在于,所述肛管尾端管口呈圆滑的倒圆角状。

4. 根据权利要求3所述的肠道清洗器,其特征在于,还包括一用于紧固肛管与锥形连接管连接处的弹性绑带,绑带一面设有子母扣毛面;另一面上设有子母扣勾面。

5. 根据权利要求4所述的肠道清洗器,其特征在于,所述引流管上设有茂菲氏滴管。

6. 根据权利要求5所述的肠道清洗器,其特征在于,所述引流管上设有药液流量调节阀,位于茂菲氏滴管的下端。

7. 根据权利要求6所述的肠道清洗器,其特征在于,所述肛管的材质为硅胶。

8. 根据权利要求7所述的肠道清洗器,其特征在于,所述药液袋上设有提手。

9. 根据权利要求8所述的肠道清洗器,其特征在于,所述肛管的管壁上自尾端向上设置刻度标记。

## 肠道清洗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种肠道清洗器。

### 背景技术

[0002] 肠道清洗器主要是利用温水、盐水、各种灌肠液等对大肠进行清洁,主要用于治疗便秘,肛肠疾患如溃疡性结肠炎和下消化道出血等。目前常用的肠道清洗器结构一般包括药液袋,肛管以及连通在二者之间的引流管。但目前肠道清洗器的结构会产生如下缺陷: 1. 药液袋与引流管之间以及肛管与引流管之间为固定连接,当药液不够时,需将药液袋的袋口打开,再装入药液袋,但是这样反复加药液,加入过程中难免会将灰尘等带入药液中,增加外源感染的机会; 2. 现有肠道清洗器的肛管管径较粗,材质较硬,灌肠管过硬会擦伤患者的肠管,易损伤肠粘膜。 3. 肛管的长度短,当患者的下消化道有出血症状时,肛管前端易触碰到出血点造成出血,会使得患者便血,造成造成粘液便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种引流管与药液袋和肛管之间分体连接,且肛管长度适中的肠道清洗器。

[0004] 其是通过以下技术方案实现的:一种肠道清洗器,包括药液袋,肛管以及连通在药液袋与肛管之间的引流管,所述药液袋与引流管之间以及引流管与肛管之间活动式连接,所述肛管的长度为 30-50cm;所述引流管与药液袋相接的一端插装一具有尖端的插接头,该插接头内设有药液流通通道;所述药液袋的出液端设有一与插接头配合的橡胶塞;所述引流管与肛管相接的一端端部套装一锥形连接管,所述锥形连接管外表面上间隔设有多个圈凸棱,使用时,锥形连接管插装在肛管内。

[0005] 优选的,所述肛管尾端管壁上开有排药孔。

[0006] 优选的,所述肛管尾端管口呈圆滑的倒圆角状。

[0007] 优选的,还包括一用于紧固肛管与锥形连接管连接处的弹性绑带,绑带一面设有子母扣毛面;另一面上设有子母扣勾面。

[0008] 优选的,所述引流管上设有茂菲氏滴管。

[0009] 优选的,所述引流管上设有药液流量调节阀,位于茂菲氏滴管的下端。

[0010] 优选的,所述肛管的材质为硅胶。

[0011] 优选的,所述药液袋上设有提手。

[0012] 优选的,所述肛管的管壁上自尾端向上设置刻度标记。

[0013] 本实用新型相对于现有技术具有的有益效果为:本肠道清洗器在使用时,让患者感到舒适。本肠道清洗器的药液袋与引流管,引流管与肛管之间为活动式连接,当需要更换药液袋时,直接将插接头从药液袋的橡胶塞上拔出,再将插接头插入新的药液袋。本肠道清洗器的肛管长度为 30-50cm,不仅可以到达直肠,对直肠给予药物,还可以达到乙状结肠以上的高位,把药液直达病灶。

## 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 是本肠道清洗器的结构示意图;

[0016] 图 2 是引流管与肛管连接的结构示意图。

[0017] 附图标记:1-药液袋;2-引流管;3-肛管;4-茂菲氏滴管;5-调节阀;6-插接头;7-锥形连接管;8-弹性绑带;9-提手;10-刻度;11-橡皮塞;31-排药孔;61-空气过滤器。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 参考图 1,本肠道清洗器包括药液袋 1、肛管 3 以及连通药液袋 1 和肛管 3 的引流管 2,其中药液袋 1 与引流管 2 之间,以及引流管 2 与肛管 3 之间为活动连接,肛管 3 的长度为 30-50cm。当药液不够,可直接将药液袋 1 与引流管 2 拆分开,更换盛有药液的药液袋 1,无需在药液不够时,向药液袋 1 中加入药液,避免了将灰尘等外源物一并带入药液中,降低感染肠道的机会。本肠道清洗器的肛管 3 长度为 30-50cm,不仅可以到达直肠,对直肠给予药物,还可以达到乙状结肠以上的高位,把药液直达病灶。

[0020] 本实施例中药液袋 1 与引流管 2 的活动式连接是通过以下方式实现的,即引流管 2 与药液袋 1 相连接的一端设有一具有尖端的插接头 6,该插接头 6 内部设有药液流通通道,而药液袋 1 的出液口处设有一橡胶塞 11,使用时,直接将插接头 6 插入至橡胶塞 11 内保证药液的流通。本实施例的插接头 6 具有空气过滤器 61。插接头 6 并排设有两个通孔,一个连通于引流管 2 和插接头 6 的尖端,另一个连通于空气过滤器 61 和插接头 6 尖端。插接头 6 的材质为硬塑。

[0021] 本实施例中引流管 2 与肛管 3 的活动式连接是通过以下方式实现的,即引流管 2 与肛管 3 相接的一端套装有一锥形连接管 7,该连接管 7 的长度为 4-5cm,本实施例优选为 4.5cm,锥形连接管 7 外表面上间隔设有多个凸棱,使用时,锥形连接管 7 插装在肛管 3 内。当需要给病患清洗肠道时,将肛管 3 套紧在锥形连接管 7 的外端,锥形连接管 7 的使用可以使不同管径的肛管 3 套装其上。为了防止肛管 3 脱离锥形连接管 7,参考图 2,可用弹性绑带 71,绑带 71 一面设有子母扣毛面;另一面上设有子母扣勾面。将二者用弹性绑带接触的位置绑紧,本实施例锥形连接管 7 的材质为硬塑。

[0022] 本实施例的滤网 8 可以过滤药液中的残渣,不会堵塞引流管 2 及肛管 3,不影响药液的流速;肛管 3 的管口为圆滑状的倒圆角,在插入时不易损伤肠道。为了防止肛管 3 的管口堵塞,方便药液导出,在肛管 3 的侧壁上开设有排药孔 31。肛管 3 上的刻度方便医生查看肛管 3 的插入深度,而药液袋 1 上的刻度方便医生查看药液的剩余量,提醒是否更换药液袋。通过茂菲氏滴管 4 可观察药液的滴速。调节阀 5 用于调节药液流速,防止药液流速过快刺激肠蠕动,可延长药液保留时间,提高治疗效果。所述药液袋 1 上设有提手 9,方便挂在输液架上。本实施例的肛管 3 为硅胶制成,既防止插入时给病人造成不适感,又不会由于材

料过软而不易插入。

[0023] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其进行限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的普通技术人员来说,依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型所要求保护的技术方案的精神和范围。

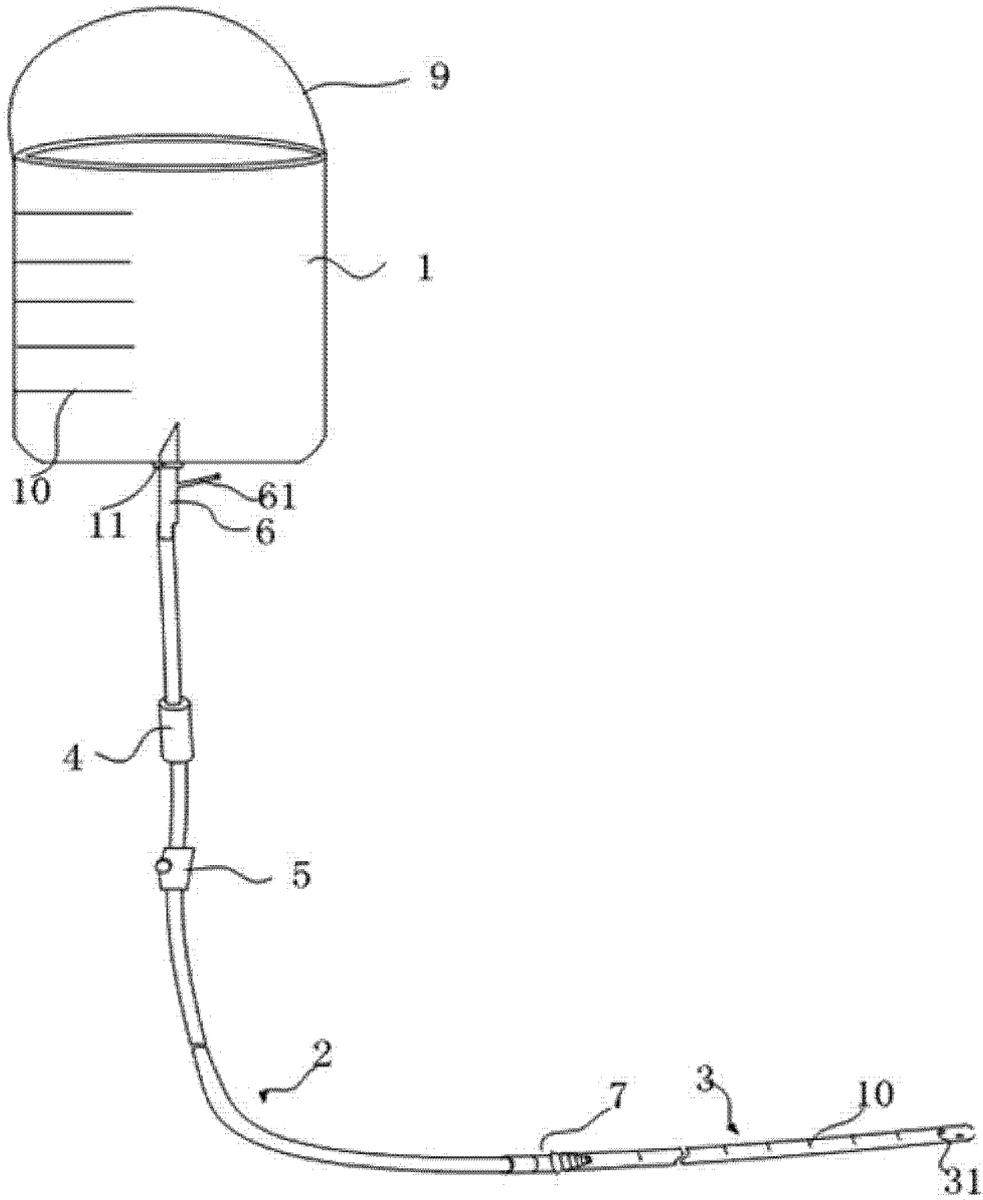


图 1

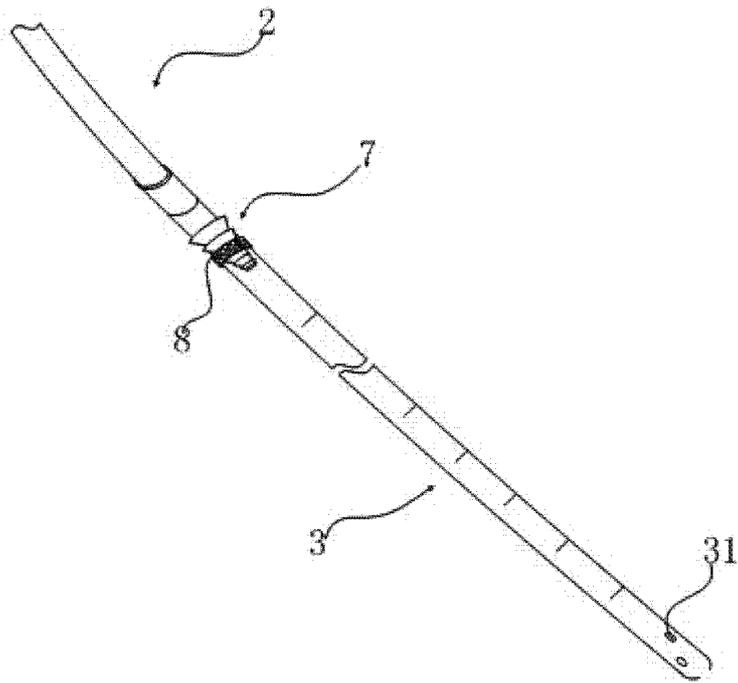


图 2