

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A61M 3/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99234775.0

[45]授权公告日 2000年5月17日

[11]授权公告号 CN 2378049Y

[22]申请日 1999.7.9 [24]颁证日 2000.3.24

[73]专利权人 王宏

地址 710068 陕西省西安市黄雁村省医院肿瘤科

[72]设计人 王宏

[21]申请号 99234775.0

[74]专利代理机构 陕西省发明专利服务中心

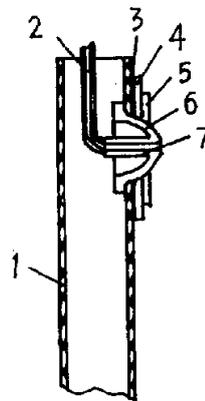
代理人 吕宏

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 人工肛门结肠清洁器

[57]摘要

本实用新型公开了一种人工肛门结肠清洁器,内封环 5 与固定片 4 固为一体,导流袋 1 贴于固定片 4,固定带 8 可将带孔的导流袋 1 固定在人工造口处。通过反复捏动气囊 11,使储液袋 9 内的清洗液经灌洗塞 6 输入结肠进行灌洗。拨开灌洗塞 6 即可使体内的液体及粪便由导流袋流入便池及其它容器。本装置简单可行、可免除患者长期佩戴粪袋的烦恼,经常灌洗还可减少毒素的吸收,对保护肝脏及减少结肠疾病具有保健意义。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种人工肛门结肠清洁器，包括固定带（8），其特征是内封环（5）与固定片（4）连为一体，灌洗塞（6）与导流袋（1）、内封片（5）和固定片（4）的孔配合，导流袋（1）孔的周围设有粘接层（3）。

2、如权利要求1所述的清洁器，其特征是灌洗塞（6）的中柱（7）内设有通孔，该中柱（7）与灌洗塞（6）固为一体。

3、如权利要求1所述的清洁器，其特征是导流袋（1）为一上下开口的空套结构。

4、如权利要求1或2所述的清洁器，其特征是灌洗塞（6）的中柱（7）与导管（2）连通。

5、如权利要求1所述的清洁器，其特征是固定片（5）与固定带（8）相连。



说明书

人工肛门结肠清洁器

本实用新型涉及一种人工肛门结肠清洁装置，具体地说是人工造瘘者进行灌洗、引流及排便的器具。

直肠癌发病率在我国虽属中低水平，但有逐渐上升趋势，尽管由于手术技术的提高和吻合器的进步，保肛手术增多，但远不能代替非保肛手术，各种手术对括约肌成形肛门的功能均未能达到理想效果。直肠癌根治术后，人工结肠造口肛门失去了原肛门的控便功能，患者需长期佩戴粪袋，体内的大便、气体随时排出，无法保证个人卫生及消除异味，给本人的生活、社交、工作带来极大的不便和精神压力。并且这种粪袋仅为收集粪便所用，别无其它功能。

本实用新型就是针对背景技术中存在的不足，而提供一种符合手术后肠道解剖、生理特点，可清洁肠道粪便，不脏污衣物，简单易行的人工肛门结肠清洁装置。

本实用新型的目的是由以下技术解决方案实现的：

这种人工肛门结肠清洁器主要是内封环与固定片连为一体，灌洗塞与导流袋、内封片 and 固定片上的孔配合，导流袋孔的周围设有粘接层。灌洗塞的中柱内设有通孔，该中柱与灌洗塞固为一体。导流袋为一上下开口的空套结构。灌洗塞的中柱与导管连通。固定片与固定带相连。

图 1：本实用新型的结构示意图。

图 2：图 1 安装灌洗塞后的侧剖结构图。

图 3：灌洗装置结构连接示意图。

如图 1、图 2 所示，本实用新型是由导流袋 1、固定片 4、内封环 5、固定带 8 和与灌洗装置连接的灌洗塞 6 构成。其中，导流袋 1 为一上下开口的空套结构，其上部开有一孔，孔的周围具有粘接层 3。固定片 4 与内封环 5 连为一体，二者都具有与导流袋 1 的孔相适应的孔。灌洗塞 6 为一



用医用橡胶如硅橡胶制成的奶嘴状结构，灌洗塞 6 内设有一具有通孔的中柱 7，该中柱 7 与灌洗装置的导管 12 连接。在固定片 4 上还连接能系在人体上的固定带 8。

所说的灌洗装置由储液袋 9、控液夹 10、气囊 11 及将它们连接起来的导管 12 构成，导管 12 直接与灌洗塞 6 的中柱 7 相通。

因人工结肠造口直接暴露于人体腹部表面，所以该清洁器在使用时，只需将内封环 5 的孔对准造口，再把固定带 8 系紧于相应位置，使固定片 4 将内封环 5 紧紧压迫在造口周围的皮肤表面，形成封闭状态。再将导流袋 1 带有粘接层 3 的一面与固定片 4 贴合牢固，导流袋 1 的孔即与固定片 4 及内封环 5 的孔相对应。然后将与导管 12 连接的灌洗塞 6 塞入导流袋 1、固定片 4、内封环 5 三者的孔内，灌洗塞 6 的前端即塞入人工造口，并用手压紧。使用时只需反复捏动具有单向阀功能的气囊 11，即可将储液袋 9 内的清洗液通过气囊 11、导管 12 及灌洗塞 6 输入结肠内。待灌洗完毕后拔去灌洗塞 6，体内的液体及粪便即可由结肠通过导流袋 1 直接流入便池或其它容器内。灌洗液体的流速可通过控液夹 10 实现控制。灌洗结束后再用中间为医用薄膜，而周围为单面胶的封闭膜贴紧于人工造口实现封闭。

本实用新型是针对目前直肠癌根治术后患者的切身需要而设计的，其克服了背景技术中所述的诸多不足，具有简单易行、无条件限制，可全套携带外出、流速可控制、隔离性能好、无污染等特点，免除或减少粪袋的应用，使患者能和正常人一样工作、生活、社交。特别是经常清洁肠道还可减少肠癌对体内毒素的吸收，带有加压灌洗可使结肠清洗更加彻底，对保护肝脏及减少结肠疾病的发生具有保健作用。

说明书附图

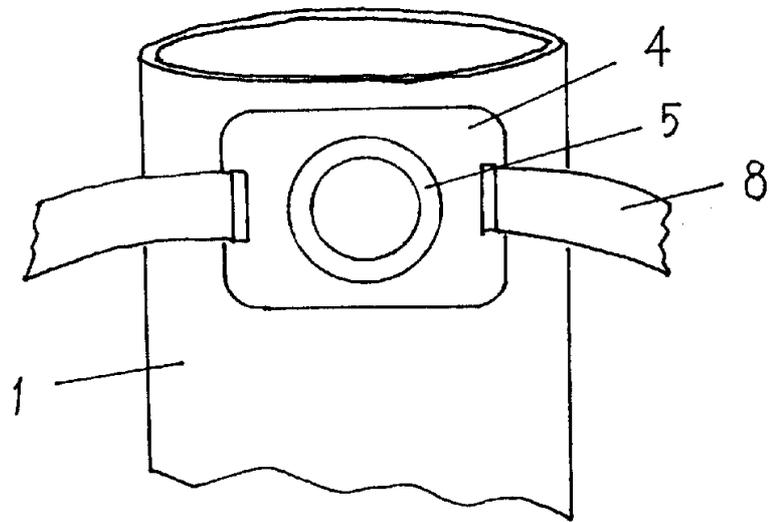


图 1

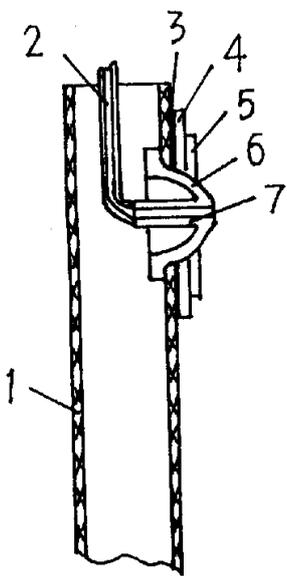


图 2

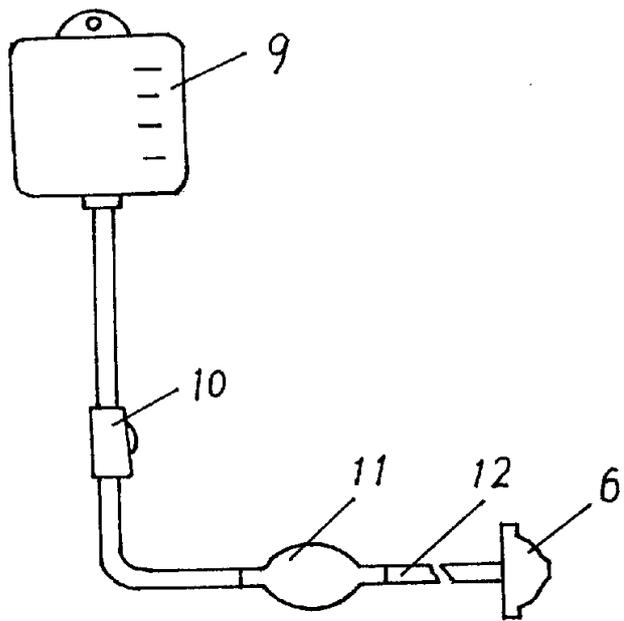


图 3