



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103239766 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201310164363. 4

(22) 申请日 2013. 04. 20

(71) 申请人 河北联合大学

地址 063009 河北省唐山市新华西道 46 号  
河北联合大学

(72) 发明人 杨海波 于宁 杨绍志 张艳彦  
鲁松涛 李菁

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

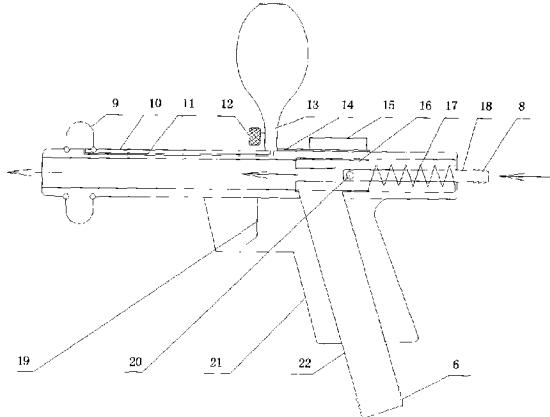
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

造瘘患者肠道保健冲洗装置

(57) 摘要

造瘘患者肠道保健冲洗装置，涉及为造瘘患者肠道冲洗清洁保健。主要包括高位水箱，硅胶管，污水桶，冲洗器和排污管。冲洗器由无污染 pvc 塑料制成，扣动扳机可实现冲洗液与排污的切换。滑动阀芯用磁性橡胶制成，在移动磁场作用下阀芯移动构成三通阀门。环形气囊在引流管前端，握住手柄将引流管插入造瘘口，关闭气囊放气阀门攥挤充气球，气体经充气导管进入环形气囊，实现造瘘口与引流管外侧的密封。滑动阀芯在弹簧的作用下，引流管与排污管阀门关闭，冲洗液导入管与引流管阀门开通，液体通过导入管、喷嘴及滑动阀芯进入引流管，实施肠道冲洗。本发明的优点是患者可在不脱掉外衣的情况下，以站姿或坐姿自己完成清洗，操作简单方便安全。



1. 造瘘患者肠道保健冲洗装置,其特征在于设有高位水箱、硅胶管、污水桶、冲洗器、排污管,冲洗器主要由无污染 pvc 塑料制成,扣动扳机可实现冲洗液与排污的切换,滑动阀芯用磁性橡胶制成,在移动磁场的作用下阀芯移动构成三通阀门。

2. 如权利要求 1 所述的造瘘患者肠道冲洗装置,其特征在于环形气囊在引流管前端,冲洗时握住手柄将引流管插入造瘘口,关闭气囊放气阀门攥挤充气球,气体通过充气导管进入环形气囊,实现造瘘口与引流管外侧的密封。

3. 如权利要求 1 所述的造瘘患者肠道冲洗装置,其特征在于滑动阀芯在弹簧的作用下,使引流管与排污管间阀门关闭,冲洗液导入管与引流管间阀门开通,此时液体通过冲洗液导入管、喷嘴及滑动阀芯进入引流管,实施对肠道的冲洗。

4. 如权利要求 1 所述的造瘘患者肠道冲洗装置,其特征在于扳机与强磁铁铰链形成移动磁场,滑动阀芯在移动磁场作用下移动,关闭导入管打开排污管,使肠道废物排出。

## 造瘘患者肠道保健冲洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及造瘘患者肠道冲洗清洁保健。

### 技术背景

[0002] 正常人的大肠功能是用来吸收水分储存粪便。直肠癌患者，造瘘术后患者由于直肠变短又失去了肛门，粪便来不及成型，便会从造瘘口缓慢零星流出，所以只能在患者的腰间造瘘口处挂一塑料袋收集粪便，但经常会出现泄漏，因此给患者带来了极大不便和痛苦。

[0003] 根据人体的消化规律，饮食后，食物经咀嚼后，通过食道、胃、小肠消化吸收，大约3-6小时到达大肠，形成粪便。

[0004] 因此造瘘患者肠道可在睡前、出行前，用温水，或用具有保健作用药物溶液反复冲洗几次，可使大肠在相当长的时间里保持清洁。以消除患者的难言之隐，更有助于患者健康。

### 发明内容

[0005] 针对上述原因提供一种专为造瘘患者大肠肠道清洁、保健的冲洗器装置，而且结构简单，重量轻操作方便，对病人无痛苦无伤害。

[0006] 本发明采用如下技术方案为：造瘘患者大肠肠道清洁保健冲洗装置，包括高位水箱，硅胶管，污水桶，肠道冲洗器和排污管。

[0007] 冲洗器主要由无污染pvc塑料制成，扣动扳机可实现冲洗液与排污的切换。滑动阀芯用磁性橡胶制成，在移动磁场的作用下阀芯移动构成三通阀门。环形气囊在引流管前端，冲洗时握住手柄将引流管插入造瘘口，关闭气囊放气阀门然后攥挤充气球，气体通过充气导管进入环形气囊，环形气囊经适量冲气便会涨起，实现造瘘口与引流管外侧的密封，防止污水从引流管外侧流出。滑动阀芯在弹簧的作用下，引流管与排污管间阀门关闭，冲洗液导入管与引流管间阀门开通，此时液体通过冲洗液导入管、喷嘴及滑动阀芯进入引流管，实施对肠道的冲洗。

[0008] 本发明的优点是操作简单方便安全，清洗彻底患者可以在不脱掉外衣的情况下，以站姿或坐姿独自完成清洗。

### 附图说明

[0009] 图1本发明装置的实施示意图。

[0010] 图2本发明装置冲洗器的结构示意图。

[0011] 图3本发明装置冲洗器工作示意图。

[0012] 图中：高位水箱1，硅胶管2，污水桶3，造瘘口4，肠道冲洗器5，排污管接口6，排污胶管7，冲洗液导入管接口8，环形气囊9，引流管10，充气导管11，放气阀门12，手握充气球13，磁铁衬套14，高强磁铁15，滑动阀芯16，弹簧17，冲洗液导入管18，扳机19，冲洗液喷嘴20，手柄21，排污管22。

### 具体实施方式

[0013] 造瘘患者肠道保健液冲洗装置,可在患者不脱掉衣服的情况下,以坐姿或站姿自己冲洗。图1为冲洗器工作情况,将2-3升温水或药物溶液灌入水箱1,另一端通过冲洗液导入管接口8与冲洗器的冲洗液导入管9相连。肠道保健冲洗装置核心部件冲洗器如图2中所示外形犹如手枪,冲洗器主要由无污染pvc塑料制成,扣动扳机19可实现冲洗液与排污的切换。滑动阀芯16用磁性橡胶制成,在移动磁场的作用下阀芯移动构成三通阀门。环形气囊9用乳胶材料制成,套装在引流管10前端,冲洗时握住手柄21将引流管10插入造瘘口3-8cm,另一只手关闭气囊放气阀门12,然后攥挤充气球13气体通过充气导管11进入环形气囊9,环形气囊经适量冲气便会涨起,实现造瘘口与引流管外侧的密封,防止污水从引流管外侧流出。图2所示状态为滑动阀芯在弹簧17的作用下,使引流管10与排污管22间阀门关闭,冲洗液导入管18与引流管10间阀门开通,此时液体通过冲洗液导入管18及喷嘴20滑动阀芯16进入引流管10,实施对肠道的冲洗,冲洗液灌入量因人而异患者自行掌握。冲洗液灌入后只需扣动扳机如图3所示,扳机与强磁铁铰链使强磁铁后移,强磁铁为圆弧形,滑动阀芯处在磁场当中,滑动阀芯在磁场的作用下同步移动,从而关闭冲洗液导入管18同时打开排污管22使污水和粪便排出。肠道经多次冲洗,洁净后,松开放气阀门12环形气囊9内气体经导管11和放气阀门12排出,环形气囊9收缩随后可将引流管从造瘘口拔出完成冲洗。

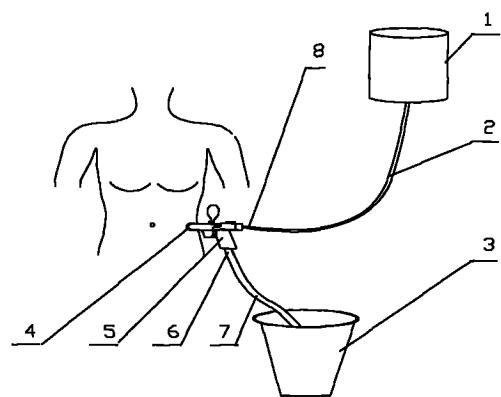


图 1

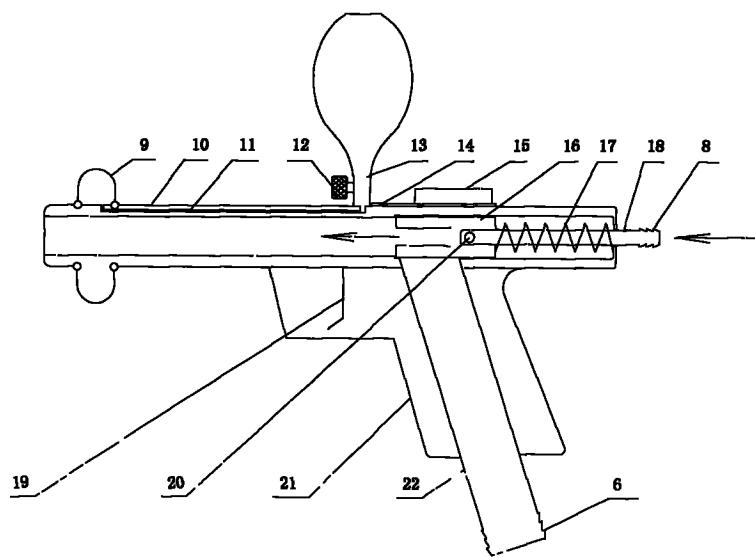


图 2

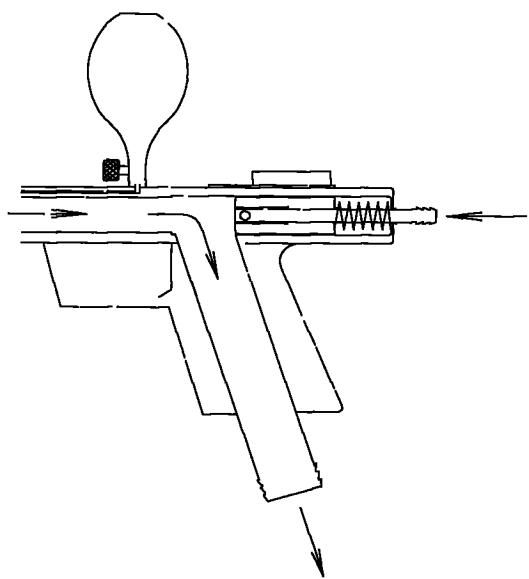


图 3