

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202146475 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201020688671. 9

(22) 申请日 2010. 12. 30

(73) 专利权人 杨传华

地址 250011 山东省济南市历下区文化西路
42 号

专利权人 戴洪

邓之学

尹萍

霍青

(72) 发明人 杨传华 戴洪 邓之学 尹萍

霍青

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

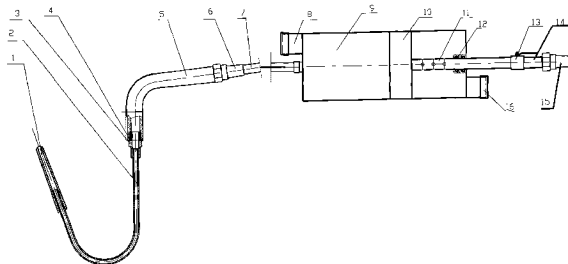
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

新型便秘治疗器

(57) 摘要

本实用新型属于一种治疗便秘的家用医疗保健器械,主要解决目前便秘治疗器及其专利存在的截面形状不理想而撑力大,插入困难且不够安全,操作复杂,使用不够方便等问题。本实用新型适用于青壮年,老年,孕妇等各种便秘病人,也可用于清洗直肠及结肠炎灌肠治疗。



1. 一种新型便秘治疗器,包括插头,插头体,三种管接头, O 型密封圈,把手,软管,液体入口,储液筒,活塞,活塞杆,球阀,蛇皮管,放水口等件组成,其特征是插头固定在插头体上,插头体通过第一管接头 (3)、把手、第二管接头 (6)、硅橡胶软管与储液筒相通连接,储液筒内有一活塞,活塞杆通过球阀与第三管接头和蛇皮管连接。

2. 如权利要求 1 所述的新型便秘治疗器,其特征是与球阀相连接的活塞杆中空并在靠近活塞处钻有若干小孔。

3. 如权利要求 1 所述的新型便秘治疗器,其特征是该治疗器插头体有 U 型和带刻度的直型的,插头体前端装有医用硅橡胶插头。

4. 如权利要求 3 所述的新型便秘治疗器,其特征是该便秘治疗器的插头体前端装的硅橡胶插头截面为鸭嘴形、椭圆形、月牙形、扁形。

5. 如权利要求 3 所述的新型便秘治疗器,其特征是该便秘治疗器的插头体前端装的硅橡胶插头侧面四周设有若干凹坑,凹坑中部设有小孔。

6. 如权利要求 3 所述的新型便秘治疗器,其特征是该便秘治疗器的硅橡胶插头表面涂以薄层聚四氟乙烯。

新型便秘治疗器

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种家用医疗保健器械。

[0002] 背景技术：现有便秘治疗器的专利，插入件截面都是圆形；大多老年患者肛门脆弱，粪便硬结，因撑力大插入困难而造成痛苦；侧孔表面与直肠壁及硬便直接接触，输液困难，小孔容易被堵塞；插入件细了容易插入瘘管，粗了插入困难，患者痛苦。另外多采用压缩气体压入液体，用人工打气操作复杂，特别不适合老年人。

[0003] 实用新型内容：该实用新型插头截面采用鸭嘴形、椭圆形、月牙形、扁形，这些形状截面积小并且符合肛门形状，可以减少对肛门的撑力，减轻患者痛苦；硅橡胶插头前端侧面设若干凹坑，凹坑中心钻小孔；利用液体附壁原理，减少液体对肠壁的冲力；在硅橡胶插头表面涂以薄层聚四氟乙烯，以减小摩擦力，增加自润性，容易插入，减小痛苦。活塞杆在靠近活塞处钻有若干小孔，开启球阀时，自来水从小孔流出以用自来水的压力将储液筒里的液体压入直肠；

[0004] 该新型便秘治疗器插头固定在插头体上，插头体通过第一管接头(3)、把手、第二管接头(6)、硅橡胶软管与储液筒相通连接，储液筒内有一活塞，活塞杆通过球阀与另一管接头和蛇皮管连接。药液经液体入口灌入储液筒左端，储液筒右端与球阀相连接的活塞杆中空并在靠近活塞处钻有若干小孔，以便于自来水进入。活塞杆与储液筒之间用两个O型硅橡胶密封圈密封。

[0005] 该治疗器插头体有U型和带刻度的直型的，以便于控制插入深度；插头体前端装有医用硅橡胶插头。

[0006] 解决这一技术问题采用的技术方案：根据患者肛门和硬结粪便的构造特点，插入件截面设计成椭圆形，外，月牙形，鸭嘴形等多种扁形；另根据流体附壁的原理，在插头前端侧面设若干凹坑，小孔钻在凹坑中心；第三，在硅橡胶插头表面涂以薄层聚四氟乙烯，以减小摩擦力，增加自润性。

[0007] 该技术方案的有益效果是克服了原便秘治疗器的缺点，插头容易插入，凹坑使得压入直肠的高速液柱在流经凹坑时变成伞状液面而大大降速，保护肠壁粘膜，减小患者痛苦，避免了医疗事故。利用自来水的压力将药液打入体内，操作方便。

附图说明：

[0008] 图1为该新型便秘治疗器的结构，包括插头1，插头体2，第一管接头3，O型密封圈4，把手5，第二管接头6，软管7，液体入口8，储液筒9，活塞10，活塞杆11，O型密封圈12，球阀13，第三管接头14，蛇皮管15，放水口16等件组成。

[0009] 图2为U型插头体2以及与之装配的插头1、管接头3、O型密封圈4，该插头可避免插入过深，适合老年人独立操作。

[0010] 图3为直插头体，该插头体上有刻度，可灵活掌握插入深度，适合他人协助操作。

[0011] 图4为鸭嘴形插头，图5为扁形插头，图6为截面为椭圆形插头，图7截面为月牙形插头。儿童以及大便不干结者可用图5、图6两种插头，大便干结以及瘘管的易用图4、图7两种插头。

[0012] 图 8 为各种插头头部的侧孔局部放大视图,侧孔设在凹坑中部,向直肠压入液体时,先在凹坑部形成液膜,逐步向周围扩散,减小了注入液体的冲力,既不会堵塞小孔,又不损伤肠壁粘膜。另外,插头表面涂一层薄薄的聚四氟乙烯,可减小插入时的摩擦系数,增加自润性,也便于用后清洗。

具体实施方式:

[0013] 实施例 1、独立操作,如说明书附图 1 所示,图 2 所示的 U 型插头体已装入把手 5 上,根据患者的年龄、体征、病情将选择的硅橡胶插头 1 安装到 U 型插头体上,注意:如图 4、图 5、图 6、图 7 所示的扁插头截面的长径与 U 型插头体 U 型面垂直。拧开液体入口 8 盖帽,向储液筒 9 内加入适量的液体(100-200 毫升温水或中药配制的药液),然后盖上液体入口 8 的盖帽并拧紧,蛇皮管 15 另一端接通自来水,打开球阀 13 自来水经过活塞杆小孔进入储液筒,自来水推动活塞左移将液体压入软管,当插头 1 冒出液体后已将通道内空气排空立即关闭球阀。将插头缓慢插入肛门,缓慢伸入直肠,然后用另一只手慢慢打开球阀 13,自来水经活塞杆小孔进入储液筒右端,推动活塞左移将液体缓慢压入直肠;当液体全部压入直肠(从软管 7 观察到液体输完)后即缓慢拔出插头,憋 10 分钟左右即可排出粪便;建议按上述操作重复一遍清洗一下直肠,效果更好。取下插头清洗消毒备下次使用。

[0014] 实施例 2、他人辅助操作,将图 1 所示的 U 型插头体 2 从把手 5 上拧下来,再将图 3 所示的直插头体拧到把手 5 上,将选好的插头 1 装入直插头体 2 上,病人跪卧,他人将插头缓慢插入肛门至直肠,根据病人年龄体征等情况从刻度观察确定插入深度,其他操作同实施例 1。

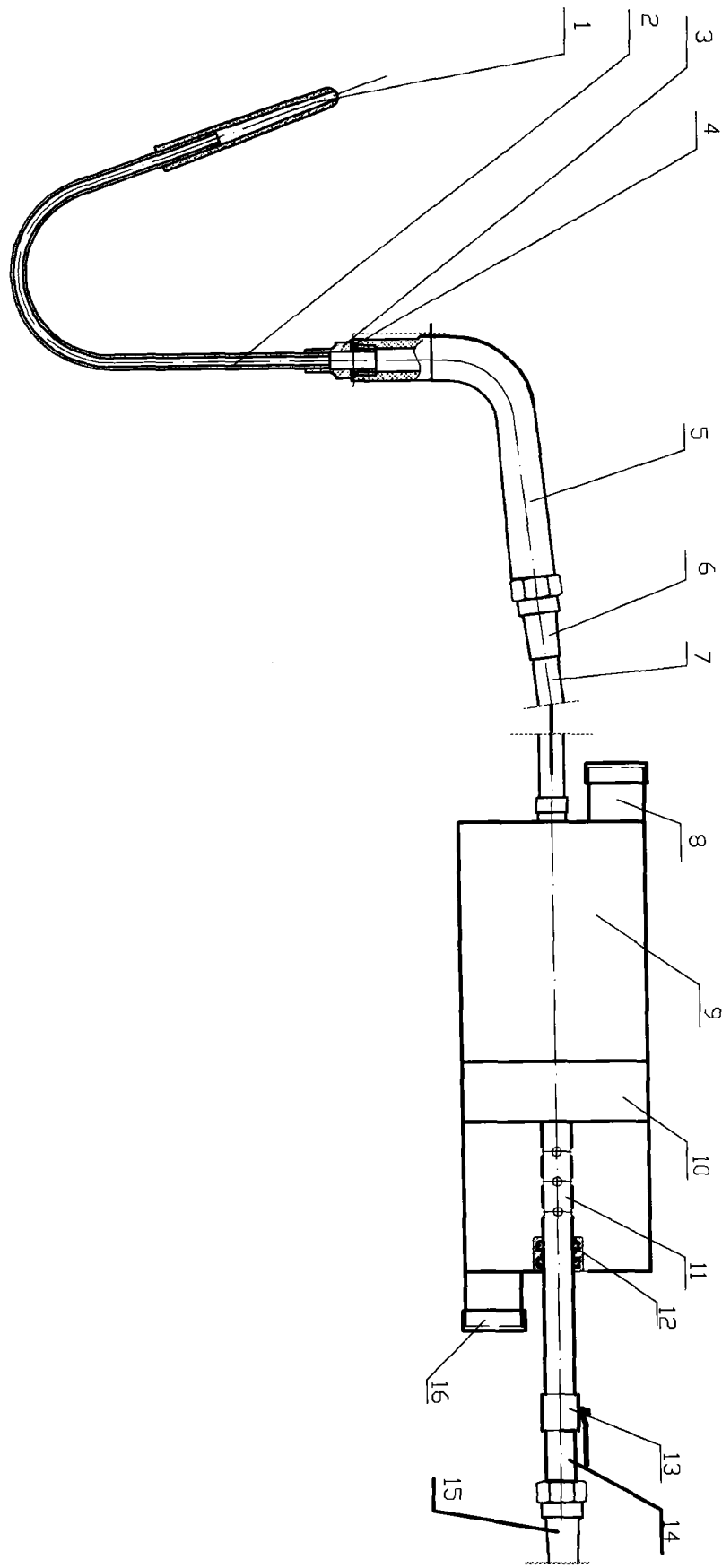


图 1

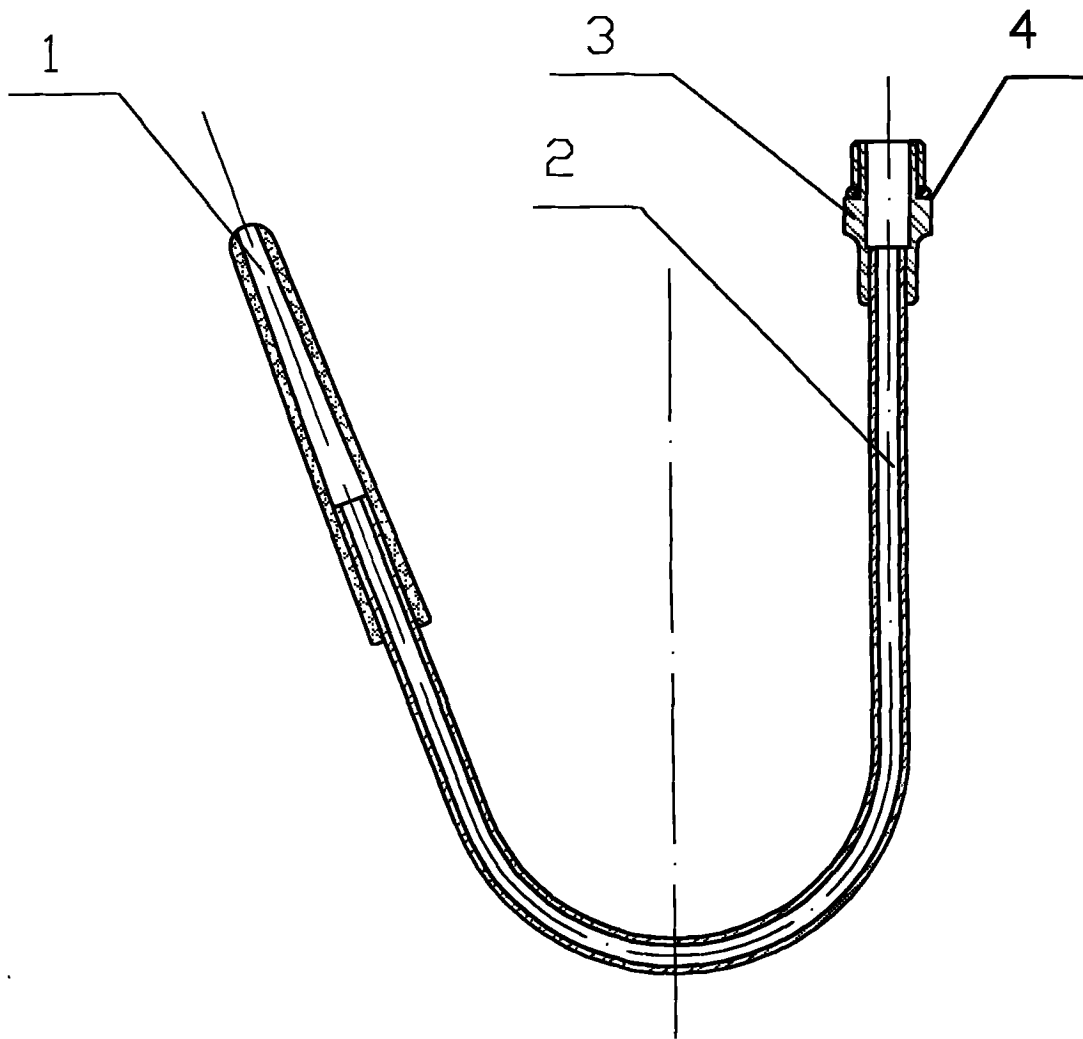


图 2

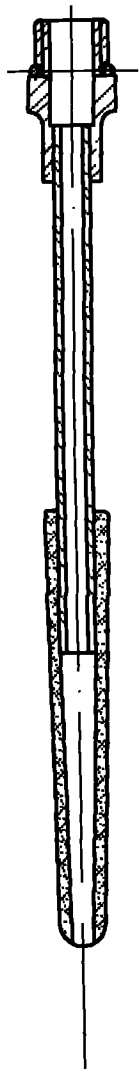


图 3



图 4



图 5

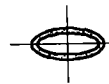


图 6



图 7

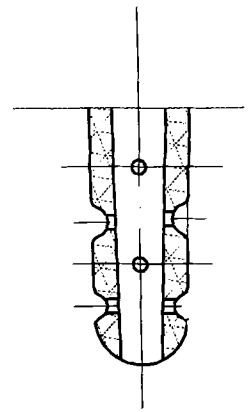


图 8