



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215900528 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202023086642.8

(22) 申请日 2020.12.21

(73) 专利权人 胡雁琳

地址 558100 贵州省黔南布依族苗族自治州三都水族自治县三合镇环城东路109号

(72) 发明人 胡雁琳 章祥东 邓群超

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 龚家骅

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

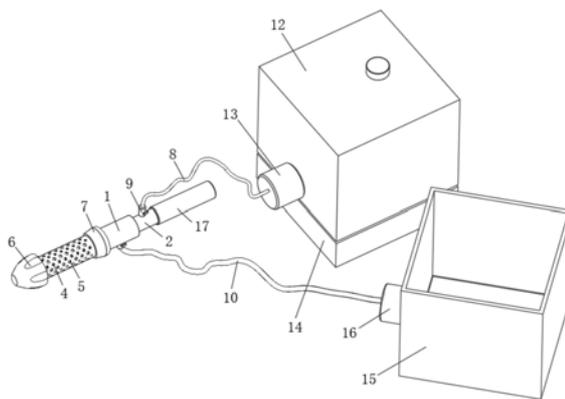
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内科临床用冲洗器

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种内科临床用冲洗器,涉及医疗设备技术领域,具体为一种内科临床用冲洗器,包括安装管、药箱、微型水泵、污水箱、回流泵,所述安装管的内部活动安装有集液管,且集液管的外部固定安装有均匀分布的冲洗喷管。该内科临床用冲洗器,手持握把将安装管送入患者体内需要到达的位置,微型水泵工作将药箱内部的清洗水沿进液管导入集液管内部,并沿集液管外部的冲洗喷管喷出对患者肠内进行清洗,同时回流泵工作沿回流管以及安装管外部的回流孔将使用后的清洗水吸入污水箱内部,从而实现对患者肠内快速进行清理,降低医务人员的工作强度,同时不需多次进行清洗抽取,避免对患者造成损伤。



1. 一种内科临床用冲洗器,包括安装管(1)、药箱(12)、微型水泵(13)、污水箱(15)、回流泵(16),其特征在于:所述安装管(1)的内部活动安装有集液管(2),且集液管(2)的外部固定安装有均匀分布的冲洗喷管(3),所述安装管(1)的外部开设有与冲洗喷管(3)相互配合的冲洗孔(4),所述安装管(1)的外部开设有均匀分布的回流孔(5),所述集液管(2)外部的右侧固定安装有进液管(8),所述药箱(12)的侧面固定安装有微型水泵(13),且微型水泵(13)的输出端与进液管(8)固定连接,所述安装管(1)的外部固定安装有回流管(10),所述污水箱(15)的侧面固定安装有回流泵(16),且回流泵(16)的输入端与回流管(10)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内科临床用冲洗器,其特征在于:所述安装管(1)的顶端固定安装有前端辅助导入头(6),所述安装管(1)的外部固定套装有位于冲洗孔(4)、回流孔(5)右侧的限位环(7),所述前端辅助导入头(6)为左小右大的圆锥状,所述前端辅助导入头(6)的周侧设置有均匀分布的导水槽。

3. 根据权利要求1所述的一种内科临床用冲洗器,其特征在于:所述安装管(1)内部的截面形状为多边形,所述安装管(1)内部的右侧固定套装有与集液管(2)相互配合的密封环(11),所述集液管(2)外部冲洗喷管(3)的顶端与安装管(1)的内壁相互接触。

4. 根据权利要求1所述的一种内科临床用冲洗器,其特征在于:所述进液管(8)与回流管(10)靠近集液管(2)的一端均固定安装有控制阀(9),所述集液管(2)的一端固定安装有位于安装管(1)外部的握把(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种内科临床用冲洗器,其特征在于:所述药箱(12)的底部安装有电控加热器(14),所述药箱(12)的顶部设置有注液管。

一种内科临床用冲洗器

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗设备技术领域,更具体地,涉及一种内科临床用冲洗器。

背景技术

[0002] 内科学是临床医学的一个专科,几乎是所有其它临床医学的基础,亦有医学之母之称,内科学的内容包含了疾病的定义、病因、致病机转、流行病学、自然史、症状、征候、实验诊断、影像检查、鉴别诊断、诊断、治疗、预后。

[0003] 在对患者进行巨结肠手术前,需要对患者进行清肠灌洗,传统的灌洗方法是通过向肛门内插入肛管,用大口注射器将清洗液反复注入肠道内,然后通过肛管将肠内容物抽出体外,操作较为麻烦,需要往复多次进行抽取,导致医务人员工作量增加,且容易对患者造成伤害,为此我们提出一种内科临床用冲洗器以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述问题,本申请提出了一种内科临床用冲洗器,具有便于操作、降低劳动强度等优点,以改善上述问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种内科临床用冲洗器,包括安装管、药箱、微型水泵、污水箱、回流泵,所述安装管的内部活动安装有集液管,且集液管的外部固定安装有均匀分布的冲洗喷管,所述安装管的外部开设有与冲洗喷管相互配合的冲洗孔,所述安装管的外部开设有均匀分布的回流孔,所述集液管外部的右侧固定安装有进液管,所述药箱的侧面固定安装有微型水泵,且微型水泵的输出端与进液管固定连接,所述安装管的外部固定安装有回流管,所述污水箱的侧面固定安装有回流泵,且回流泵的输入端与回流管固定连接。

[0006] 优选的,所述安装管的顶端固定安装有前端辅助导入头,所述安装管的外部固定套装有位于冲洗孔、回流孔右侧的限位环,所述前端辅助导入头为左小右大的圆锥状,所述前端辅助导入头的周侧设置有均匀分布的导水槽。

[0007] 优选的,所述安装管内部的截面形状为多边形,所述安装管内部的右侧固定套装有与集液管相互配合的密封环,所述集液管外部冲洗喷管的顶端与安装管的内壁相互接触。

[0008] 优选的,所述进液管与回流管靠近集液管的一端均固定安装有控制阀,所述集液管的一端固定安装有位于安装管外部的握把。

[0009] 优选的,所述药箱的底部安装有电控加热器,所述药箱的顶部设置有注液管。

[0010] 本申请提供的一种内科临床用冲洗器,具备以下有益效果:

[0011] 1、该内科临床用冲洗器,手持握把将安装管送入患者体内需要到达的位置,微型水泵工作将药箱内部的清洗水沿进液管导入集液管内部,并沿集液管外部的冲洗喷管喷出对患者肠内进行清洗,同时回流泵工作沿回流管以及安装管外部的回流孔将使用后的清洗水吸入污水箱内部,从而实现对患者肠内快速进行清理,降低医务人员的工作强度,同时不

需多次进行清洗抽取,避免对患者造成损伤。

[0012] 2、该内科临床用冲洗器,通过在安装管的一端加装前端辅助导入头,且前端辅助导入头为圆锥状,便于将该组织放入患者体内,防止对患者造成损伤,另外通过电控加热器对药箱内部的清洗水进行加热,提高了清洗时的舒适性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1示出了本申请实施例提出的一种内科临床用冲洗器;

[0015] 图2示出了本申请实施例提出安装管外部的示意图;

[0016] 图3示出了本申请实施例提出安装管内部的示意图。

[0017] 图中:1、安装管;2、集液管;3、冲洗喷管;4、冲洗孔;5、回流孔;6、前端辅助导入头;7、限位环;8、进液管;9、控制阀;10、回流管;11、密封环;12、药箱;13、微型水泵;14、电控加热器;15、污水箱;16、回流泵;17、握把。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种内科临床用冲洗器,包括安装管1、药箱12、微型水泵13、污水箱15、回流泵16,安装管1的内部活动安装有集液管2,且集液管2的外部固定安装有均匀分布的冲洗喷管3,安装管1的外部开设有与冲洗喷管3相互配合的冲洗孔4,安装管1的外部开设有均匀分布的回流孔5,安装管1的顶端固定安装有前端辅助导入头6,安装管1的外部固定套装有位于冲洗孔4、回流孔5右侧的限位环7,前端辅助导入头6为左小右大的圆锥状,前端辅助导入头6的周侧设置有均匀分布的导水槽,通过在安装管1的一端加装前端辅助导入头6,且前端辅助导入头6为圆锥状,便于将该组织放入患者体内,防止对患者造成损伤,通过前端辅助导入头6与限位环7进行限位,防止安装管1外部与患者肠道壁贴合,保证使用后的清洗水可以进入回流孔5内部并排出,安装管1内部的截面形状为多边形,安装管1内部的右侧固定套装有与集液管2相互配合的密封环11,集液管2外部冲洗喷管3的顶端与安装管1的内壁相互接触,使冲洗喷管3顶端喷出的清洗水可以直接沿冲洗孔4喷处对患者肠内进行清洗,防止清洗水进入安装管1内部造成清洗水浪费,同时通过冲洗喷管3顶端紧密接触安装管1的内壁对集液管2整体进行定位,保证了集液管2工作时的稳定性,集液管2外部的右侧固定安装有进液管8,药箱12的侧面固定安装有微型水泵13,且微型水泵13的输出端与进液管8固定连接,安装管1的外部固定安装有回流管10,污水箱15的侧面固定安装有回流泵16,且回流泵16的输入端与回流管10固定连接,进液管8与回流管10靠近集液管2的一端均固定安装有控制阀9,集液管2的一端固定安装有位于安

装管1外部的握把17,通过进液管8与回流管10外部的控制阀9便于对清洗水流速进行控制,提高清洗时患者的舒适性,另外在集液管2的一端加装握把17,便于手持握把17进行操作,药箱12的底部安装有电控加热器14,药箱12的顶部设置有注液管,通过电控加热器14对药箱12内部的清洗水进行加热,提高了清洗时的舒适性,另外通过药箱12顶部的注液管便于向药箱12内部添加清洗水与清洗药剂。

[0020] 综上,本申请提供的一种内科临床用冲洗器,在使用时,在前端辅助导入头6、限位环7以及安装管1的外部均匀涂抹医用润滑油,手持限位环7将安装管1放入患者体内,并通过前端辅助导入头6与限位环7进行限位,防止安装管1外部与患者肠道壁贴合,通过电控加热器14对药箱12内部的清洗水进行加热,沿药箱12顶部的注液管向药箱12内部加入清洗药剂,微型水泵13工作将药箱12内部的清洗水沿进液管8导入集液管2内部,并沿集液管2外部的冲洗喷管3喷出对患者肠内进行清洗,同时回流泵16工作沿回流管10以及安装管1外部的回流孔5将使用后的清洗水吸入污水箱15内部,对患者肠内不间断进行清洗,即可。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

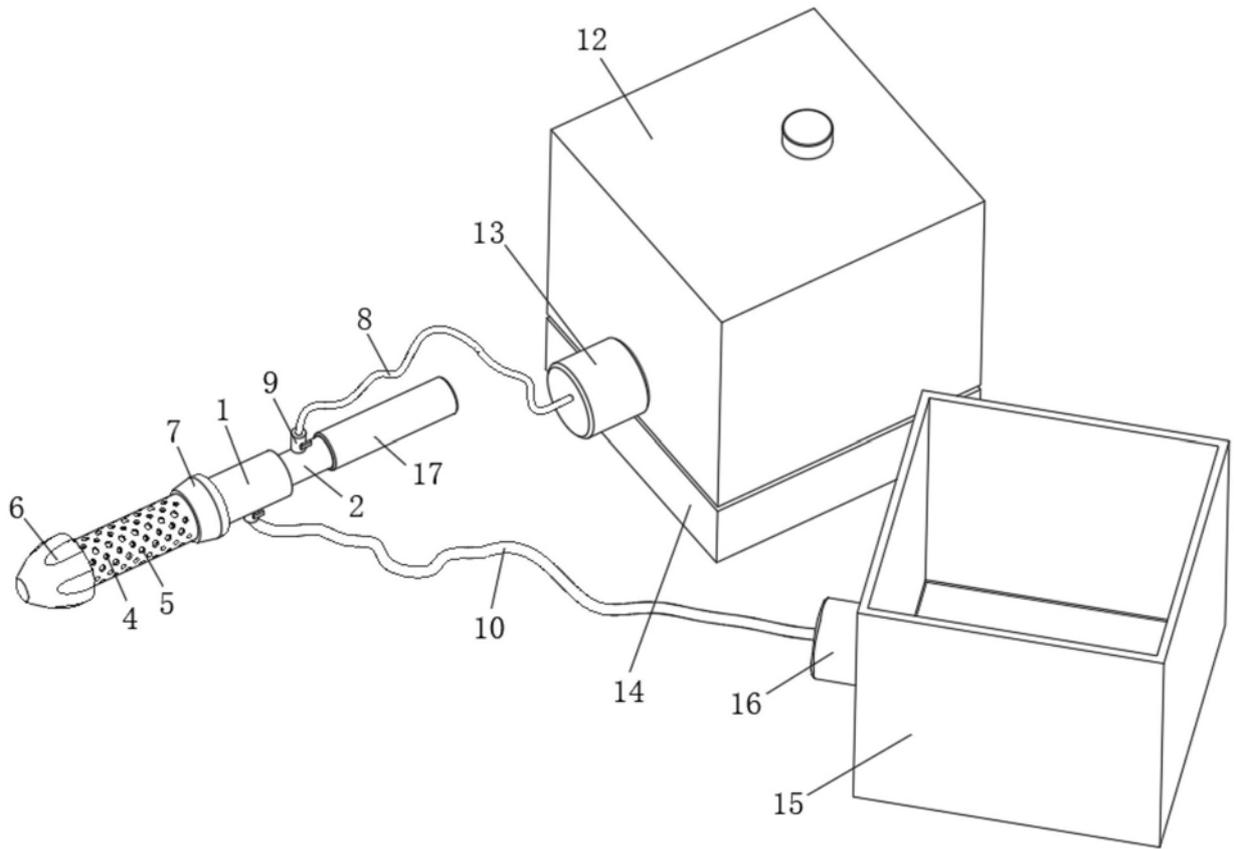


图1

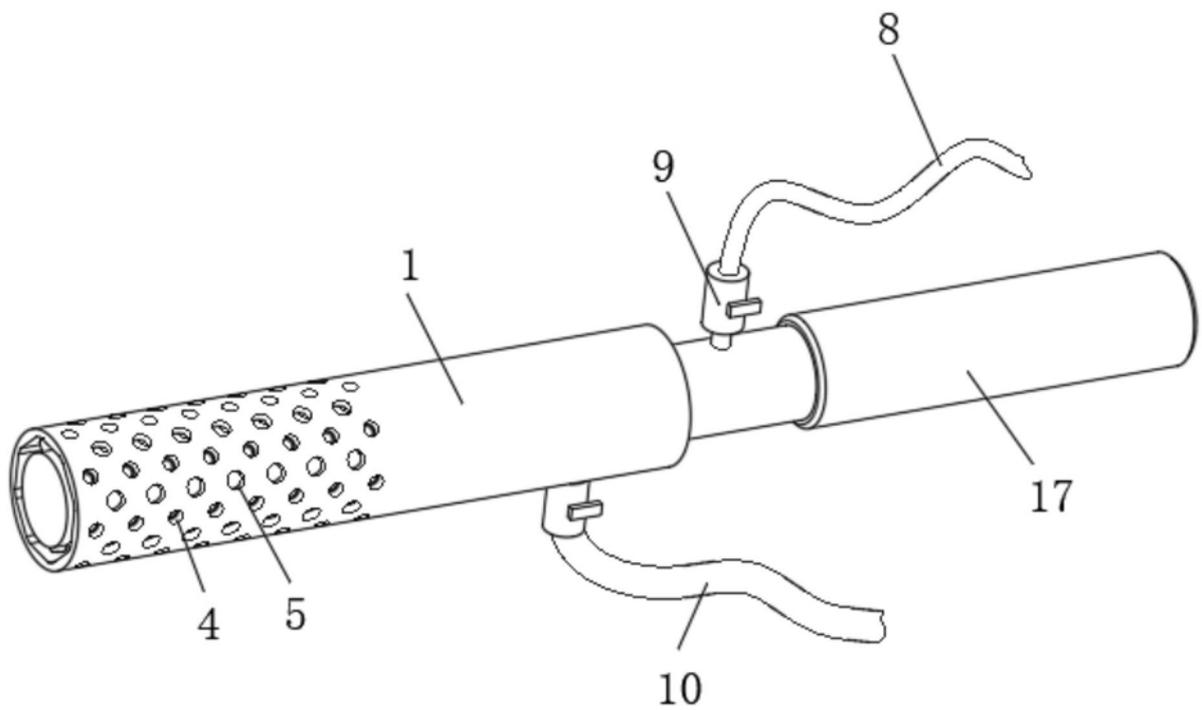


图2

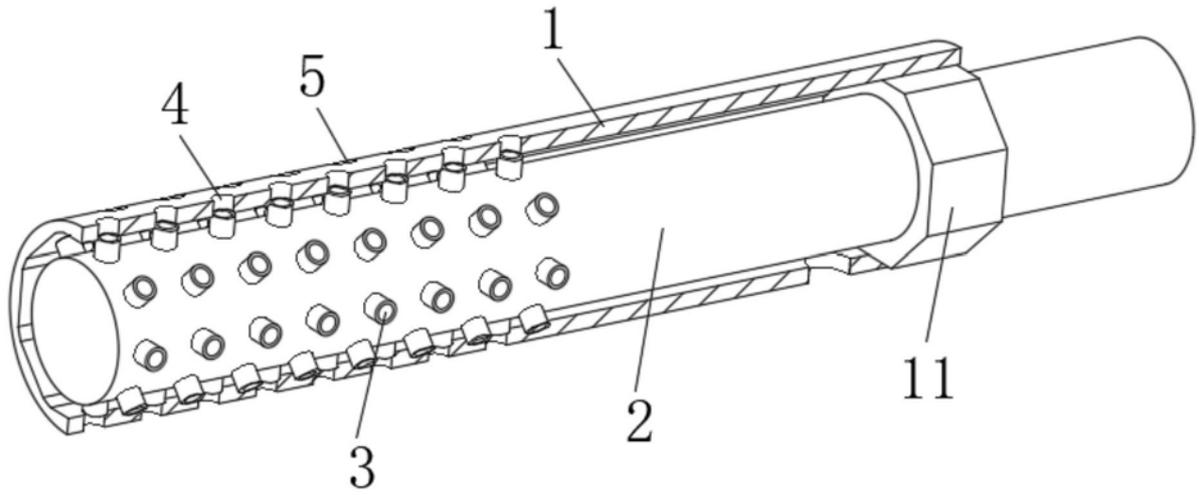


图3