



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216136427 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 29

(21) 申请号 202121790066.7

(22) 申请日 2021.08.03

(73) 专利权人 天津市人民医院

地址 300121 天津市红桥区芥园道190号

(72) 发明人 王晓冉 张楠 李蓓 马宏文

李玉伶

(74) 专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有

限公司 12103

代理人 王漪文

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

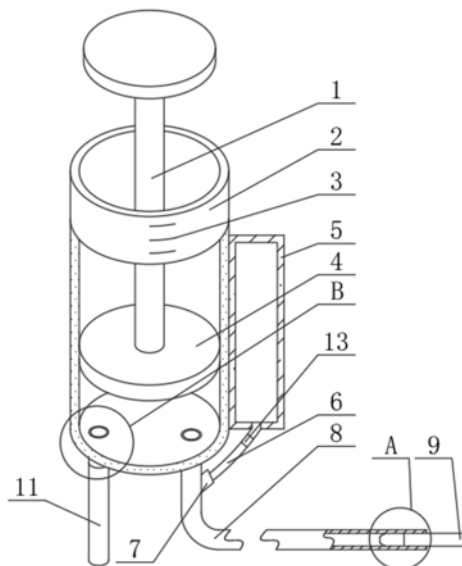
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器

## (57) 摘要

本实用新型涉及临床医学技术领域,尤其为一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,包括灌肠器主体、设置在灌肠器主体内侧的活塞头以及便于移动活塞头的推杆,所述灌肠器主体的底端内侧连通有橡胶软管,所述灌肠器主体的一侧固定连接便于橡胶软管内侧残留药液输入患者肠体的助推机构,本实用新型中,通过设置的气囊、通气管、橡胶软管、硬质管嘴、第二单向阀、吸药管和第三单向阀,当活塞头处于灌肠器主体的最低端时,通过挤压气囊,在气体的作用下可以使橡胶软管内侧残余的药液进入患者的肠体内,从而节约药液,吸药管在吸药完成后可以从第二单向阀的上侧取下,防止吸药管对患者造成二次伤害,同时在硬质管嘴便于橡胶软管进入肠体的内侧。



1. 一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,包括灌肠器主体(2)、设置在灌肠器主体(2)表面的刻度线(3)、设置在灌肠器主体(2)内侧的活塞头(4)以及便于移动活塞头(4)的推杆(1),其特征在于:所述灌肠器主体(2)的底端内侧连通有橡胶软管(8),所述灌肠器主体(2)的一侧固定连接便于橡胶软管(8)内侧残留药液输入患者肠体的助推机构。

2. 根据权利要求1所述的一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,其特征在于:所述助推机构包括固定在灌肠器主体(2)一侧的气囊(5),所述气囊(5)的底端内侧连通有通气管(6),所述通气管(6)的另一端连通有第一单向阀(7),且第一单向阀(7)与橡胶软管(8)连通,所述通气管(6)的外侧连通有阀门(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,其特征在于:当所述气囊(5)内侧的气体完全排出时,所述橡胶软管(8)内侧的药液处于硬质管嘴(9)的内侧,以防止气体进入肠体的内侧。

4. 根据权利要求3所述的一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,其特征在于:所述第一单向阀(7)的流通方向由通气管(6)流向橡胶软管(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,其特征在于:所述橡胶软管(8)的另一端内侧连通有便于橡胶软管(8)插入肠体的硬质管嘴(9),所述硬质管嘴(9)的一端连通有第三单向阀(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,其特征在于:所述第三单向阀(12)的流通方向由橡胶软管(8)流向硬质管嘴(9)。

7. 根据权利要求1所述的一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,其特征在于:所述灌肠器主体(2)的底端内侧连通有第二单向阀(10),所述第二单向阀(10)的底端螺旋连接有吸药管(11)。

## 一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床医学技术领域,具体为一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器。

### 背景技术

[0002] 目前临床使用的灌肠容器有灌肠袋,靠自然地心引力流下灌肠,需要达到一定高度才能顺利灌肠,且无法控制速度,对于正常阻力的肠道可能灌注不畅,缺乏少许助推力,因此设计一款具有助推力的灌肠器具,这在临床上比较需要,满足无法通过重力灌注的患者的灌肠需要,且不需要开关阀,根据需要,自行控制速度,目前临床上抽吸灌肠液和灌肠器是分开的,现合在一起后起到资源的整合与节约,降低成本。

[0003] 目前整合到一起的灌肠器在把活塞头挤压到灌肠管主体最低端后,在橡胶软管的内侧会有残留的药液不能进入患者的体内,造成药液的浪费,同时一般的橡胶软管也不便于插入患者的肠内,同时由于吸药管与灌肠管主体固定连接在一起,在吸药完成后,也容易对患者造成二次伤害,因此,针对上述问题提出一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,包括灌肠器主体、设置在灌肠器主体表面的刻度线、设置在灌肠器主体内侧的活塞头以及便于移动活塞头的推杆,所述灌肠器主体的底端内侧连通有橡胶软管,所述灌肠器主体的一侧固定连接便于橡胶软管内侧残留药液输入患者肠体的助推机构。

[0007] 优选的,所述助推机构包括固定在灌肠器主体一侧的气囊,所述气囊的底端内侧连通有通气管,所述通气管的另一端连通有第一单向阀,且第一单向阀与橡胶软管连通,所述通气管的外侧连通有阀门。

[0008] 优选的,当所述气囊内侧的气体完全排出时,所述橡胶软管内侧的药液处于硬质管嘴的内侧,以防止气体进入肠体的内侧。

[0009] 优选的,所述第一单向阀的流通方向由通气管流向橡胶软管。

[0010] 优选的,所述橡胶软管的另一端内侧连通有便于橡胶软管插入肠体的硬质管嘴,所述硬质管嘴的一端连通有第三单向阀。

[0011] 优选的,所述第三单向阀的流通方向由橡胶软管流向硬质管嘴。

[0012] 优选的,所述灌肠器主体的底端内侧连通有第二单向阀,所述第二单向阀的底端螺旋连接有吸药管。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过设置的气囊、通气管、第一单向阀、橡胶软管、硬质管嘴、第二单向阀、吸药管和第三单向阀,当活塞头处于灌肠器主体的最低端时,通过挤压气囊,在气体的作用下可以使橡胶软管内侧残余的药液进入患者的肠体内,从而节约药液,吸药管在吸药完成后可以从第二单向阀的上侧取下,防止吸药管对患者造成二次伤害,同时在硬质管嘴便于橡胶软管进入肠体的内侧。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1的A处结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1的B处结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型气囊的结构示意图。

[0019] 图中:1-推杆、2-灌肠器主体、3-刻度线、4-活塞头、5-气囊、6-通气管、7-第一单向阀、8-橡胶软管、9-硬质管嘴、10-第二单向阀、11-吸药管、12-第三单向阀、13-阀门。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种抽吸药物与灌肠一体的可推注式灌肠器,包括灌肠器主体2、设置在灌肠器主体2表面的刻度线3、设置在灌肠器主体2内侧的活塞头4以及便于移动活塞头4的推杆1,所述灌肠器主体2的底端内侧连通有橡胶软管8,所述灌肠器主体2的一侧固定连接便于橡胶软管8内侧残留药液输入患者肠体的助推机构。

[0023] 进一步的,所述助推机构包括固定在灌肠器主体2一侧的气囊5,所述气囊5的底端内侧连通有通气管6,所述通气管6的另一端连通有第一单向阀7,且第一单向阀7与橡胶软管8连通,所述通气管6的外侧连通有阀门13,便于实现对通气管6的密封。

[0024] 进一步的,当所述气囊5内侧的气体完全排出时,所述橡胶软管8内侧的药液处于硬质管嘴9的内侧,以防止气体进入肠体的内侧。

[0025] 进一步的,所述第一单向阀7的流通方向由通气管6流向橡胶软管8。

[0026] 进一步的,所述橡胶软管8的另一端内侧连通有便于橡胶软管8插入肠体的硬质管嘴9,所述硬质管嘴9的一端连通有第三单向阀12,便于工作人员的操作。

[0027] 进一步的,所述第三单向阀12的流通方向由橡胶软管8流向硬质管嘴9,便于药液的正常输送。

[0028] 进一步的,所述灌肠器主体2的底端内侧连通有第二单向阀10,所述第二单向阀10的底端螺旋连接有吸药管11,把吸药管11从第二单向阀10的上面取下,防止吸药管11对患者造成二次伤害。

[0029] 工作流程:本实用新型,首先使活塞头4沿着灌肠器主体2往上移动,然后通过吸药管11以及第二单向阀10吸进灌肠器主体1的内侧,然后把吸药管11从第二单向阀10的上面

取下,防止吸药管11对患者造成二次伤害,然后在硬质管嘴9的作用下把橡胶软管8插入患者的肠体,同时在活塞头4的作用下使灌肠器主体1内侧的药液通过橡胶软管8、第三单向阀12以及硬质管嘴9输入患者肠体,接着把阀门13打开,然后按压气囊5,同时通过推杆1按住活塞头4,防止活塞头4在灌肠器主体2的内侧移动,气囊5内侧的气体通过阀门13、通气管6以及第一单向阀7把橡胶软管8内侧残留的药液通过第三单向阀12以及硬质管嘴9推进患者肠体,直到气囊5内侧的气体全部推完,此时橡胶软管8内侧残留的药液处在硬质管嘴9的内侧,以防止气体进入肠体的内侧。

[0030] 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。

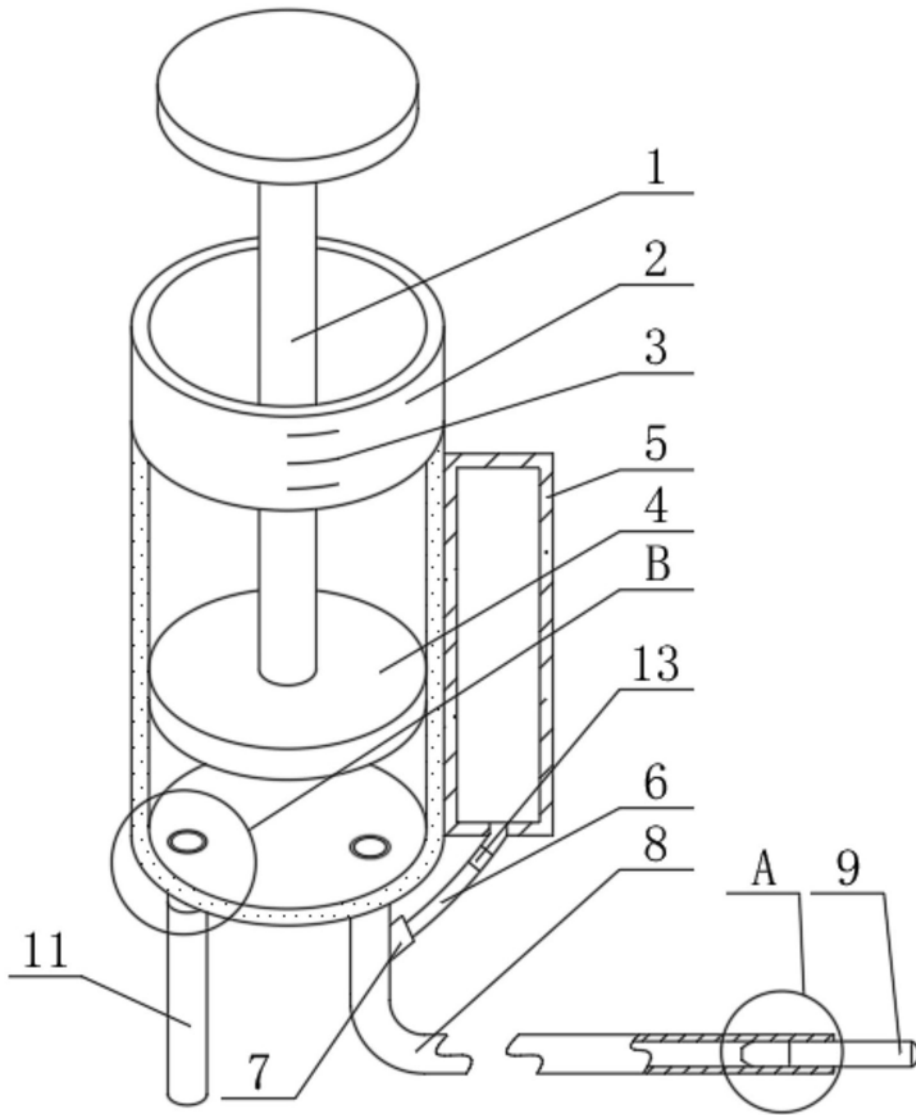


图1

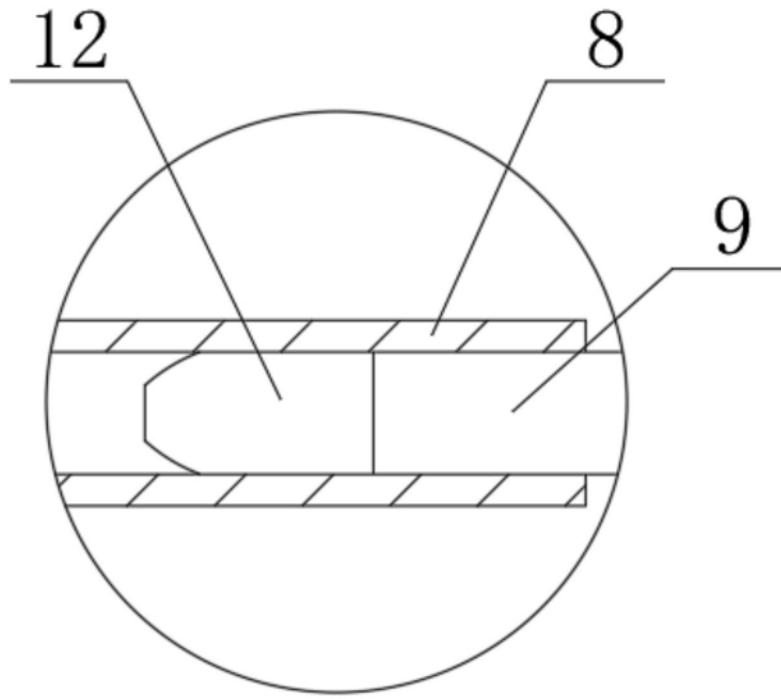


图2

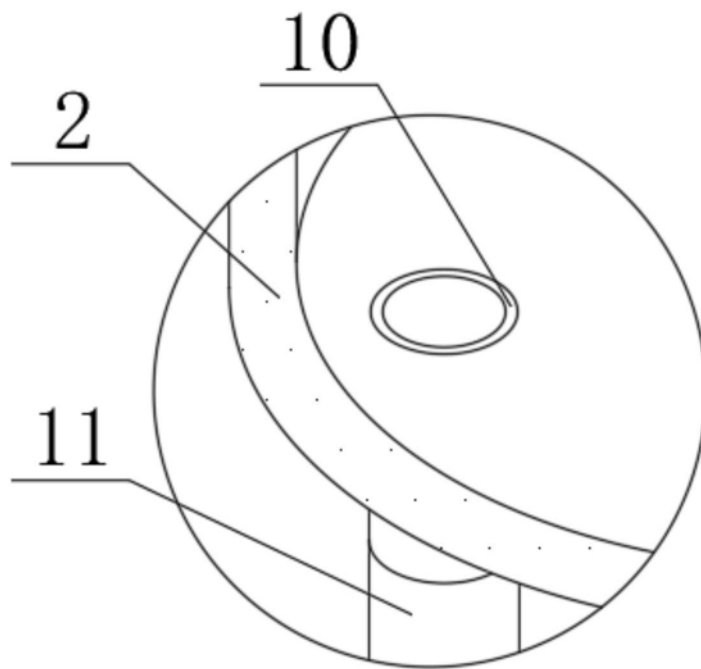


图3

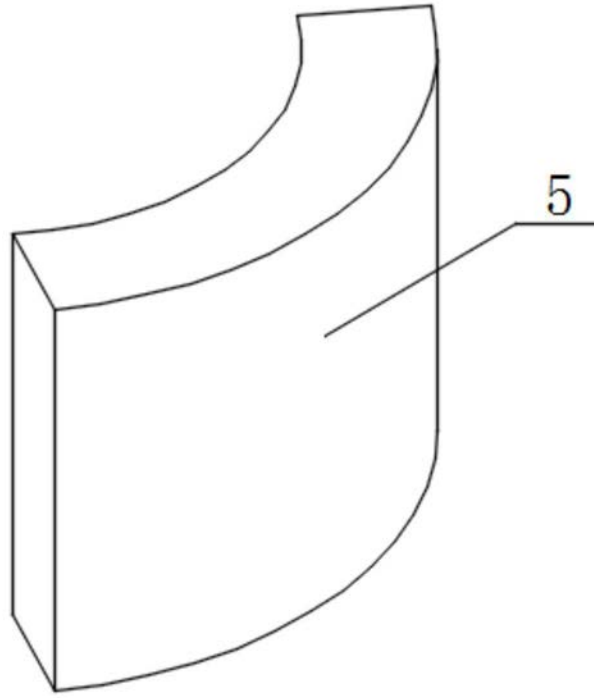


图4