



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205586294 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620345119.7

(22)申请日 2016.04.15

(73)专利权人 成都大学

地址 610106 四川省成都市龙泉驿区十陵
上街1号成大花园17-901

(72)发明人 魏酉龙 张莉蓉 方依婷 王昆蓉

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

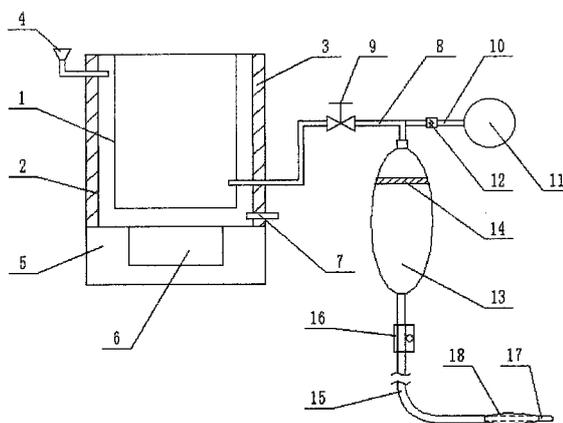
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种灌肠器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说是一种灌肠器,灌肠器的灌肠筒内筒体与灌肠筒外筒体之间设置有循环的加热水,以免注入人体的药液温度太低影响人体的生理机理,微型振动电机使得灌肠筒内筒体中的药液混合的均匀,有助于提高疗效,扩张气囊使得肛门润滑插管与肛门紧密的接触,以免松动影响正常的灌肠工作。保温层设置在灌肠筒外筒体的外壁上,微型振动电机设置在底座的内部,气囊导管的一端与连通管连通,气囊导管的另一端连接有气囊,过滤网设置在储存瓶的内部,输液管的一端连接在储存瓶上,输液管的另一端连接有肛门润滑插管,扩张气囊套装在肛门润滑插管的外壁上。



1. 一种灌肠器,包括灌肠筒内筒体(1)、灌肠筒外筒体(2)、保温层(3)、加水嘴(4)、底座(5)、微型振动电机(6)、回水口(7)、连通管(8)、截止阀(9)、气囊导管(10)、气囊(11)、空气止回阀(12)、储存瓶(13)、过滤网(14)、输液管(15)、流量控制阀(16)、肛门润滑插管(17)和扩张气囊(18),其特征在于:灌肠筒内筒体(1)设置在灌肠筒外筒体(2)的内部,保温层(3)设置在灌肠筒外筒体(2)的外壁上,加水嘴(4)与灌肠筒内筒体(1)和灌肠筒外筒体(2)之间的间隙连通;底座(5)固定连接在灌肠筒外筒体(2)的底端,微型振动电机(6)设置在底座(5)的内部,回水口(7)与灌肠筒内筒体(1)和灌肠筒外筒体(2)之间的间隙连通,并且回水口(7)位于灌肠筒外筒体(2)的下端;连通管(8)的一端穿过灌肠筒外筒体(2)与保温层(3)与灌肠筒内筒体(1)的内部连通,连通管(8)的另一端连接在储存瓶(13)的顶端,截止阀(9)设置在连通管(8)上,气囊导管(10)的一端与连通管(8)连通,气囊导管(10)的另一端连接有气囊(11),空气止回阀(12)设置在气囊导管(10)上,过滤网(14)设置在储存瓶(13)的内部,输液管(15)的一端连接在储存瓶(13)上,输液管(15)的另一端连接有肛门润滑插管(17),扩张气囊(18)套装在肛门润滑插管(17)的外壁上;流量控制阀(16)设置在输液管(15)上。

2. 根据权利要求1所述的一种灌肠器,其特征在于:所述的灌肠筒内筒体(1)与灌肠筒外筒体(2)同轴。

3. 根据权利要求1所述的一种灌肠器,其特征在于:所述的连通管(8)、气囊导管(10)和输液管(15)的材质均为塑料。

一种灌肠器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说涉及一种灌肠器。

背景技术

[0002] 传统的口服用药法虽然易被广大患者接受,但对于长期服药引发反胃者、因神志不清或年幼不能配合者、用药渠道单一而不便加速药量者、以及天生对口服中药汤剂有心理障碍者,往往令医者“英雄无用武之地”,而中医灌肠突击疗法却可安全、足量、快速地将药液输给患者,从而原原本本地发挥中医疗效,并且使患者无任何创伤或痛苦之感,从剂量和速度而言,是仅次于口服法的第二理想给药方法。灌肠器是灌肠中不可缺少的工具,它主要用于清理肠内的堆积废物,防止废物堆积过久导致肠道吸收其中毒素。现有的灌肠器灌肠筒中的药液温度为常温,灌入人体时温度低于体温影响人体的正常生理,灌肠筒中的药液静止不均匀,严重的影响疗效,肛门润滑插管较细,与人体肛门的配合不密切,容易松动,严重的影响灌肠工作的继续进行。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是:提供一种灌肠器,灌肠器的灌肠筒内筒体与灌肠筒外筒体之间设置有循环的加热水,以免注入人体的药液温度太低影响人体的生理机理,微型振动电机使得灌肠筒内筒体中的药液混合的均匀,有助于提高疗效,扩张气囊使得肛门润滑插管与肛门紧密的接触,以免松动影响正常的灌肠工作。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说是一种灌肠器,包括灌肠筒内筒体、灌肠筒外筒体、保温层、加水嘴、底座、微型振动电机、回水口、连通管、截止阀、气囊导管、气囊、空气止回阀、储存瓶、过滤网、输液管、流量控制阀、肛门润滑插管和扩张气囊,灌肠器的灌肠筒内筒体与灌肠筒外筒体之间设置有循环的加热水,以免注入人体的药液温度太低影响人体的生理机理,微型振动电机使得灌肠筒内筒体中的药液混合的均匀,有助于提高疗效,扩张气囊使得肛门润滑插管与肛门紧密的接触,以免松动影响正常的灌肠工作。

[0005] 灌肠筒内筒体设置在灌肠筒外筒体的内部,保温层设置在灌肠筒外筒体的外壁上,加水嘴与灌肠筒内筒体和灌肠筒外筒体之间的间隙连通。底座固定连接在灌肠筒外筒体的底端,微型振动电机设置在底座的内部,回水口与灌肠筒内筒体和灌肠筒外筒体之间的间隙连通,并且回水口位于灌肠筒外筒体的下端。连通管的一端穿过灌肠筒外筒体与保温层与灌肠筒内筒体的内部连通,连通管的另一端连接在储存瓶的顶端,截止阀设置在连通管上,气囊导管的一端与连通管连通,气囊导管的另一端连接有气囊,空气止回阀设置在气囊导管上,过滤网设置在储存瓶的内部,输液管的一端连接在储存瓶上,输液管的另一端连接有肛门润滑插管,扩张气囊套装在肛门润滑插管的外壁上。流量控制阀设置在输液管上。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种灌肠器所述的灌肠筒内筒体与灌

肠筒外筒体同轴。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种灌肠器所述的连通管、气囊导管和输液管的材质均为塑料。

[0008] 本实用新型一种灌肠器的有益效果为:

[0009] 本实用新型一种灌肠器,灌肠器的灌肠筒内筒体与灌肠筒外筒体之间设置有循环的加热水,以免注入人体的药液温度太低影响人体的生理机理,微型振动电机使得灌肠筒内筒体中的药液混合的均匀,有助于提高疗效,扩张气囊使得肛门润滑插管与肛门紧密的接触,以免松动影响正常的灌肠工作。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明

[0011] 图1为本实用新型一种灌肠器的结构示意图。

[0012] 图中:灌肠筒内筒体1;灌肠筒外筒体2;保温层3;加水嘴4;底座5;微型振动电机6;回水口7;连通管8;截止阀9;气囊导管10;气囊11;空气止回阀12;储存瓶13;过滤网14;输液管15;流量控制阀16;肛门润滑插管17;扩张气囊18。

具体实施方式

[0013] 具体实施方式一:

[0014] 下面结合图1说明本实施方式,本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说是一种灌肠器,包括:灌肠筒内筒体1、灌肠筒外筒体2、保温层3、加水嘴4、底座5、微型振动电机6、回水口7、连通管8、截止阀9、气囊导管10、气囊11、空气止回阀12、储存瓶13、过滤网14、输液管15、流量控制阀16、肛门润滑插管17和扩张气囊18。灌肠器的灌肠筒内筒体与灌肠筒外筒体之间设置有循环的加热水,以免注入人体的药液温度太低影响人体的生理机理,微型振动电机使得灌肠筒内筒体中的药液混合的均匀,有助于提高疗效,扩张气囊使得肛门润滑插管与肛门紧密的接触,以免松动影响正常的灌肠工作。

[0015] 灌肠筒内筒体1设置在灌肠筒外筒体2的内部,保温层3设置在灌肠筒外筒体2的外壁上,加水嘴4与灌肠筒内筒体1和灌肠筒外筒体2之间的间隙连通;通过加水嘴4和回水口7向灌肠筒内筒体1与灌肠筒外筒体2之间通入循环的热水,循环的热水将灌肠筒内筒体1中的药物进行加热,保温层3对内部的延误有保温的作用,以免药物的温度太低影响患者的正常生理机理。底座5固定连接在灌肠筒外筒体2的底端,微型振动电机6设置在底座5的内部,微型振动电机6工作使得灌肠筒内筒体1中中的药物混合的均匀,提高治疗效果。回水口7与灌肠筒内筒体1和灌肠筒外筒体2之间的间隙连通,并且回水口7位于灌肠筒外筒体2的下端。连通管8的一端穿过灌肠筒外筒体2与保温层3与灌肠筒内筒体1的内部连通,连通管8的另一端连接在储存瓶13的顶端,截止阀9设置在连通管8上,气囊导管10的一端与连通管8连通,气囊导管10的另一端连接有气囊11,空气止回阀12设置在气囊导管10上,通过气囊11使得连通管8通气,以免在负压的情况下影响药物的正常流下。过滤网14设置在储存瓶13的内部,过滤网14有过滤的作用,以免杂质进入到人体影响人体的健康。输液管15的一端连接在储存瓶13上,输液管15的另一端连接有肛门润滑插管17,扩张气囊18套装在肛门润滑插管17的外壁上,肛门润滑插管17插在人途的肛门中,扩张气囊18使得肛门润滑插管与肛门紧

密的接触,以免松动影响正常的灌肠工作;流量控制阀16设置在输液管15上。

[0016] 灌肠筒内筒体1内部的药液依次沿着连通管8进入到储存瓶13进行短暂的存储后,通过输液管15和肛门润滑插管17送到到身体。

[0017] 具体实施方式二:

[0018] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的灌肠筒内筒体1与灌肠筒外筒体2同轴。

[0019] 具体实施方式三:

[0020] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的连通管8、气囊导管10和输液管15的材质均为塑料。

[0021] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

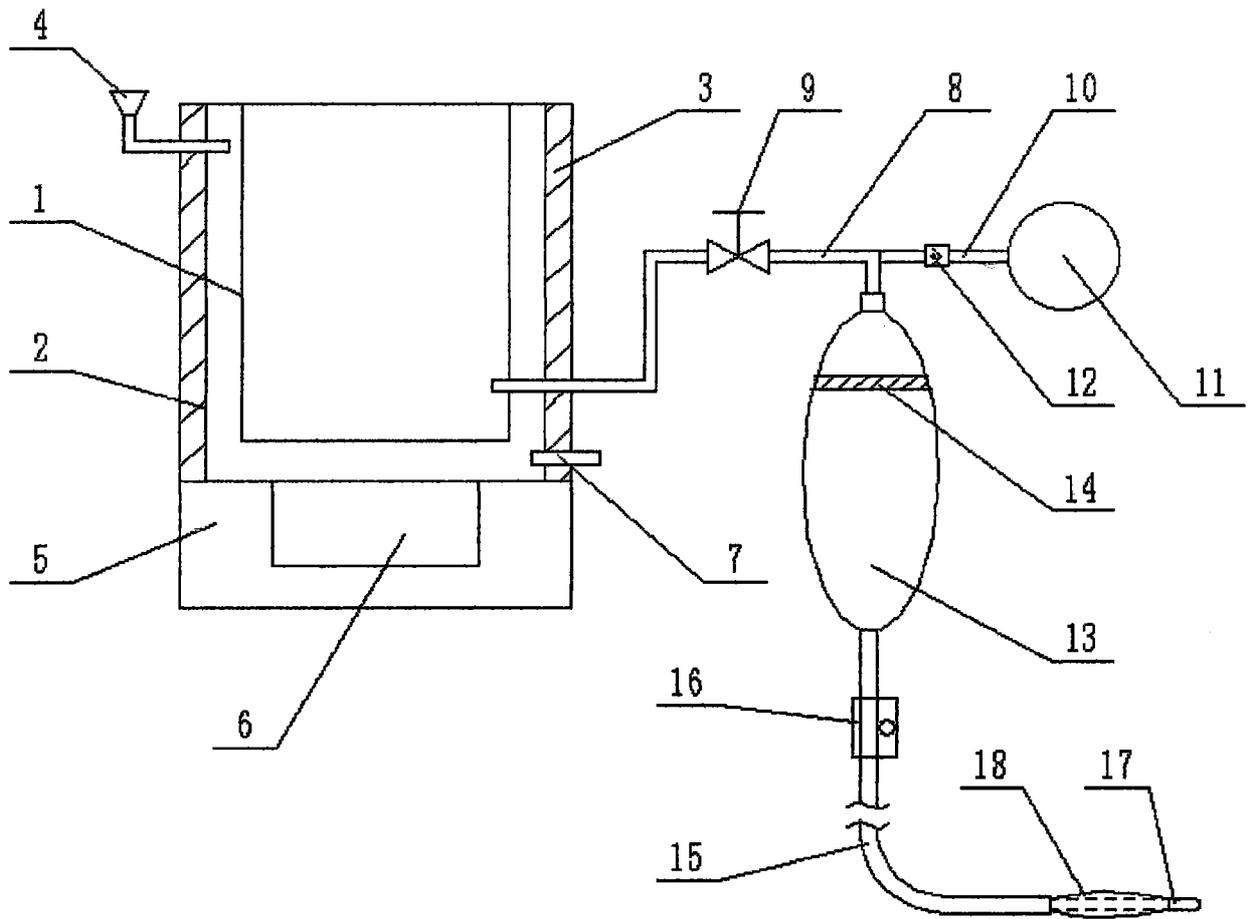


图1