



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212996343 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202021015658.7

A61M 3/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.05

(73) 专利权人 青海省人民医院

地址 810000 青海省西宁市城东区共和路2号

(72) 发明人 达海燕 马颖才 刘迪 李志
武才温 刘芝兰 王贵齐 李永盛
成林旺扎 吴葆华 邓文珺
薛晓红 李英存 杜娟 安英兰
王燕

(74) 专利代理机构 西宁工道知识产权代理事务所(普通合伙) 63102

代理人 王闪闪

(51) Int.Cl.

A61B 1/015 (2006.01)

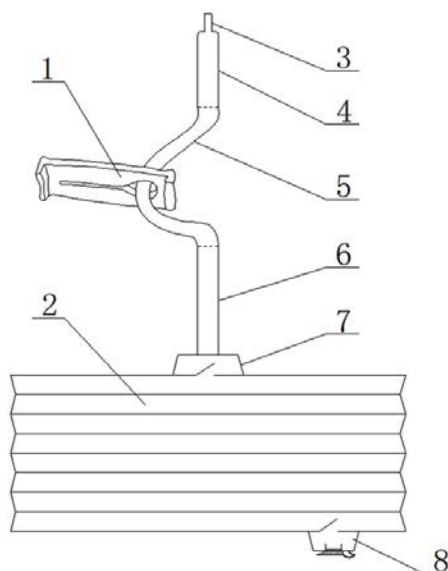
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一次性消化内镜专用粘膜冲洗器

(57) 摘要

一种一次性消化内镜专用粘膜冲洗器,其结构为:储液瓶上通过连接阀连接塑料硬管A,塑料硬管A上方连接软管,软管上方连接塑料硬管B,塑料硬管B的上端设置内镜衔接口,软管上还设置有软管夹,储液瓶下方还设置有气压调节阀;本实用新型的有益效果在于:消化内镜检查粘膜冲洗器一次性使用,防止内镜检查引起交叉感染,保护患者健康;减少患者检查过程中,护士来回抽取液体冲洗粘膜的时间,缩短患者检查时间,提高患者检查的耐受力。



1. 一种一次性消化内镜专用粘膜冲洗器,其特征在于:储液瓶(2)上通过连接阀(7)连接塑料硬管A(6),塑料硬管A(6)上方连接软管(5),软管(5)上方连接塑料硬管B(4),塑料硬管B(4)的上端设置内镜衔接口(3),软管(5)上还设置有软管夹(1),储液瓶(2)下方还设置有气压调节阀(8);所述的连接阀(7)为单向阀。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性消化内镜专用粘膜冲洗器,其特征在于:所述的气压调节阀(8)为单向阀,下部还设置有进气口(9)和密封塞(10),密封塞(10)通过塑料柄连接在气压调节阀(8)外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性消化内镜专用粘膜冲洗器,其特征在于:所述的储液瓶(2)具有弹性,挤压后可自行恢复形状;容积100-200ml。

4. 根据权利要求3所述的一种一次性消化内镜专用粘膜冲洗器,其特征在于:所述的储液瓶(2)是由一次性材料制成的可挤压风琴式瓶体。

一次性消化内镜专用粘膜冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种一次性消化内镜专用粘膜冲洗器。

背景技术

[0002] 消化内镜检查是经口腔或肛门,将消化内镜循腔插入十二指肠或盲肠,从粘膜侧观察食道胃十二指肠及结肠病变的方法,是目前诊断消化道病变的最佳检查方法,它是通过安装在消化内镜前端的电子摄像探头将消化道粘膜的图像传输与电子计算机处理中心,之后显示与内镜监视器屏幕中,可以观察到消化道粘膜的病例变化。在检查过程中,如粘膜上面覆盖食物、大便或分泌物,将干扰内镜窥视,影响内镜检查结果。

[0003] 据WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》,在内镜检查过程中,对内镜的消毒做了严格要求,但对患者检查过程中所使用冲洗用水未做特殊要求。目前患者在检查过程中,粘膜冲洗没有专门的仪器,目前通常采用注射器与内镜衔接进行冲洗,一方面,注射器由于容积的限制,通常需要反复抽取进行冲洗,无形中延长了检查的时间,增加了患者痛苦;另一方面,考虑到人员紧张,及经济利益,注射器无法做到一人一用,容易造成交叉感染,以及因医院感染发生医疗纠纷。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,经多年临床实践,提供一种一次性消化内镜专用粘膜冲洗器,以实现患者检查过程中的一人一用,防止交叉感染,保护患者健康。

[0005] 本实用新型提供一种一次性消化内镜专用粘膜冲洗器,其结构为:储液瓶(2)上通过连接阀(7)连接塑料硬管A(6),塑料硬管A(6)上方连接软管(5),软管(5)上方连接塑料硬管B(4),塑料硬管B(4)的上端设置内镜衔接口(3),软管(5)上还设置有软管夹(1),储液瓶(2)下方还设置有气压调节阀(8);所述的连接阀(7)为单向阀,即液体不能回流至储液瓶。

[0006] 所述的气压调节阀(8)为单向阀(即为由外向内进气的单向阀),下部还设置有进气口(9)和密封塞(10),密封塞(10)通过塑料柄连接在气压调节阀(8)外表面;

[0007] 所述的储液瓶(2)具有弹性,挤压后可自行恢复形状;容积100-200ml。通常胃镜用的为100-150ml,肠镜用的150-200ml。

[0008] 所述的储液瓶(2)是由一次性材料制成的可挤压风琴式瓶体。

[0009] 所述的软管(5)可以是橡胶软管或者塑料软管。

[0010] 所述的内镜衔接口(3)与消化内镜的附送水接口配合连接。

[0011] 所述的储液瓶(2)中的冲洗用水是预先注入的,当一瓶不能够达到需要的冲洗效果的,则另取一瓶进行冲洗。

[0012] 本实用新型的使用方法为,医生在检查过程中,需要冲洗粘膜时,取一次性消化内镜专用粘膜冲洗器,将内镜衔接口与消化内镜附送水接口衔接或直接接到活检孔道,对准粘膜用手向前推捏握瓶身,将瓶中的水向前推进,冲洗过程中,如压力不够,可打开气压调

节阀下方的密封塞及时补压,等粘膜达到检查所需视野,可用软管夹夹闭前段软管,减小附送水接口处液体压力,防止冲洗液四处喷溅。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:实现消化内镜检查粘膜冲洗器一次性使用,防止内镜检查引起交叉感染,保护患者健康;患者检查过程中,省去了护士来回抽取液体冲洗粘膜的时间,缩短患者检查时间,提高患者检查的耐受力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为气压调节阀结构示意图;

[0016] 图中:1、软管夹,2、储液瓶,3、附送水接口,4、塑料硬管B,5、橡胶软管,6、塑料硬管A,7、连接阀,8、气压调节阀,9、进气口,10、密封塞。

具体实施方式

[0017] 实施例1,如图所示,本实用新型提供一种一次性消化内镜专用粘膜冲洗器,其结构为:储液瓶(2)上通过连接阀(7)连接塑料硬管A(6),塑料硬管A(6)上方连接软管(5),软管(5)上方连接塑料硬管B(4),塑料硬管B(4)的上端设置内镜衔接口(3),软管(5)上还设置有软管夹(1),储液瓶(2)下方还设置有气压调节阀(8);所述的连接阀(7)为单向阀。

[0018] 所述的气压调节阀(8)为单向阀,下部还设置有进气口(9)和密封塞(10);进气口(9)用于吸入空气或者注入清洗用水;密封塞(10)与进气口(9)配合连接,用于密封进气口(9);

[0019] 所述的储液瓶(2)具有弹性,是由一次性材料制成的可挤压风琴式瓶体,挤压后可自行恢复形状;容积100ml;

[0020] 所述的软管(5)为塑料软管;

[0021] 所述的内镜衔接口(3)与消化内镜的附送水接口配合连接。

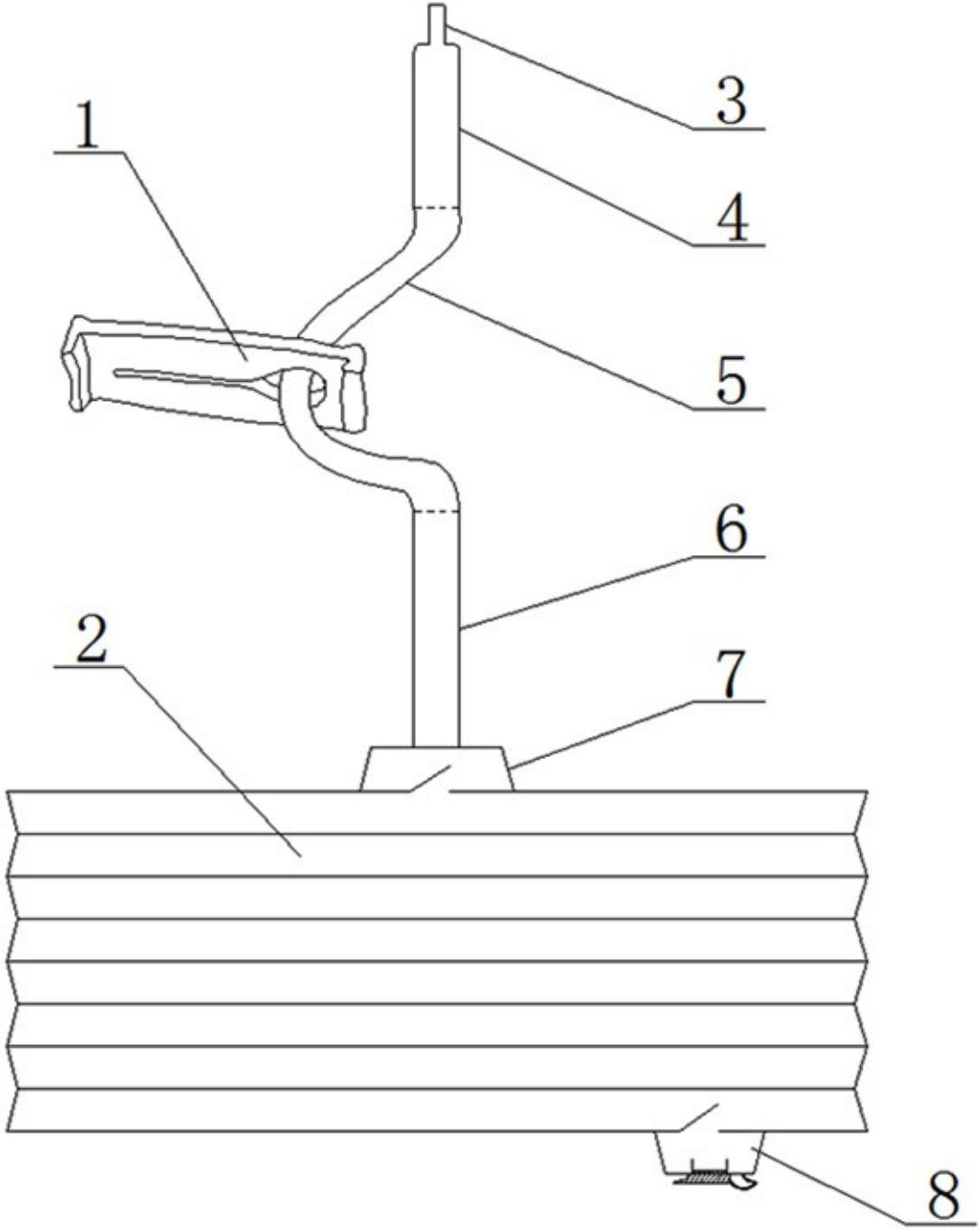


图1

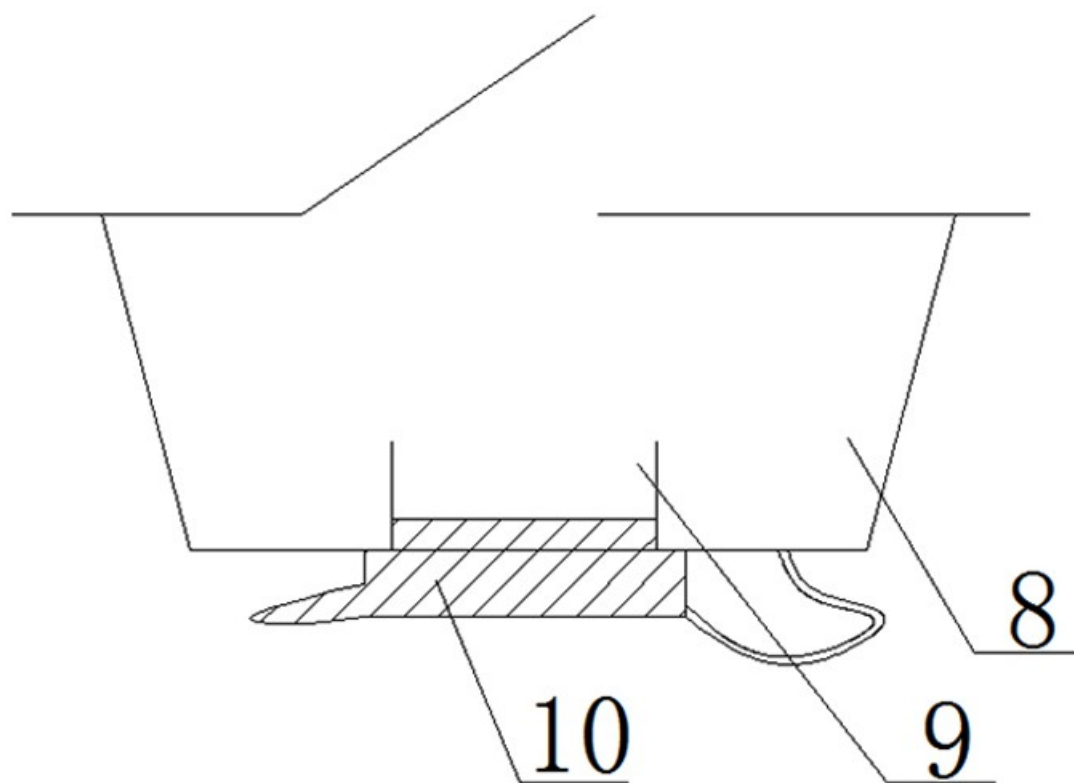


图2