



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215687719 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121966502.1

(22) 申请日 2021.08.20

(73) 专利权人 中国人民解放军空军特色医学中心

地址 100142 北京市海淀区阜成路30号空军特色医学中心

(72) 发明人 张静 于妍 宁守斌 李白容 肖年军 孙涛

(74) 专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所 (普通合伙) 44309

代理人 谢成毅 廉红果

(51) Int. Cl.

A61B 1/273 (2006.01)

A61M 39/10 (2006.01)

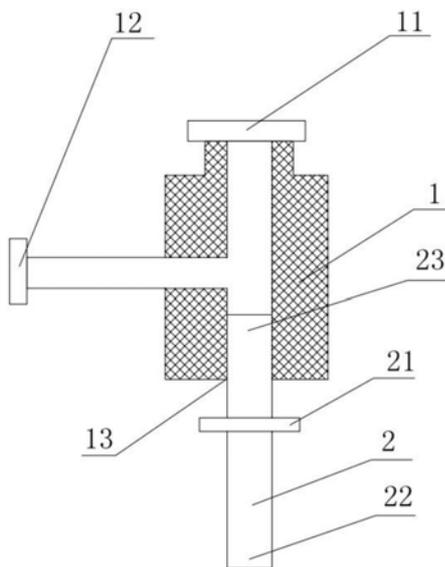
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种活检孔道附送水转换器

(57) 摘要

本实用新型一种活检孔道附送水转换器,属于医疗器械技术领域。所述活检孔道附送水转换器包括一塑料三通和中空金属管;所述塑料三通的端口I与活检帽相配合;端口II与附送水装置配合;所述中空金属管的一端插入塑料三通的端口III与塑料三通相连接,另一端接活检孔道帽插入活检孔道,中空金属管的外部设置有挡环。本实用新型具有以下优点:可以在消化内镜检查和治疗中对未排尽的大便和较浓稠的肠液进行镜下冲洗,保证了消化内镜视野的清晰以及手术或观察效果;对不明原因消化道出血未做肠道准备的急诊内镜可通过附送水装置进行肠腔冲洗能够快速找出病变予以治疗。



1. 一种活检孔道附送水转换器,其特征在于:所述活检孔道附送水转换器包括一塑料三通和中空金属管;

所述塑料三通的端口I与活检帽相配合;端口II与附送水装置配合;

所述中空金属管的一端插入塑料三通的端口III与塑料三通相连接,另一端接活检孔道帽插入消化内镜的活检孔道;中空金属管的外部设置有挡环。

2. 根据权利要求1所述的活检孔道附送水转换器,其特征在于:端口II与中空金属管形成L型水路。

3. 根据权利要求1所述的活检孔道附送水转换器,其特征在于:所述塑料三通为一体成型。

一种活检孔道附送水转换器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种活检孔道附送水转换器。

背景技术

[0002] 消化内镜检查及治疗具有操作简单,损伤小,患者恢复快等优势,越来越多地受到医务工作者的重视;随着近些年消化内镜技术的发展,消化内镜不仅仅局限于有症状的检查和简单的内镜下治疗,而是针对消化道黏膜早期变化的诊断(早癌),并给予内镜下早癌黏膜剥离治疗(将恶性病变扼杀在早期),具有早发现早治疗,创面小恢复快的优势。

[0003] 在实际工作中,消化内镜在使用过程中还存在一些问题,例如:1、消化道有时会有未排尽的大便和较浓稠的肠液影响观察;2、对不明原因消化道出血未做肠道准备的急诊内镜因消化道大量血液,查找出血原因极为困难;3、市场上有些进口产品为一次性使用,零部件多能够繁琐、成本高、且由于零部件多易坏不耐用。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型的目的在于公开了一种活检孔道附送水转换器。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种活检孔道附送水转换器,其中:所述活检孔道附送水转换器包括一塑料三通和中空金属管;

[0007] 所述塑料三通的端口I与活检帽相配合;端口II与附送水装置配合;

[0008] 所述中空金属管的一端插入塑料三通的端口III与塑料三通相连接,另一端接活检孔道帽插入消化内镜的活检孔道;中空金属管的外部设置有挡环。

[0009] 上述技术方案所述的活检孔道附送水转换器,其中:端口II与中空金属管形成L型水路。

[0010] 上述技术方案所述的活检孔道附送水转换器,其中:所述塑料三通为一体成型。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型产品的应用能够提高病变检出率,并在治疗中能够对病变部位进行冲洗创面,有效的帮助观察治疗创面视野,更好继续的治疗。

[0013] 2、当消化道有未排尽的大便和较浓稠的肠液影响观察时,采用本实用新型的转换器外接附送水装置,可以在消化内镜检查和治疗中进行镜下冲洗,将影响观察的杂物冲走,保证了消化内镜视野的清晰以及手术或观察效果。

[0014] 3、对不明原因消化道出血未做肠道准备的急诊内镜因消化道大量血液,查找出血原因极为困难,通过附送水装置进行肠腔冲洗能够快速的找出病变予以治疗。

[0015] 4、本实用新型结构简单、易用、成本低;除塑料三通外,其余均为外接,因此维修成本低;本产品可经反复消毒使用,更加降低了成本。

[0016] 5、采用本实用新型活检孔道附送水转换器将附送水装置与肠镜结合后的注水肠镜除能冲洗不洁的肠腔外还可通过水的重力固定肠腔能够更好的进镜,还可减少注气缓解

腹胀、腹痛。

附图说明：

[0017] 1、图1为活检孔道附送水转换器的示意图。

[0018] 2、图2为活检孔道附送水转换器的剖面图。

[0019] 3、图3为活检孔道附送水转换器两种通路的示意图。

[0020] 图号说明：

[0021] 1、塑料三通,11、端口I,12、端口II,13、端口III;2、中空金属管,21、挡环,22、中空金属管的一端,23、中空金属管的另一端。

具体实施方式：

[0022] 为使本实用新型的技术方案便于理解,以下结合具体实施例和附图对本实用新型的结构和应用作进一步的说明。

[0023] 实施例1:一种活检孔道附送水转换器:

[0024] 如图1和图2所示的一种活检孔道附送水转换器,所述活检孔道附送水转换器包括一个一体成型的塑料三通1和中空金属管2;

[0025] 所述塑料三通的端口I11与活检帽相配合;端口II12(进水口)与附送水装置配合;

[0026] 所述中空金属管2的一端22插入塑料三通1的端口III13与塑料三通1相连接,中空金属管的另一端23接活检孔道帽插入消化内镜的活检孔道;中空金属管的外部设置有挡环;

[0027] 如图3所示,活检孔道附送水转换器内形成两种通路,通路一是端口II12与中空金属管2形成的L型水路,通路二是端口I11与中空金属管2形成的直线型治疗器械通路。

[0028] 使用时,塑料三通1中的端口I11与活检帽卡合后密封了端口I11,端口II12与附送水装置的付送水管连接后作为转换器的进水口,此时将转换器的中空金属管2的一端插入端口III13内另一端与活检孔道帽连接后再安装在消化内镜的活检孔道插入口,附送水装置内的水流经由端口II、端口III和活检孔道插入口形成的L型水路流入消化内镜内对镜头进行冲洗,从而保证消化内镜视野的清晰和手术或观察效果。端口I11与活检帽卡合后,可以从活检帽处插入治疗器械进行治疗。

[0029] 中空金属管外部设置的挡环确保中空金属管在插入端口II和消化内镜插入口后在使用完毕后能有效拔出中空金属管。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何形式上和实质上的限制,凡熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用以上所揭示的技术内容,而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

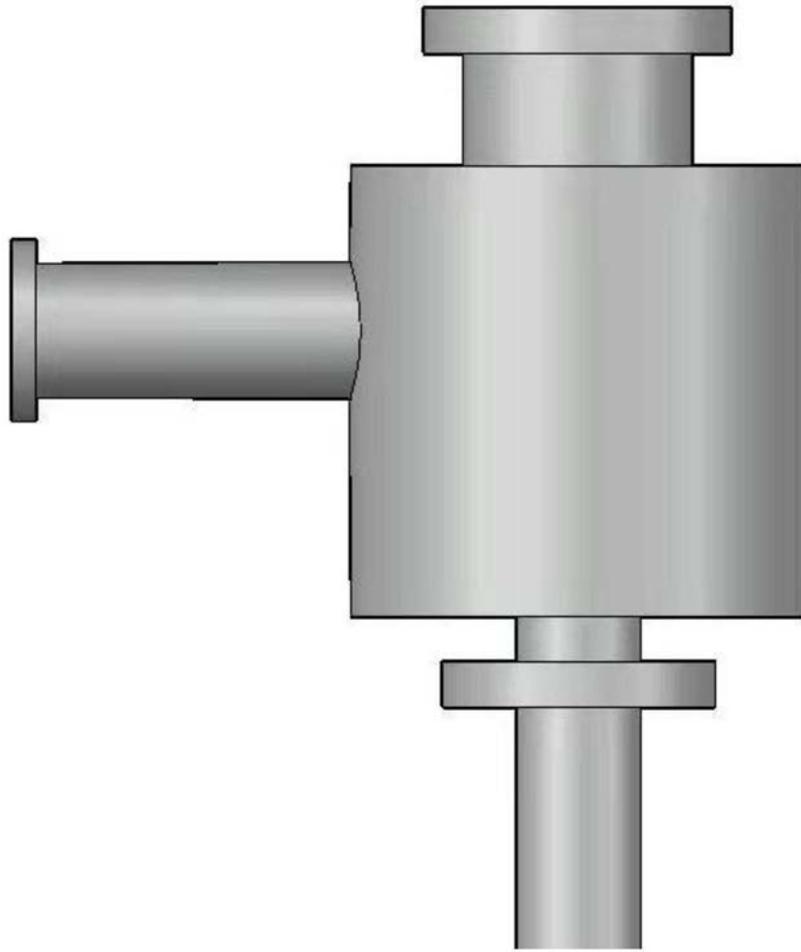


图1

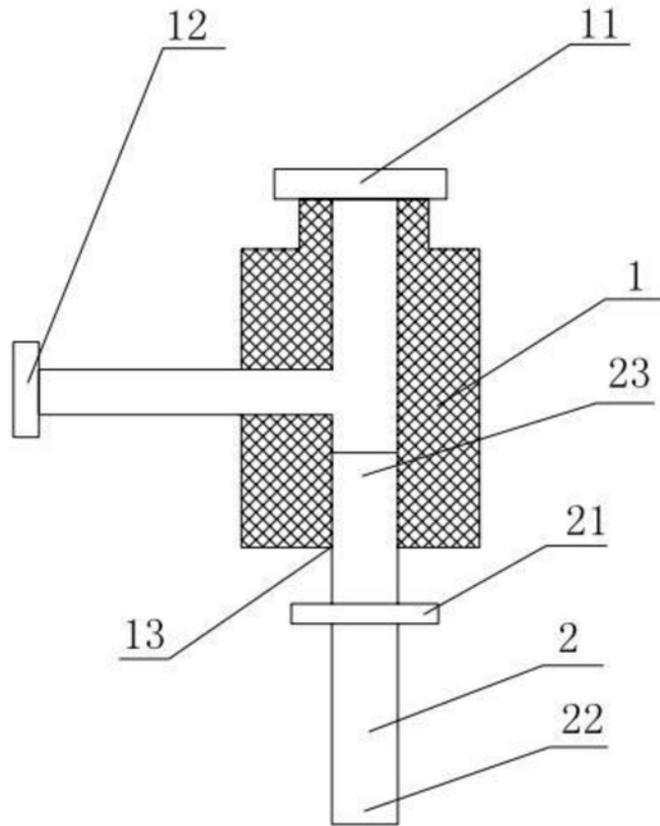


图2

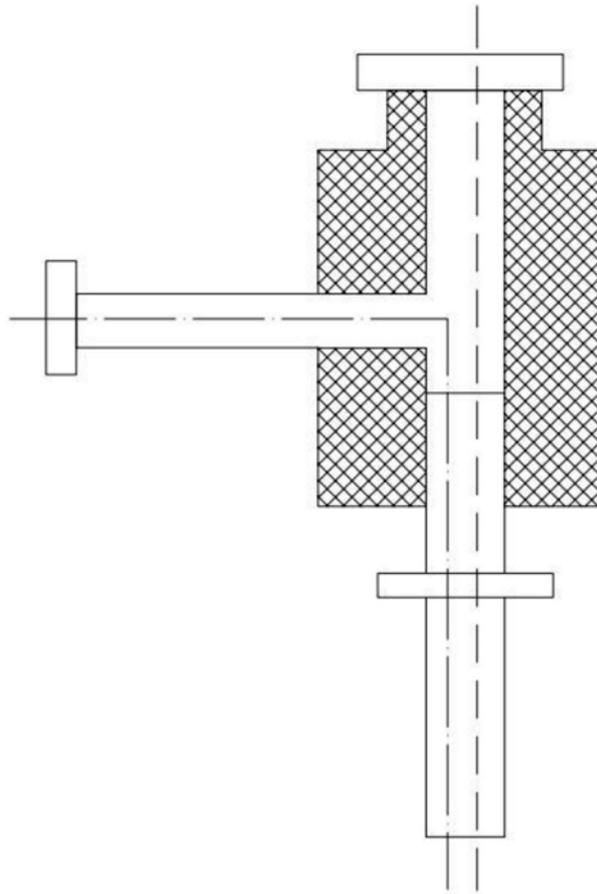


图3