



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206120294 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201620945503.0

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 湖北医药学院附属人民医院

地址 442000 湖北省十堰市朝阳中路39号

湖北医药学院附属人民医院肛肠外科

(72)发明人 马娟 闵春明 郝志楠 刘垒

赵沛誉

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/015(2006.01)

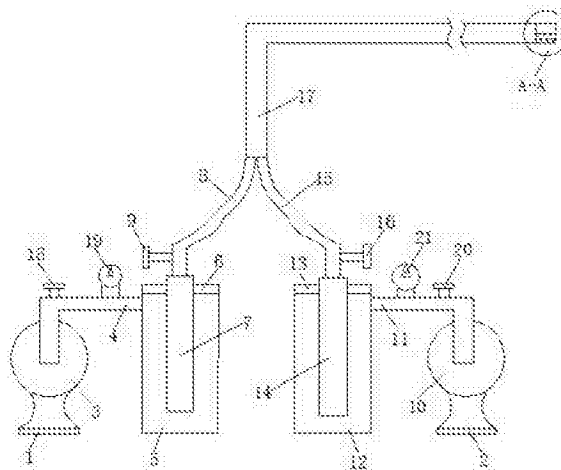
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种肠道清洁用胃管镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种肠道清洁用胃管镜，包括第一底座和第二底座，第一底座的上表面固定连接真空泵，真空泵的真空口固定连接真空管，真空管的一端固定连接真空瓶，真空管贯穿并延伸至真空瓶内，真空瓶的顶部螺纹连接有真空瓶盖，真空瓶盖的轴心处固定连接真空抽气管，真空抽气管的顶端固定连接真空吸管，真空吸管的一侧设置有真空调节开关。本实用新型达到了对胃肠内清洗后的清洗液进行取出的效果，达到了能够将清洗液压入胃肠内的效果，能够对真空泵的压力观察和调节的效果，能够对气压泵的压力观察和调节的效果，能够有效增强对胃肠道内进行直观观察的效果，从而有效的解决了清洗液清洗后取出的问题。



1. 一种肠道清洁用胃管镜,包括第一底座(1)和第二底座(2),其特征在于:所述第一底座(1)的上表面固定连接有真空泵(3),所述真空泵(3)的真空口固定连接有真空管(4),所述真空管(4)的一端固定连接有真空瓶(5),所述真空管(4)贯穿并延伸至真空瓶(5)内,所述真空瓶(5)的顶部螺纹连接有真空瓶盖(6),所述真空瓶盖(6)的轴心处固定连接有真空抽气管(7),所述真空抽气管(7)的顶端固定连接有真空吸管(8),所述真空吸管(8)的一侧设置有真空调节开关(9);

所述第二底座(2)的上表面固定连接有气压泵(10),所述气压泵(10)的气压出口固定连接有气压管(11),所述气压管(11)的一端固定连接有气压瓶(12),所述气压管(11)贯穿并延伸至气压瓶(12)内,所述气压瓶(12)的顶部螺纹连接有气压瓶盖(13),所述气压瓶盖(13)的轴心处固定连接有气压压气管(14),所述气压压气管(14)的顶端固定连接有气压洗管(15),所述气压洗管(15)的一侧设置有气压调节开关(16),所述真空吸管(8)和气压洗管(15)的外表面固定连接有胃管(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种肠道清洁用胃管镜,其特征在于:所述真空管(4)的表面分别设置有调内压阀(18)和真空压力表(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种肠道清洁用胃管镜,其特征在于:所述气压管(11)的表面分别设置有调外压阀(20)和气压压力表(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种肠道清洁用胃管镜,其特征在于:所述胃管(17)的一端设置有内视镜(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种肠道清洁用胃管镜,其特征在于:所述真空吸管(8)的一端漏出并延伸至胃管(17)的表面,所述真空吸管(8)的一端设置有漏网(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种肠道清洁用胃管镜,其特征在于:所述气压洗管(15)的一端漏出并延伸至胃管(17)的表面,所述气压洗管(15)的一端设置有喷嘴(24)。

一种肠道清洁用胃管镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种肠道清洁用胃管镜。

背景技术

[0002] 医疗临床中,胃肠镜以及内镜各种介入性治疗手术已经广泛普及,医生借助纤维胃、肠镜或者电子胃可直观的看到所检查消化器官的具体外观特征一级健康状况,它比X线钡餐检查更直观和更准确,能在直视下用活检钳直接提取病变组织进行病理组织学检查,已成为胃肠道疾病的首选诊断检查项目,在实际操作过程中,由于患者胃肠道内存有粘液泡沫和食物,而术前咽喉部麻醉过程中会有许多麻醉药和唾液被患者咽下进去胃肠道内,使得胃肠道碾磨表面覆盖有许多粘液泡沫和食物等附着物,使得严重影响医生对其诊断和检查的准确性,所以一般术前都采用清洁肠道来达到术前肠道内的清洁度,由于胃肠道面积大,需要反复清洗,耗时费力,而且增加患者痛苦。

[0003] 在中国发明专利申请公开说明书CN200420053243.3中公开的一种用于胃肠镜检查的加压冲洗器,通过一定压力的水对胃肠道进行冲洗,具有对压力和冲洗流速的可调性,解决了反复冲洗和耗时耗力的问题,虽然解决了冲洗耗时耗力和冲洗效果差的问题,但由于清洗时需要大量的清洁液,清洗后的清洗液仍留在患者体内,势必对患者造成一定的伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种肠道清洁用胃管镜,具备真空泵对胃肠内清洗后的清洗液进行取出,气压泵对清洗液压入胃肠内的优点,解决了清洗后取出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肠道清洁用胃管镜,包括第一底座和第二底座,所述第一底座的上表面固定连接真空泵,所述真空泵的真空口固定连接真空管,所述真空管的一端固定连接真空瓶,所述真空管贯穿并延伸至真空瓶内,所述真空瓶的顶部螺纹连接真空瓶盖,所述真空瓶盖的轴心处固定连接真空抽气管,所述真空抽气管的顶端固定连接真空吸管,所述真空吸管的一侧设置有真空调节开关。

[0006] 所述第二底座的上表面固定连接气压泵,所述气压泵的气压出口固定连接气压管,所述气压管的一端固定连接气压瓶,所述气压管贯穿并延伸至气压瓶内,所述气压瓶的顶部螺纹连接气压瓶盖,所述气压瓶盖的轴心处固定连接气压压气管,所述气压压气管的顶端固定连接气压洗管,所述气压洗管的一侧设置有气压调节开关,所述真空吸管和气压洗管的外表面固定连接胃管。

[0007] 优选的,所述真空管的表面分别设置有调内压阀和真空压力表。

[0008] 优选的,所述气压管的表面分别设置有调外压阀和气压压力表。

[0009] 优选的,所述胃管的一端设置有内视镜。

[0010] 优选的,所述真空吸管的一端漏出并延伸至胃管的表面,所述真空吸管的一端设置有漏网。

[0011] 优选的,所述气压洗管的一端漏出并延伸至胃管的表面,所述气压洗管的一端设置有喷嘴。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置真空泵,达到了对胃肠内清洗后的清洗液进行取出的效果,通过设置气压泵,达到了能够将清洗液压入胃肠内的效果。

[0014] 2、本实用新型通过设置调内压阀和真空压力表,能够对真空泵的压力观察和调节的效果,通过调外压阀和气压压力表能够对气压泵的压力观察和调节的效果,通过设置内视镜能够有效增强对胃肠道内进行直观观察的效果,通过设置漏网能够有效降低真空吸管被堵住的可能性,通过设置喷嘴,能够减少对胃肠冲击力的同时增大清洁面积,从而有效的解决了清洗液清洗后取出的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构A-A放大图。

[0017] 图中:1第一底座、2第二底座、3真空泵、4真空管、5真空瓶、6真空瓶盖、7真空抽气管、8真空吸管、9真空调节开关、10气压泵、11气压管、12气压瓶、13气压瓶盖、14气压压气管、15气压洗管、16气压调节开关、17胃管、18调内压阀、19真空压力表、20调外压阀、21气压压力表、22内视镜、23漏网、24喷嘴。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,一种肠道清洁用胃管镜,包括第一底座1和第二底座2,第一底座1的上表面固定连接有真空泵3,通过设置真空泵3,达到了对胃肠内清洗后的清洗液进行取出的效果,真空泵3的真空口固定连接有真空管4,真空管4的表面分别设置有调内压阀18和真空压力表19,通过设置调内压阀18和真空压力表19,能够对真空泵3的压力观察和调节的效果,真空管4的一端固定连接有真空瓶5,真空管4贯穿并延伸至真空瓶5内,真空瓶5的顶部螺纹连接有真空瓶盖6,真空瓶盖6的轴心处固定连接有真空抽气管7,真空抽气管7的顶端固定连接有真空吸管8,真空吸管8的一端漏出并延伸至胃管17的表面,真空吸管8的一端设置有漏网23,通过设置漏网23能够有效降低真空吸管8被堵住的可能性,真空吸管8的一侧设置有真空调节开关9。

[0020] 第二底座2的上表面固定连接有气压泵10,通过设置气压泵10,达到了能够将清洗液压入胃肠内的效果,气压泵10的气压出口固定连接有气压管11,气压管11的表面分别设置有调外压阀20和气压压力表21,通过调外压阀20和气压压力表21能够对气压泵10的压力观察和调节的效果,气压管11的一端固定连接有气压瓶12,气压管11贯穿并延伸至气压瓶12内,气压瓶12的顶部螺纹连接有气压瓶盖13,气压瓶盖13的轴心处固定连接有气压压气管14,气压压气管14的顶端固定连接有气压洗管15,气压洗管15的一端漏出并延伸至胃管

17的表面,气压洗管15的一端设置有喷嘴24,通过设置喷嘴24,能够减少对胃肠冲击力的同时增大清洁面积,气压洗管15的一侧设置有气压调节开关16,真空吸管8和气压洗管15的外表面固定连接有胃管17,胃管17的一端设置有内视镜22,通过设置内视镜22能够有效增强对胃肠道内进行直观观察的效果,从而有效的解决了清洗液清洗后取出的问题。

[0021] 工作原理:清洗时,将清洗液加入气压瓶12内,盖上气压瓶盖13,盖上真空瓶盖6,启动真空泵3和气压泵10,通过调内压阀18和调外牙阀20分别调节真空泵3和气压泵10的压力值,将真空调节开关9和气压调节开关16调节至最低,打开内视镜22,将胃管17伸至患者胃肠处,调动气压调节开关16,清洗液在压力下,从气压瓶12内进入气压压气管14,流入气压洗管15,经过气压调节开关16,从喷嘴24喷出进入患者体内,开始清洗,调节真空调节开关9,清洗后的清洗液从漏网23进入真空吸管8,经过真空抽气管7进入真空瓶5内。

[0022] 综上所述:该肠道清洁用胃管镜,通过真空泵3对胃肠内清洗后的清洗液进行取出,气压泵10对清洗液压入胃肠内的优点,解决了清洗后取出的问题。

[0023] 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。

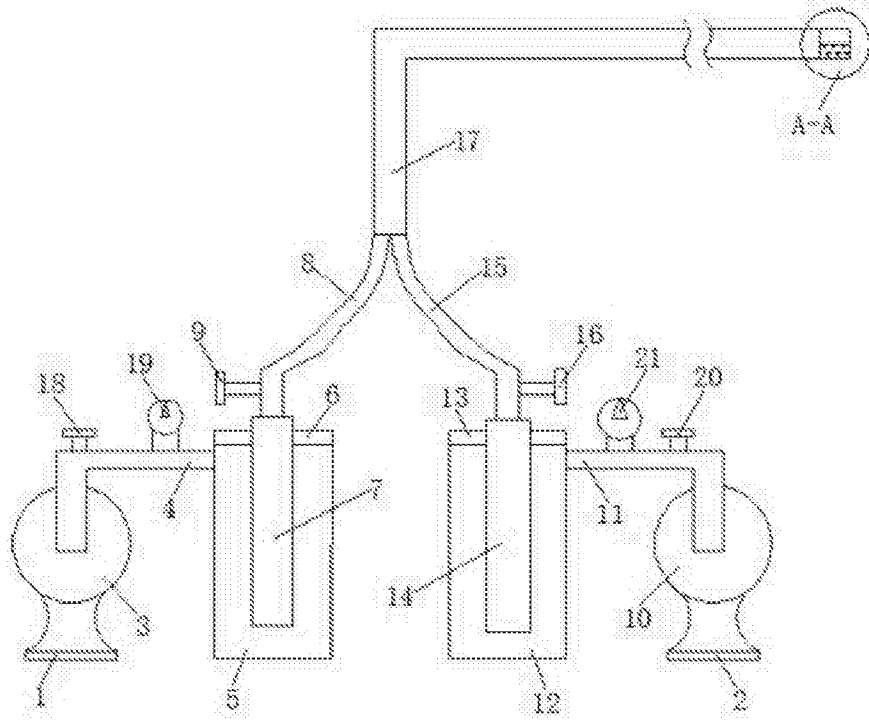


图1

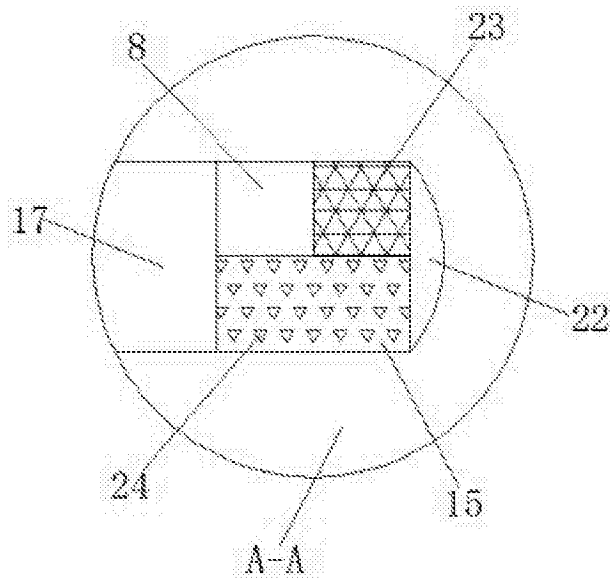


图2

专利名称(译)	一种肠道清洁用胃管镜		
公开(公告)号	CN206120294U	公开(公告)日	2017-04-26
申请号	CN201620945503.0	申请日	2016-08-25
[标]申请(专利权)人(译)	湖北医药学院附属人民医院		
申请(专利权)人(译)	湖北医药学院附属人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	湖北医药学院附属人民医院		
[标]发明人	马娟 闵春明 刘垒		
发明人	马娟 闵春明 郝志楠 刘垒 赵沛誉		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/015		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种肠道清洁用胃管镜，包括第一底座和第二底座，第一底座的上表面固定连接有真空泵，真空泵的真空口固定连接有真空管，真空管的一端固定连接有真空瓶，真空管贯穿并延伸至真空瓶内，真空瓶的顶部螺纹连接有真空瓶盖，真空瓶盖的轴心处固定连接有真空抽气管，真空抽气管的顶端固定连接有真空吸管，真空吸管的一侧设置有真空调节开关。本实用新型达到了对胃肠内清洗后的清洗液进行取出的效果，达到了能够将清洗液压入胃肠内的效果，能够对真空泵的压力观察和调节的效果，能够对气压泵的压力观察和调节的效果，能够有效增强对胃肠道内进行直观观察的效果，从而有效的解决了清洗液清洗后取出的问题。

