



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205831764 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620327838.6

(22)申请日 2016.04.10

(73)专利权人 郑州澍青医学高等专科学校

地址 450000 河南省郑州市二七区马寨工
业园区东方路23号

(72)发明人 万亚存 宁雨 刘煜廷 薛冰
张丹 栗忠强 张家薇 李隼丽

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 10/04(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

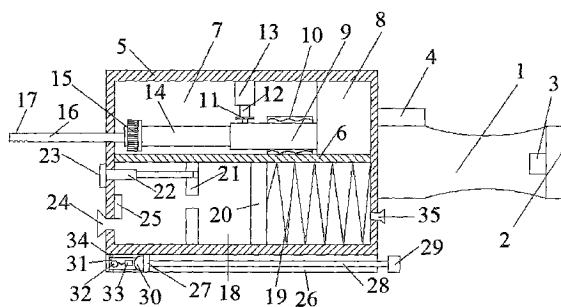
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种肠胃微创手术用腹腔镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种肠胃微创手术用腹腔镜,包括手柄和阀体,手柄内部右端设有电源,手柄左端上侧设有控制器,手柄左端设有阀体,阀体内部设有隔板,隔板将阀体分隔为上阀体和下阀体,上阀体内部右端设有集水箱,集水箱左端设有出水外管,出水外管左端设有出水内管,出水内管左端设有冲洗插管,下阀体右端设有弹簧,弹簧左端设有活塞,活塞左方设有挡板,下阀体左端上方设有螺杆,螺杆左端设有驱动电机,驱动电机下方设有吸头,阀体下侧设有安装腔,安装腔内部设有连接板,镜筒内部左端设有高清摄像头。本实用新型通过清洗装置、取样装置和摄像装置的设置,有效地提高了治疗的准确性,保障了病者的健康,操作简单,使用方便。



1. 一种肠胃微创手术用腹腔镜,包括手柄(1)和阀体(5),其特征在于,所述手柄(1)右端设有底座(2),所述手柄(1)内部右端设有电源(3),所述手柄(1)左端上侧设有控制器(4),所述手柄(1)左端设有阀体(5),所述阀体(5)内部设有隔板(6),所述隔板(6)将阀体分隔为上阀体(7)和下阀体(18),所述上阀体(7)内部右端设有集水箱(8),所述集水箱(8)左端设有出水外管(9),所述出水外管(9)右端上下两侧设有加热器(10),所述出水外管(9)上侧左端设有控制开关(11),所述控制开关(11)上侧设有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)上端设有液压气缸(13),所述出水外管(9)左端设有出水内管(14),所述出水内管(14)左端设有活接头(15),所述活接头(15)左端设有冲洗插管(16),所述冲洗插管(16)左端设在阀体(5)外部,所述冲洗插管(16)左端设有若干导流孔(17),所述下阀体(18)左端设有排气口(35),所述下阀体(18)右端设有弹簧(19),所述弹簧(19)左端设有活塞(20),所述活塞(20)左方设有挡板(21),所述下阀体(18)左端上方设有螺杆(22),所述螺杆(22)左端设有驱动电机(23),所述驱动电机(23)设在阀体(5)外部,所述驱动电机(23)下方设有吸头(24),所述下阀体(18)与吸头(24)交接处上侧设有密封块(25),所述阀体(5)下侧设有安装腔(26),所述安装腔(26)内部设有连接板(27),所述连接板(27)左端设有长杆(28),所述长杆(28)右端设在安装腔(26)外部,所述长杆(28)右端设有把手(29),所述连接板(27)左端设有万向球(30),所述万向球(30)左端设有镜筒(31),所述镜筒(31)内部左端设有高清摄像头(32),所述高清摄像头(32)右方设有传像系统(33),所述镜筒(31)左端上下两侧设有照明装置(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种肠胃微创手术用腹腔镜,其特征在于,所述手柄(1)外部设有防滑套。

3. 根据权利要求1所述的一种肠胃微创手术用腹腔镜,其特征在于,所述挡板(21)中部设有通风孔。

一种肠胃微创手术用腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜,具体是一种肠胃微创手术用腹腔镜。

背景技术

[0002] 腹腔镜是一种在完全无痛情况下应用于外科患者,可直接清楚地观察患者腹腔内情况,了解致病因素的医疗器材,能够很好地为病人检查体内情况,但目前各大医院以及医疗机构所使用的腹腔镜都是通过人工手动转动拍摄,以观察人体情况,这样就不可避免的会有拍摄不到的死角,以至于检查不彻底,还有可能由于紧张或失误而导致弄伤患者。加之,人的肠胃中可能会残留一些食物等物品,很容易混淆医生的判断,这样反复取样,不仅给医生带来了很大的障碍,而且给患者也带来了很大的痛苦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种肠胃微创手术用腹腔镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种肠胃微创手术用腹腔镜,包括手柄和阀体,所述手柄右端设有底座,所述手柄内部右端设有电源,所述手柄左端上侧设有控制器,所述手柄左端设有阀体,所述阀体内部设有隔板,所述隔板将阀体分隔为上阀体和下阀体,所述上阀体内部右端设有集水箱,所述集水箱左端设有出水外管,所述出水外管右端上下两侧设有加热器,所述出水外管上侧左端设有控制开关,所述控制开关上侧设有伸缩杆,所述伸缩杆上端设有液压气缸,所述出水外管左端设有出水内管,所述出水内管左端设有活接头,所述活接头左端设有冲洗插管,所述冲洗插管左端设在阀体外部,所述冲洗插管左端设有若干导流孔,所述下阀体左端设有排气口,所述下阀体右端设有弹簧,所述弹簧左端设有活塞,所述活塞左方设有挡板,所述下阀体左端上方设有螺杆,所述螺杆左端设有驱动电机,所述驱动电机设在阀体外部,所述驱动电机下方设有吸头,所述下阀体与吸头交接处上侧设有密封块,所述阀体下侧设有安装腔,所述安装腔内部设有连接板,所述连接板左端设有长杆,所述长杆右端 设在安装腔外部,所述长杆右端设有把手,所述连接板左端设有万向球,所述万向球左端设有镜筒,所述镜筒内部左端设有高清摄像头,所述高清摄像头右方设有传像系统,所述镜筒左端上下两侧设有照明装置。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述手柄外部设有防滑套。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述挡板中部设有通风孔。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种肠胃微创手术用腹腔镜,包括手柄和阀体,手柄左端设有阀体,阀体内部设有隔板,隔板将阀体分隔为上阀体和下阀体,上阀体内部右端设有集水箱,集水箱左端设有出水外管,出水外管右端上下两侧设有加热器,对水进行加温,防止冷水刺激肠胃,对肠胃造成损伤,出水外管上侧左端设有控制开关,控制开关上侧设有伸缩杆,伸缩杆上端设有液压气缸,出水外管左端设有出水内管,出水内管左

端设有活接头,活接头左端设有冲洗插管,冲洗插管左端设在阀体外部,冲洗插管左端设有若干导流孔,可以对肠胃进行清洗,有效地保障了肠胃的干净,提高了治疗的准确性,下阀体左端设有排气口,下阀体右端设有弹簧,弹簧左端设有活塞,活塞左方设有挡板,下阀体左端上方设有螺杆,螺杆左端设有驱动电机,驱动电机下方设有吸头,下阀体与吸头交接处上侧设有密封块,通过驱动电机将活塞向右推进,吸头将所要吸附的物质吸收到下阀体内部,密封块堵住吸头,有效的提取了所需物质样本,阀体下侧设有安装腔,安装腔内部设有连接板,万向球左端设有镜筒,镜筒内部左端设有高清摄像头,镜筒左端上下两侧设有照明装置,有效地对肠胃进行全面的检测,可以有效的了解肠胃内部病情,从而可以对症下药,提高了治疗的准确性。

附图说明

[0009] 图1为一种肠胃微创手术用腹腔镜的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种肠胃微创手术用腹腔镜,包括手柄1和阀体5,所述手柄1右端设有底座2,所述手柄1内部右端设有电源3,所述手柄1左端上侧设有控制器4,所述手柄1外部设有防滑套,所述手柄1左端设有阀体5,所述阀体5内部设有隔板6,所述隔板6将阀体5分给为上阀体7和下阀体18,所述上阀体7内部右端设有集水箱8,所述集水箱8左端设有出水外管9,所述出水外管9右端上下两侧设有加热器10,对水进行加温,防止冷水刺激肠胃,对肠胃造成损伤,所述出水外管9上侧左端设有控制开关11,所述控制开关11上侧设有伸缩杆12,所述伸缩杆12上端设有液压气缸13,所述出水外管9左端设有出水内管14,所述出水内管14左端设有活接头15,所述活接头15左端设有冲洗插管16,所述冲洗插管16左端设在阀体5外部,所述冲洗插管16左端设有若干导流孔17,可以对肠胃进行清洗,有效地保障了肠胃的干净,提高了治疗的准确性,所述下阀体左18端设有排气口35,所述下阀体18右端设有弹簧19,所述弹簧19左端设有活塞20,所述活塞20左方设有挡板21,所述挡板21中部设有通风孔,所述下阀体18左端上方设有螺杆22,所述螺杆22左端设有驱动电机23,所述驱动电机23设在阀体5外部,所述驱动电机23下方设有吸头24,所述下阀体18与吸头24交接处上侧设有密封块25,通过驱动电机23将活塞20向右推进,吸头24将所要吸附的物质吸收到下阀体18内部,密封块25堵住吸头24,有效的提取了所需物质样本,所述阀体5下侧设有安装腔26,所述安装腔26内部设有连接板27,所述连接板27左端设有长杆28,所述长杆28右端设在安装腔26外部,所述长杆28右端设有把手29,所述连接板27左端设有万向球30,所述万向球30左端设有镜筒31,所述镜筒31内部左端设有高清摄像头32,所述高清摄像头32右方设有传像系统33,所述镜筒31左端上下两侧设有照明装置34,有效地对肠胃进行全面的检测,可以有效的了解肠胃内部病情,从而可以对症下药,提高了治疗的准确性。

[0012] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0013] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

专利名称(译)	一种肠胃微创手术用腹腔镜		
公开(公告)号	CN205831764U	公开(公告)日	2016-12-28
申请号	CN201620327838.6	申请日	2016-04-10
申请(专利权)人(译)	郑州澍青医学高等专科学校		
当前申请(专利权)人(译)	郑州澍青医学高等专科学校		
[标]发明人	万亚存 宁雨 刘煜廷 薛冰 张丹 栗忠强 张家薇 李隽丽		
发明人	万亚存 宁雨 刘煜廷 薛冰 张丹 栗忠强 张家薇 李隽丽		
IPC分类号	A61B1/313 A61B10/04 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种肠胃微创手术用腹腔镜，包括手柄和阀体，手柄内部右端设有电源，手柄左端上侧设有控制器，手柄左端设有阀体，阀体内部设有隔板，隔板将阀体分隔为上阀体和下阀体，上阀体内部右端设有集水箱，集水箱左端设有出水外管，出水外管左端设有出水内管，出水内管左端设有冲洗插管，下阀体右端设有弹簧，弹簧左端设有活塞，活塞左方设有挡板，下阀体左端上方设有螺杆，螺杆左端设有驱动电机，驱动电机下方设有吸头，阀体下侧设有安装腔，安装腔内部设有连接板，镜筒内部左端设有高清摄像头。本实用新型通过清洗装置、取样装置和摄像装置的设置，有效地提高了治疗的准确性，保障了病者的健康，操作简单，使用方便。

