



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203724139 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420077020. 4

(22) 申请日 2014. 02. 24

(73) 专利权人 童卫东

地址 400042 重庆市渝中区大坪长江支路
10 号

(72) 发明人 童卫东 李凡 叶景旺 王李
赵松

(51) Int. Cl.

A61B 17/00 (2006. 01)

A61B 19/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

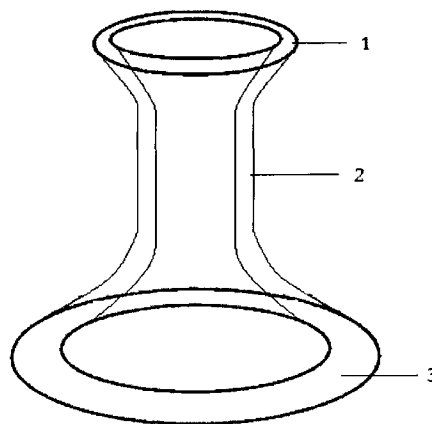
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

充气式经肛门内镜微创手术用平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种充气式经肛门内镜微创手术用平台,外卡环外径大于内卡环外径,外卡环和内卡环之间通过充气层连接;外卡环的内环边缘和内卡环的内环边缘通充气层的内层连接在一起,外卡环的外边缘和内卡环的外边缘通过充气层的外层连接,充气层外部设置有一个充气孔;在充气层内层形成的空腔中安装有3个手术器械操作孔。本实用新型的外卡环和内卡环之间有充气层,可通过充气孔向充气层充气,充气后可完全充填肛门,显露病变,并通过3个操作孔,利用腹腔镜器械完成手术,价格便宜,能够利用目前广泛应用的腹腔镜手术系统,而且可充气的方式既便于纳入不同大小的肛门,而且充气后完全适用不同大小的肛门,保证直肠的气体不外泄以保证手术操作。



1. 一种充气式经肛门内镜微创手术用平台,其特征在于,所述的充气式经肛门内镜微创手术用平台包括外卡环、内卡环、充气层、手术器械操作孔、充气孔。所述的外卡环外径大于内卡环外径,外卡环和内卡环之间通过充气层连接;外卡环的内环边缘和内卡环的内环边缘通充气层的内层连接在一起,外卡环的外边缘和内卡环的外边缘通过充气层的外层连接,充气层外部设置有一个充气孔;在充气层内层形成的空腔中安装有3个手术器械操作孔。

2. 如权利要求1所述的充气式经肛门内镜微创手术用平台,其特征在于,所述的外卡环外径为5cm,内卡环外径为3cm,充气式经肛门内镜微创手术用平台高度5cm。

充气式经肛门内镜微创手术用平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其涉及一种充气式经肛门内镜微创手术用平台。

背景技术

[0002] 经肛门手术最大的优点是通过自然腔道手术,没有体表切口,实现了微创的最大化。然而,利用传统的肛门镜,仅能够进行距离肛门 5cm 以下的手术操作。对于距离肛门 5-20cm 的中高位直肠病变,往往需要采用开腹或者腹腔镜手术,缺陷不言而喻。随着 TEM 手术系统的实用新型,使得高位直肠的病变通过肛门手术成为可能。但是,TEM 手术系统全金属制作,存在的主要缺点是:价格昂贵(全套需要 60 万 RMB),无法与目前广泛使用的腹腔镜手术系统对接,器械也不能通用,金属材质缺乏柔韧性,对肛门括约肌损害大,部分肛门狭小的患者可能无法塞入金属镜身。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种充气式经肛门内镜微创手术用平台,旨在 TEM 手术系统价格昂贵无法与目前广泛使用的腹腔镜手术系统对接,器械也不能通用,金属材质缺乏柔韧性,对肛门括约肌损害大的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种充气式经肛门内镜微创手术用平台包括外卡环、内卡环、充气层、手术器械操作孔、充气孔。所述的外卡环外径大于内卡环外径,外卡环和内卡环之间通过充气层连接;外卡环的内环边缘和内卡环的内环边缘通充气层的内层连接在一起,外卡环的外边缘和内卡环的外边缘通过充气层的外层连接,充气层外部设置有一个充气孔;在充气层内层形成的空腔中安装有 3 个手术器械操作孔。

[0005] 进一步,所述的外卡环外径为 5cm,内卡环外径为 3cm,充气式经肛门内镜微创手术用平台高度 5cm。

[0006] 效果汇总

[0007] 本实用新型的外卡环和内卡环之间有充气层,可通过充气孔向充气层充气,充气后可完全充填肛门,显露病变,并通过 3 个操作孔,利用腹腔镜器械完成手术,价格便宜,能够利用目前广泛应用的腹腔镜手术系统,而且可充气的方式既便于纳入不同大小的肛门,而且充气后完全使用不同大小的肛门,保证直肠的气体不外泄以保证手术操作。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例提供的充气式经肛门内镜微创手术用平台的侧视图;

[0009] 图 2 是本实用新型实施例提供的充气式经肛门内镜微创手术用平台的主视图;

[0010] 图中:1、内卡环;2、充气层;3、外卡环;4、充气孔;5、手术器械操作孔

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 图 1 和图 2 示出了本实用新型的充气式经肛门内镜微创手术用平台的结构,如图所示,本实用新型是这样实现的,一种充气式经肛门内镜微创手术用平台包括外卡环 3、内卡环 1、充气层 2、手术器械操作孔 5、充气孔 4。所述的外卡环 3 外径大于内卡环 1 外径,外卡环 3 和内卡环 1 之间通过充气层 2 连接;外卡环 3 的内环边缘和内卡环 1 的内环边缘通过充气层 2 的内层连接在一起,外卡环 3 的外边缘和内卡环 1 的外边缘通过充气层 2 的外层连接,充气层 2 外部设置有一个充气孔 4;在充气层内层形成的空腔中安装有 3 个手术器械操作孔 5。

[0013] 进一步,所述的外卡环 3 外径为 5cm,内卡环 1 外径为 3cm,充气式经肛门内镜微创手术用平台高度 5cm。

[0014] 手术时,将内卡环 1 纳入肛门,经充气孔 4 充气,充气后完全充填肛门,显露病变,并通过 3 个操作孔,利用腹腔镜器械完成手术。

[0015] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性的劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围之内。

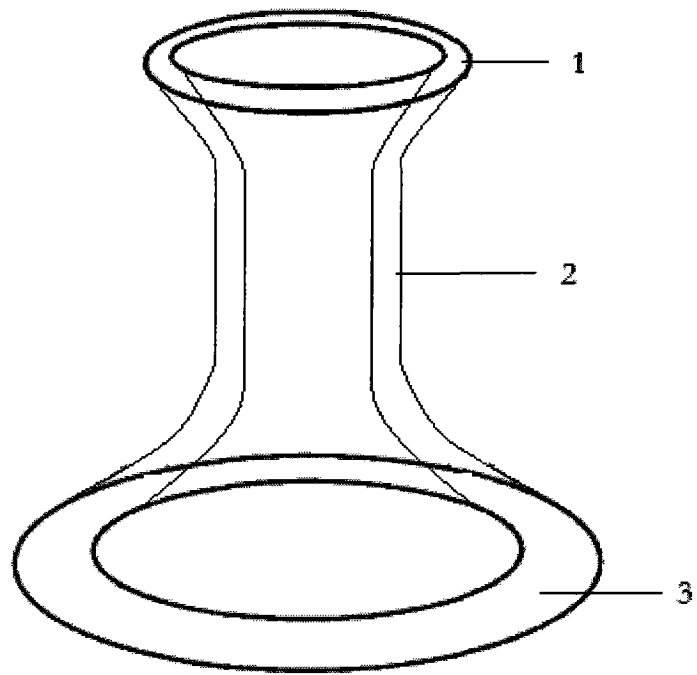


图 1

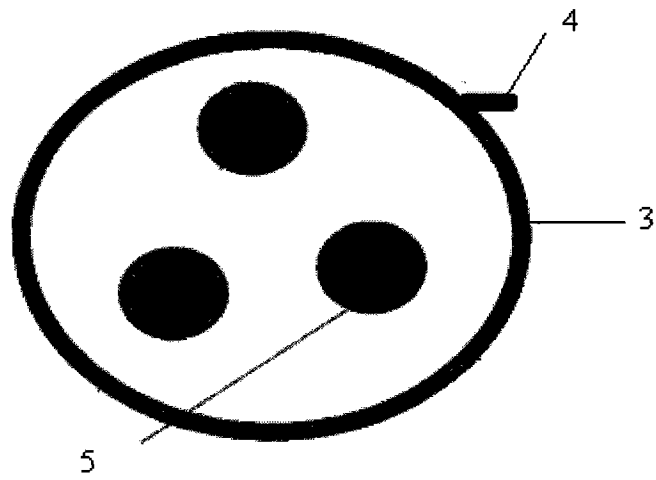


图 2

专利名称(译)	充气式经肛门内镜微创手术用平台		
公开(公告)号	CN203724139U	公开(公告)日	2014-07-23
申请号	CN201420077020.4	申请日	2014-02-24
[标]申请(专利权)人(译)	童卫东		
申请(专利权)人(译)	童卫东		
当前申请(专利权)人(译)	童卫东		
[标]发明人	童卫东 李凡 叶景旺 王李 赵松		
发明人	童卫东 李凡 叶景旺 王李 赵松		
IPC分类号	A61B17/00 A61B19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种充气式经肛门内镜微创手术用平台，外卡环外径大于内卡环外径，外卡环和内卡环之间通过充气层连接；外卡环的内环边缘和内卡环的内环边缘通充气层的内层连接在一起，外卡环的外边缘和内卡环的外边缘通过充气层的外层连接，充气层外部设置有一个充气孔；在充气层内层形成的空腔中安装有3个手术器械操作孔。本实用新型的外卡环和内卡环之间有充气层，可通过充气孔向充气层充气，充气后可完全充填肛门，显露病变，并通过3个操作孔，利用腹腔镜器械完成手术，价格便宜，能够利用目前广泛应用的腹腔镜手术系统，而且可充气的方式既便于纳入不同大小的肛门，而且充气后完全适用不同大小的肛门，保证直肠的气体不外泄以保证手术操作。

