



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202665685 U

(45) 授权公告日 2013.01.16

(21) 申请号 201220198403.8

(22) 申请日 2012.05.03

(73) 专利权人 南方医科大学珠江医院

地址 510282 广东省广州市海珠区工业大道
中 253 号南方医科大学珠江医院

(72) 发明人 刘春晓 徐啊白 申海燕 郑少波
陈玢仙 李虎林 徐亚文 罗迎霞

(51) Int. Cl.

A61B 17/94 (2006.01)

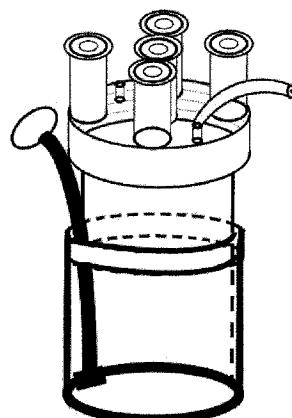
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种单孔腹腔镜专用开口器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种单孔腹腔镜专用开口器, 它是由工作帽(1)、开口筒套(2)、内环(3)组成, 所述的工作帽直径为 6.3cm, 由四个操作通道, 一个内窥镜通道, 两个气体通道组成; 开口筒套两端由工作帽锁口和外环连接而成, 工作帽锁口直径为 6cm, 高为 1.3cm; 外环直径为 6cm, 高为 1.5cm; 内环直径可为 4.5cm、6.0cm、7.0cm 三种型号, 环上有一根牵拉带, 方便内环从手术切口处取出; 工作帽是通过工作帽锁口与开口筒套连接使用的。另外, 本实用新型取材容易, 制作简单, 使用方便, 价格低廉, 易于推广。



1. 一种单孔腹腔镜专用开口器,它是由工作帽 (1)、开口筒套 (2)、内环 (3) 组成,其特征在于所述的工作帽 (1) 是通过工作帽锁口与开口筒套 (2) 连接的,且开口器所有的原件可拆分。

2. 根据权利要求 1 所述的一种单孔腹腔镜专用开口器,其特征在于所述的开口筒套 (2) 两端由工作帽锁口和外环连接而成,工作帽锁口直径为 6cm,高为 1.3cm;外环直径为 6cm,高为 1.5cm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种单孔腹腔镜专用开口器,其特征在于所述的内环 (3) 为有弹性的塑料环,内环直径为 4.5cm、6.0cm、7.0cm 三种型号,环上有一根牵拉带。

4. 根据权利要求 1 所述的一种单孔腹腔镜专用开口器,其特征在于所述的工作帽 (1) 直径为 6.3cm,由四个操作通道,一个内窥镜通道,两个气体通道组成。

一种单孔腹腔镜专用开口器

技术领域

[0001] 本实用新型属于生物技术器械领域,具体涉及一种单孔腹腔镜专用开口器。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术以其切口小、美观、组织损伤小、出血少、恢复快、术野清晰、操作精细等优势被医师和患者广泛接受,腹腔镜技术为微创外科领域带来了巨大变革,并在世界范围内得到迅速推广,在泌尿外科以及其它专科中迅速发展,1991年美国医生 Clayman 完成首例腹腔镜下肾切除,成功将腹腔镜技术引入泌尿外科领域。

[0003] 目前单孔腹腔镜手术按切口数目可分为 3 类 :①单孔腹腔镜手术 ;②辅助单孔腹腔镜手术,需增加通道 ;③联合单孔腹腔镜手术,需其他腔道技术 (导管经尿道窥镜等) 配合。好的开口器是单孔腹腔镜手术成功的关键因素之一。采用传统器械时,由于所有器械经过单一切口进行操作,影响器械之间工作 ;另外,传统的开口器气密性较差,固定不牢等等原因而影响手术的进程和手术效果,且目前国外应用广泛的 Quadport 开口器为一次性设计,大大地提高了医疗成本 ;且存在较大组织标本不易取出,不便操作等问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷和不足,提供一种单孔腹腔镜专用开口器。本实用新型解决了当前开口器成本较高的问题。

1、本实用新型的技术方案

[0006] 一种单孔腹腔镜专用开口器,它是由工作帽、开口筒套、内环组成,其特征在于所述的工作帽是通过工作帽锁口与开口筒套连接的,且开口器所有的原件可 拆分 ;所述的工作帽直径为 6.3cm,由四个操作通道,一个内窥镜通道,两个气体通道组成 ;开口筒套两端由工作帽锁口和外环连接而成,工作帽锁口直径为 6cm,高为 1.3cm ;外环直径为 6cm,高为 1.5cm ;内环直径为 4.5cm、6.0cm、7.0cm 三种规格,环上有一根牵拉带,方便内环从手术切口处取出。

2、本实用新型的有益效果

[0008] ①本实用新型一种单孔腹腔镜专用开口器,仅由工作帽、开口筒套、内环组成制作,有些原件可通过拆分而反复使用,降低了医疗成本。

[0009] ②本实用新型一种单孔腹腔镜专用开口器直径小,有多工作操作通道,气密性好,通过外环和内环可很好地固定开口器。

[0010] ③本实用新型一种单孔腹腔镜专用开口器所用的材料简单,且制作简单,使用方便,有利于推广。

[0011] ④本实用新型一种单孔腹腔镜设计了不同尺寸的内环,适应不同开口要求,适用性强。

附图说明

- [0012] 图 1 :附图是本实用新型一种单孔腹腔镜专用开口器工作帽。
- [0013] 图 2 :附图是本实用新型一种单孔腹腔镜专用开口器开口筒套。
- [0014] 图 3 :附图是本实用新型一种单孔腹腔镜专用开口器内环。
- [0015] 图 4 :附图是本实用新型一种单孔腹腔镜专用开口器工作通道。
- [0016] 图 5 :附图是本实用新型一种单孔腹腔镜专用开口整体器示意图。
- [0017] 附图中,1 为工作帽 ;2 为开口筒套 ;3 为内环 ;4 为工作通道。

具体实施方式

[0018] 下面结合说明书附图详细说明本实用新型的具体实施方式,一种单孔腹腔镜专用开口器,它是由工作帽、开口筒套、内环组成,其特征在于所述的工作帽是通过工作帽锁口与开口筒套连接的,且开口器所有的原件可拆分;所述的开口筒套两端由工作帽锁口和外环连接而成,工作帽锁口直径为 6cm,高为 1.3cm;外环直径为 6cm,高为 1.5cm;内环直径为 4.5cm、6.0cm、7.0cm 三种型号,环上有一根牵拉带;工作帽直径为 6.3cm,由四个操作通道,一个内窥镜通道,两个气体通道组成;另外工作帽是通过工作帽锁口与开口筒套连接的。

[0019] 使用方法:将内环套在开口筒套中上部,翻转开口筒套。内环置入切口内,开口筒套上端紧贴切口外周皮肤,在保持一定牵拉力的情况下折叠翻转外环,调整开口筒套与内环距离,使内环紧贴腹膜,达到气封密闭要求;然后在开口筒套上端的工作帽锁口通过螺纹连接拧紧工作帽,置入传统的套管,通过上面的其他孔连接气腹管即可使用。

[0020] 本实用新型所述的实施例仅仅是对本产品的实施方式进行的描述,并非对实用新型构思和范围进行限定,在不脱离实用新型设计思想的前提下,本领域中工程技术人员对实用新型的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

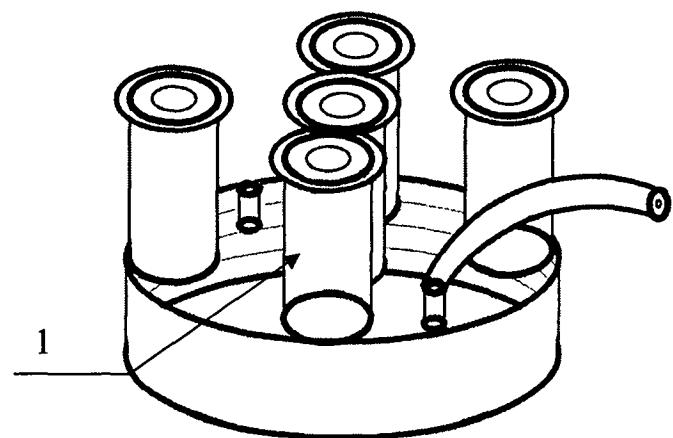


图 1

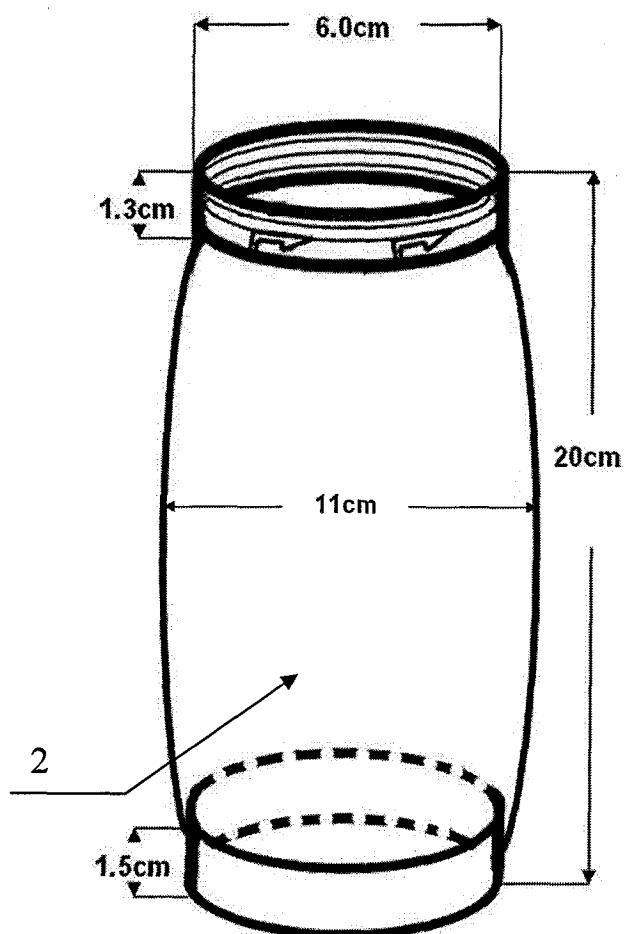


图 2

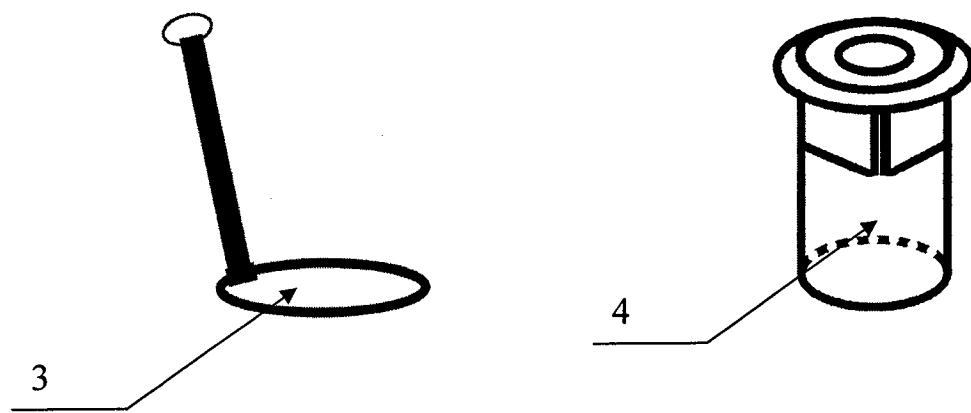


图 3

图 4

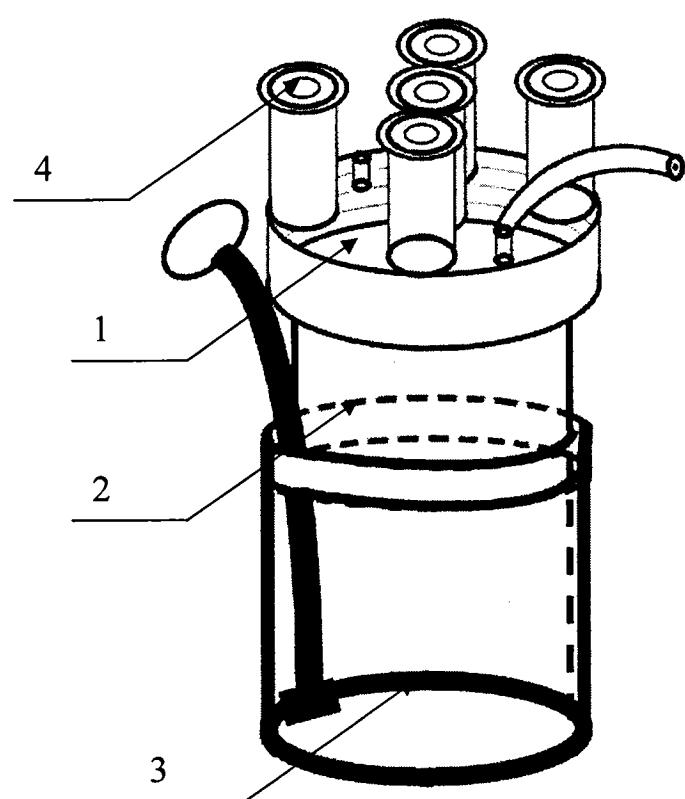


图 5

专利名称(译)	一种单孔腹腔镜专用开口器		
公开(公告)号	CN202665685U	公开(公告)日	2013-01-16
申请号	CN201220198403.8	申请日	2012-05-03
[标]申请(专利权)人(译)	南方医科大学珠江医院		
申请(专利权)人(译)	南方医科大学珠江医院		
当前申请(专利权)人(译)	南方医科大学珠江医院		
[标]发明人	刘春晓 徐啊白 申海燕 郑少波 陈玢屾 李虎林 徐亚文 罗迎霞		
发明人	刘春晓 徐啊白 申海燕 郑少波 陈玢屾 李虎林 徐亚文 罗迎霞		
IPC分类号	A61B17/94		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种单孔腹腔镜专用开口器，它是由工作帽(1)、开口筒套(2)、内环(3)组成，所述的工作帽直径为6.3cm，由四个操作通道，一个内窥镜通道，两个气体通道组成；开口筒套两端由工作帽锁口和外环连接而成，工作帽锁口直径为6cm，高为1.3cm；外环直径为6cm，高为1.5cm；内环直径可为4.5cm、6.0cm、7.0cm三种型号，环上有一根牵拉带，方便内环从手术切口处取出；工作帽是通过工作帽锁口与开口筒套连接使用的。另外，本实用新型取材容易，制作简单，使用方便，价格低廉，易于推广。

