



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206381214 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201620969898.8

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 陈少骥

地址 215006 江苏省苏州市工业园区水云
居85幢1001室

(72)发明人 陈少骥

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 潘志渊

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

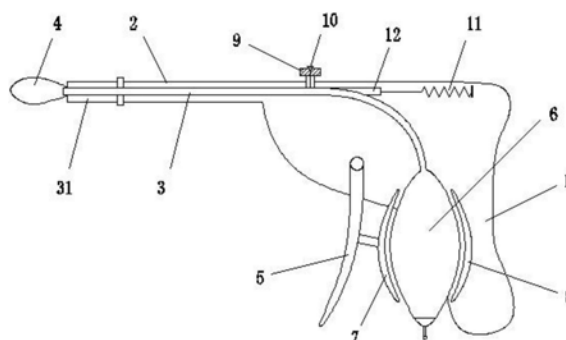
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹膜前间隙分离器

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹膜前间隙分离器,包含分离器本体,分离器本体上设置有手柄、引导杆和充气装置;所述引导杆中设置有充气管,充气管的前端设置有扩张气囊,充气管的后端与充气装置连接;本实用新型的腹膜前间隙分离器,通过手柄和引导杆的结构,方便腹腔镜下的外科手术操作;充气管前后滑动设置使其可以根据需要进行伸缩并定位,而且扩张气囊随转向杆改变方向,以适应手术中的各种情况;充气结构可以采用充气气囊或打气装置的形式,使该器械整体结构简单,方便操作。



1. 一种腹膜前间隙分离器,其特征在于:包含分离器本体,分离器本体上设置有手柄(1)、引导杆(2)和充气装置;所述引导杆(2)中设置有充气管(3),充气管(3)的前端设置有扩张气囊(4),充气管(3)的后端与充气装置连接。

2. 根据权利要求1所述的腹膜前间隙分离器,其特征在于:所述充气管(3)活动设置在引导杆(2)中,充气管(3)上还设置有伸缩滑钮(9)、排气钮(10)、定位装置和复位装置。

3. 根据权利要求1所述的腹膜前间隙分离器,其特征在于:所述充气装置包含按压扳机(5)和充气球囊(6),按压扳机(5)与充气球囊(6)配合,充气球囊(6)上设置有进气阀和排气阀,充气球囊(6)与充气管(3)连接。

4. 根据权利要求3所述的腹膜前间隙分离器,其特征在于:所述按压扳机(5)上设置有前抱箍(7),手柄(1)上设置有后抱箍(8),前抱箍(7)与后抱箍(8)配合挤压充气球囊(6)。

5. 根据权利要求1所述的腹膜前间隙分离器,其特征在于:所述充气装置包含充气扳机(21)和打气装置(22),打气装置(22)与充气管(3)连接,充气扳机(21)与打气装置(22)的推杆配合。

6. 根据权利要求1或2或3或4或5所述的腹膜前间隙分离器,其特征在于:所述引导杆(2)的前端铰接有转向杆(31),扩张气囊(4)设置在转向杆(31)的前端,充气管(3)穿过转向杆(31)与扩张气囊(4)连接,引导杆(2)的两侧上均设置有单向齿(32)以及转向牵引索(33),转向牵引索(33)的前端与转向杆(31)连接,后端设置有转向复位弹簧(34),转向牵引索(33)上还设置有与单向齿(32)配合的单向挂钩(35)。

7. 根据权利要求6所述的腹膜前间隙分离器,其特征在于:所述引导杆(2)的前端设置有绝缘套(36),转向牵引索(33)为导电材质,转向牵引索(33)的后端连接有电极插头(37)。

一种腹膜前间隙分离器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹膜前间隙分离器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在进行腹腔镜下腹股沟疝修补的外科手术时,需要将腹膜前间隙分离开,形成操作间隙,目前很少有这方面的腹膜前间隙分离器械,手术时多是手工方法进行腹膜前间隙分离。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本实用新型的目的是:提出了一种腹膜前间隙分离器。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的:一种腹膜前间隙分离器,包含分离器本体,分离器本体上设置有手柄、引导杆和充气装置;所述引导杆中设置有充气管,充气管的前端设置有扩张气囊,充气管的后端与充气装置连接。

[0005] 优选的,所述充气管活动设置在引导杆中,充气管上还设置有伸缩滑钮、排气钮、定位装置和复位装置。

[0006] 优选的,所述充气装置包含按压扳机和充气球囊,按压扳机与充气球囊配合,充气球囊上设置有进气阀和排气阀,充气球囊与充气管连接。

[0007] 优选的,所述按压扳机上设置有前抱箍,手柄上设置有后抱箍,前抱箍与后抱箍配合挤压充气球囊。

[0008] 优选的,所述充气装置包含充气扳机和打气装置,打气装置与充气管连接,充气扳机与打气装置的推杆配合。

[0009] 优选的,所述引导杆的前端铰接有转向杆,扩张气囊设置在转向杆的前端,充气管穿过转向杆与扩张气囊连接,引导杆的两侧上均设置有单向齿以及转向牵引索,转向牵引索的前端与转向杆连接,后端设置有转向复位弹簧,转向牵引索上还设置有与单向齿配合的单向挂钩。

[0010] 优选的,所述引导杆的前端设置有绝缘套,转向牵引索为导电材质,转向牵引索的后端连接有电极插头。

[0011] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0012] 本实用新型的腹膜前间隙分离器,通过手柄和引导杆的结构,方便腹腔镜下的外科手术操作;充气管前后滑动设置使其可以根据需要进行伸缩并定位,而且扩张气囊随转向杆改变方向,以适应手术中的各种情况;充气结构可以采用充气球囊或打气装置的形式,使该器械整体结构简单,方便操作。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0014] 附图1为本实用新型的一种腹膜前间隙分离器的第一种实施方式的示意图;

[0015] 附图2为本实用新型的一种腹膜前间隙分离器的转向结构示意图；

[0016] 附图3为本实用新型的一种腹膜前间隙分离器的另一种实施方式的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图来说明本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如附图1-2所示,本实用新型所述的一种腹膜前间隙分离器,包含分离器本体,分离器本体上设置有手柄1、引导杆2和充气装置;所述引导杆2的前端铰接有转向杆31,转向杆31的前端内部设置有扩张气囊4,引导杆2后半部的两侧面上均设置有单向齿32以及转向牵引索33,转向牵引索33可以为金属丝,转向牵引索33的前端与转向杆31连接,后端设置有转向复位弹簧34,转向牵引索33上还设置有与单向齿32配合的单向挂钩35,单向挂钩35包含按压端和搭扣端;所述引导杆2的前端还设置有绝缘套36,两根转向牵引索33的后端连接有电极插头37。

[0020] 所述引导杆2中设置有可前后滑动的充气管3,充气管3的前端穿过转向杆31并与扩张气囊4连接,充气管3的后端与充气装置连接,充气管3上还设置有伸缩滑钮9和排气钮10;充气管3的后端还设置有延伸段12,延伸段12上设置有定位针和复位按钮,与其相应的分离器本体上设置有定位齿,与延伸段12上的定位针配合,延伸段12的后端还设置有复位弹簧11,由于定位针、复位按钮、定位齿均为常见的定位结构,因此图中未予示出。

[0021] 所述充气装置包含按压扳机5和充气球囊6,充气球囊6上设置有进气阀和排气阀,排气时,既可以通过排气钮10排气,也可以通过充气球囊6的排气阀排气,充气球囊6与充气管3连接;所述按压扳机5上设置有前抱箍7,手柄1上设置有后抱箍8,充气球囊6设置在前抱箍7与后抱箍8之间。

[0022] 工作时,可以通过扳动按压扳机5,使前抱箍7与后抱箍8配合挤压充气球囊6对扩张气囊4进行充气;复位弹簧34始终给牵引索33提供拉紧力,如图2所示,当按下左侧单向挂钩35的按压段,其搭扣端脱离左侧的单向齿32,而右侧的牵引索33在复位弹簧34的拉力作用下向下牵拉,使转向杆31向右侧转动,反之同理;从而使转向杆31可在一定范围内根据手术需要改变位置,亦可调整扩张气囊4的位置。

[0023] 当电极插头37接上电源后,则可使金属的转向牵引索33通电,使其具有电切或电凝的功能。

[0024] 实施例2

[0025] 如图3所示,本实施例与实施例1不同之处在于,所述充气装置包含充气扳机21和打气装置22,打气装置22的前端与充气管3连接,充气扳机21的中上部铰接在分离器本体上,充气扳机21的上端与打气装置22的推杆铰接,当叩动充气扳机21时,即可推动打气装置22对扩张气囊4进行充气;排气时,既可以通过按压排气钮10进行排气。

[0026] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

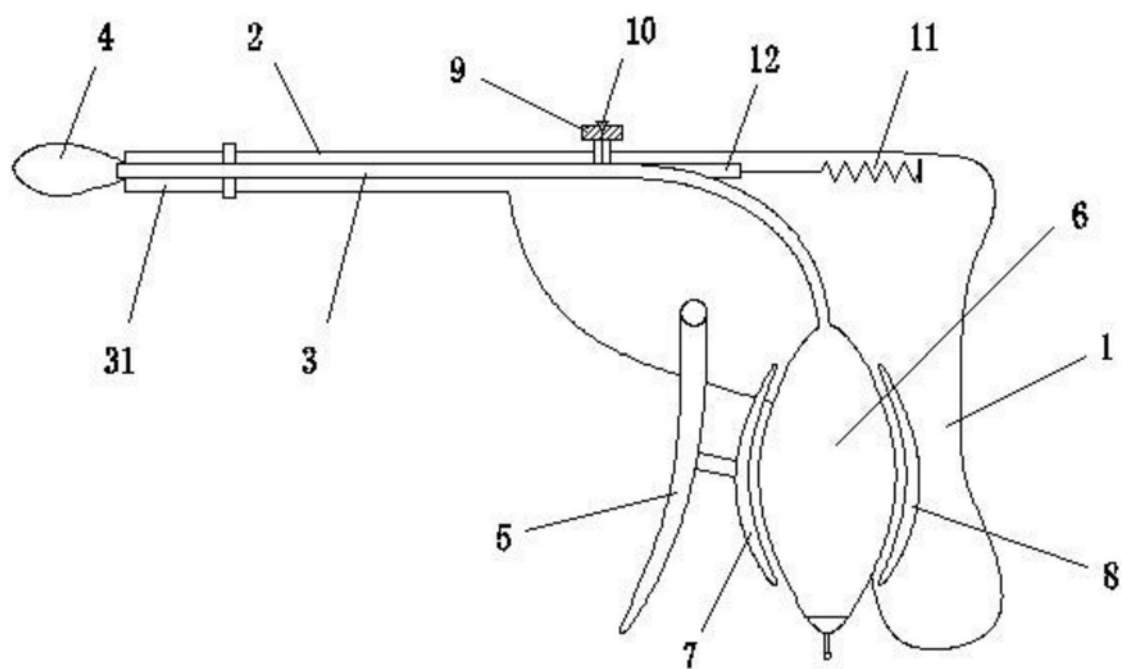


图1

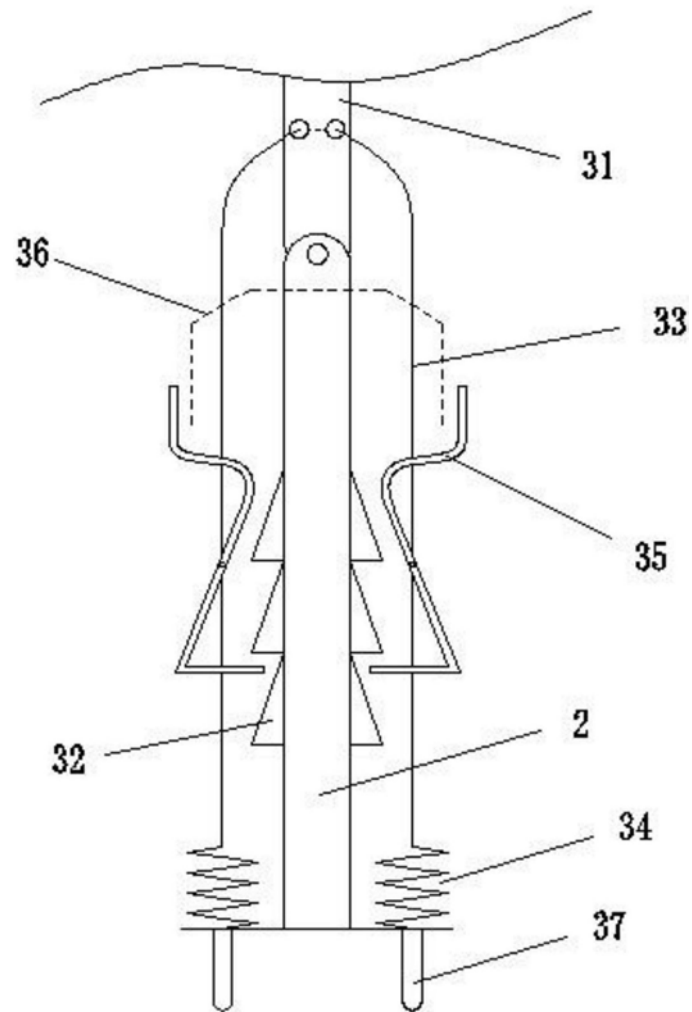


图2

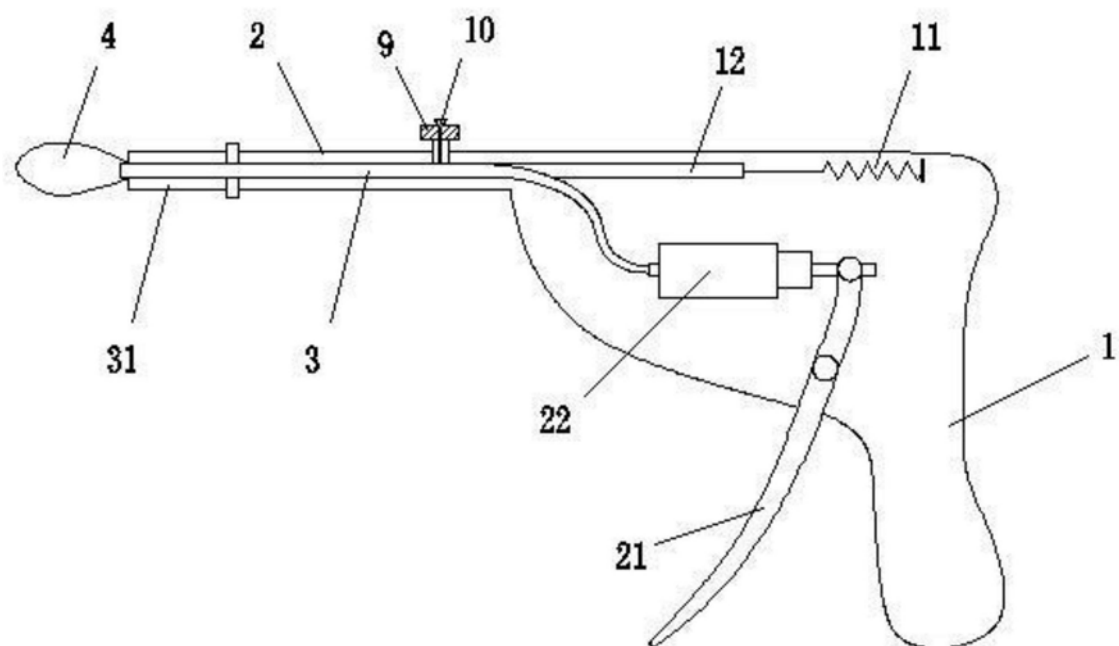


图3

专利名称(译)	一种腹膜前间隙分离器		
公开(公告)号	CN206381214U	公开(公告)日	2017-08-08
申请号	CN201620969898.8	申请日	2016-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	陈少骥		
申请(专利权)人(译)	陈少骥		
当前申请(专利权)人(译)	陈少骥		
[标]发明人	陈少骥		
发明人	陈少骥		
IPC分类号	A61B17/32		
代理人(译)	潘志渊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹膜前间隙分离器，包含分离器本体，分离器本体上设置有手柄、引导杆和充气装置；所述引导杆中设置有充气管，充气管的前端设置有扩张气囊，充气管的后端与充气装置连接；本实用新型的腹膜前间隙分离器，通过手柄和引导杆的结构，方便腹腔镜下的外科手术操作；充气管前后滑动设置使其可以根据需要进行伸缩并定位，而且扩张气囊随转向杆改变方向，以适应手术中的各种情况；充气结构可以采用充气气囊或打气装置的形式，使该器械整体结构简单，方便操作。

