



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208625766 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201721193487.5

(22)申请日 2017.09.18

(73)专利权人 吴琦

地址 310000 浙江省杭州市下城区仙林苑
12幢1806室

专利权人 王莺

(72)发明人 吴琦 王莺

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 钱磊

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

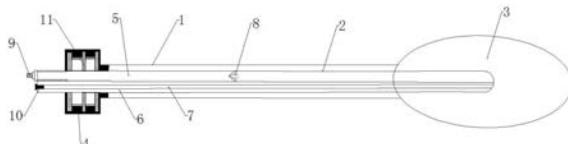
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

用于分离后腹膜的可视球囊扩张器

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔手术辅助器械，具体地涉及一种用于分离后腹膜的可视球囊扩张器，包括穿刺管、输气管、扩张球囊，所述的球囊扩张器还包括自密封装置，所述的穿刺管一端连接自密封装置，另一端连接扩张球囊，穿刺管里面嵌套输气管，所述的输气管包括进气管和排气管，进气管和排气管均为中空管芯，所述的进气管里面安装有一个活瓣，进气口安装有一个充气接头，所述的排气管口设置有一个密封塞，所述的输气管的外径与腹腔镜的外径一致，所述的自密封装置为圆形胶塞，胶塞具有三层密封瓣，在所述密封瓣中间有一个十字形切口。该可视球囊扩张器，结构简单，方便操作，成本低，安全可靠。



1. 用于分离后腹膜的可视球囊扩张器，包括穿刺管、输气管、扩张球囊，其特征在于：所述的可视球囊扩张器还包括自密封装置，所述的穿刺管一端连接自密封装置，另一端连接扩张球囊，穿刺管里面嵌套输气管，所述的输气管包括进气管和排气管，进气管和排气管均为中空管芯，所述的进气管里面安装有一个活瓣，进气管口安装有一个充气接头，所述的排气管口设置有一个密封塞，所述的输气管的外径与腹腔镜的外径一致，所述的自密封装置为圆形胶塞，胶塞具有三层密封瓣，在所述密封瓣中间有一个十字形切口。

2. 根据权利要求1所述的用于分离后腹膜的可视球囊扩张器，其特征在于：所述的自密封装置采用的均为医用橡胶。

3. 根据权利要求1所述的用于分离后腹膜的可视球囊扩张器，其特征在于：所述的穿刺管为透明材质。

4. 根据权利要求1所述的用于分离后腹膜的可视球囊扩张器，其特征在于：所述的扩张球囊为气囊或者水囊。

5. 根据权利要求1所述的用于分离后腹膜的可视球囊扩张器，其特征在于：所述的输气管的近球囊端为钝性圆形结构，其上有两个圆形通气孔。

用于分离后腹膜的可视球囊扩张器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔手术辅助器械，具体地涉及一种用于分离后腹膜的可视球囊扩张器。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是在腹部的不同部位做数个小切口，通过这些小切口插入摄像镜头和各种特殊的手术器械，用各种手术器械在体外进行操作来完成手术。腹腔镜手术与传统手术相比，具有创伤小、出血少、疼痛轻、术后恢复快、腹部切口瘢痕小等优点。

[0003] 腹腔镜手术适用的范围包括：肝胆系统手术、脾胰疾病手术、肠胃外壳手术、胸部疾病手术、颈部及乳房疾病手术、泌尿系统疾病手术、妇科疾病手术等，上述的各类腹腔镜微创手术，一些手术中需要在腹膜外腔建立一个人工操作视场和通道进行各项手术操作，否则会因为后腹腔的空间狭小，导致手术器械在待手术区域无法施展，不便于医生操作，拉长手术时间的同时也不便于医生的判断，增大了手术存在的风险。那么如何使手术更安全、更易于操作，是医务界对医疗器械不断研究、探讨、发明、创造的课题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种操作简单安全的可视后腹膜的球囊扩张器，能够为腹腔微创手术提供视场和器械通道；采用可视操作防止误伤脏器，适用于各种手术器械进入。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：用于分离后腹膜的可视球囊扩张器，包括穿刺管、输气管、扩张球囊，所述的球囊扩张器还包括自密封装置，所述的穿刺管一端连接自密封装置，另一端连接扩张球囊，穿刺管里面嵌套输气管，所述的输气管包括进气管和排气管，进气管和排气管均为中空管芯，所述的进气管里面安装有一个活瓣，进气口安装有一个充气接头，所述的排气管口设置有一个密封塞，所述的输气管的外径与腹腔镜的外径一致，所述的自密封装置为圆形胶塞，胶塞具有三层密封瓣，在所述密封瓣中间有一个十字形切口。

[0006] 作为其中一种方案，所述的自密封装置采用的均为医用橡胶。

[0007] 作为其中一种方案，所述的穿刺管为透明材质。

[0008] 作为其中一种方案，所述的球囊为气囊或者水囊。

[0009] 作为其中一种方案，所述的输气管的近球囊端为钝性圆形结构，其上有两个圆形通气孔。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0011] 1、进气管与排气管分开，进气管内设置一个活瓣，使得往球囊内通气或注水时，只进不出，无需使用夹子，一个人就可以完成操作；

[0012] 2、自密封装置，具有三层密封瓣，在抽出输气管更换腹腔镜时，能很好地起到密封效果，防止泄露；

[0013] 3、输气管近球囊端为钝性圆形结构，符合人体工程力学，使用起来更安全可靠，不

会刺伤内部脏器；

[0014] 总体来说，本实用新型后腹膜的可视球囊扩张器，结构简单，方便操作，成本低，安全可靠。

附图说明

- [0015] 图1、本实用新型可视球囊扩张器的结构示意图；
- [0016] 图2、本实用新型可视球囊扩张器的输气管的侧面结构示意图；
- [0017] 图3、本实用新型可视球囊扩张器的输气管近球囊端的钝性圆形结构示意图；
- [0018] 图4、本实用新型可视球囊扩张器的自密封装置中密封瓣的结构示意图；
- [0019] 其中，1、穿刺管；2、输气管；3、扩张球囊；4、自密封装置；5、进气管；6、排气管；7、中空管芯；8、活瓣；9、充气接头；10、密封塞；11、密封瓣；12、十字形切口；13、通气孔。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例进一步说明本实用新型。

[0021] 如附图1-4所示，用于分离后腹膜的可视球囊扩张器，包括穿刺管1、输气管2、扩张球囊3，可视球囊扩张器还包括自密封装置4，穿刺管一端连接自密封装置4，其中，穿刺管1为透明材质；扩张球囊3为气囊或者水囊；自密封装置采用的均为医用橡胶；另一端连接扩张球囊3，穿刺管1里面嵌套输气管2，输气管2包括进气管5和排气管6，进气管5和排气管6均为中空管芯7，进气管5里面安装有一个活瓣8，进气管口安装有一个充气接头9，排气管口设置有一个密封塞10，输气管2的外径与腹腔镜的外径一致，自密封装置4为圆形胶塞，胶塞具有三层密封瓣11，在所述密封瓣11中间有一个十字形切口12，输气管2的近球囊端为钝性圆形结构，其上有两个圆形通气孔13，

[0022] 本实用新型在使用过程中，输气管的排气管用密封塞塞住，将扩张球囊通过切腹口置于人体后腹腔，然后将输气管的进气管通过充气接头连接自动充气装置，向里面注入300-1500ml的气体，为了观察扩张球囊进入的具体位置是否准确，可以抽出输气管，换上腹腔镜插入穿刺管，再小心地探究扩张球囊的位置，通过小心调整穿刺管以调整扩张球囊达到理想位置，静置10-15分钟，以建立手术操作空间，之后，拔掉输气管的密封塞，放掉扩张球囊里面的气体，然后再小心取出球囊，重新置换上手术用器械进行手术操作。

[0023] 该可视球囊扩张器，结构简单，方便操作，成本低，安全可靠。

[0024] 上述技术方案仅体现了本实用新型的优选实施方式，不能理解为对本实用新型准许范围的限制，凡根据本实用新型做出的变形和改进，均属于本实用新型保护范围。

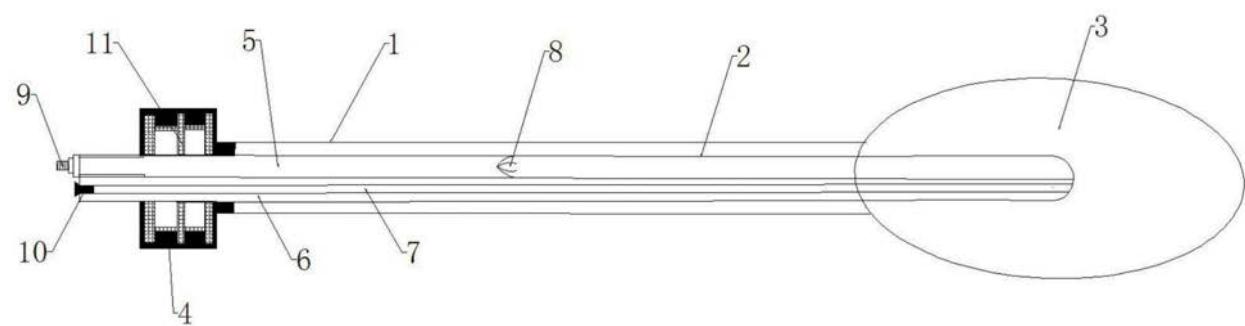


图1

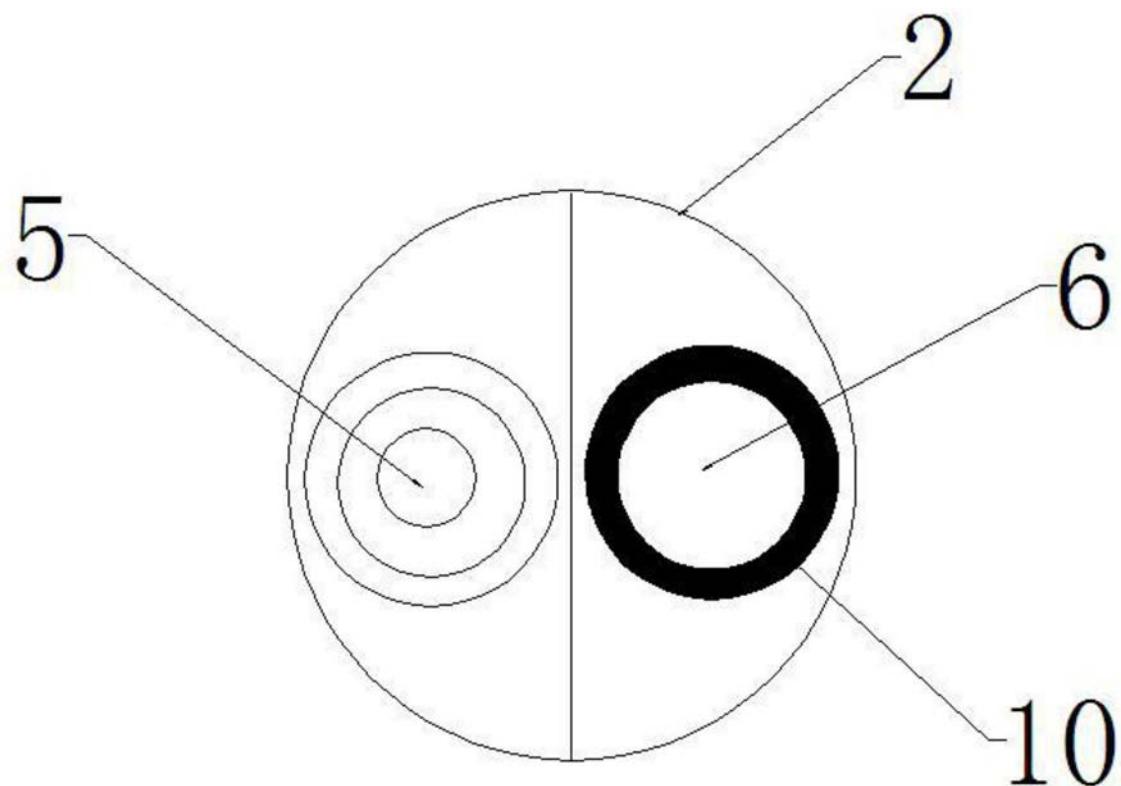


图2

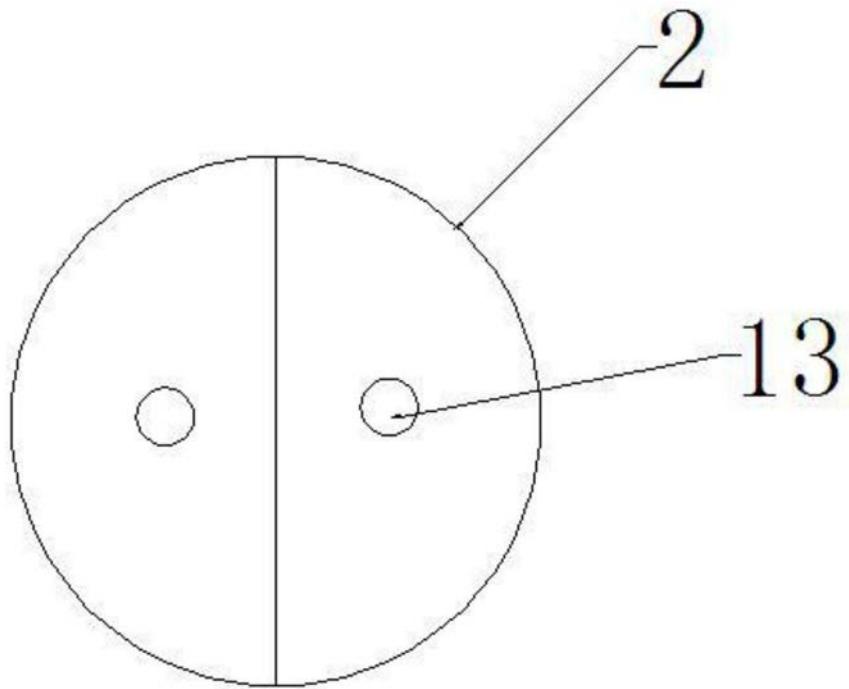


图3

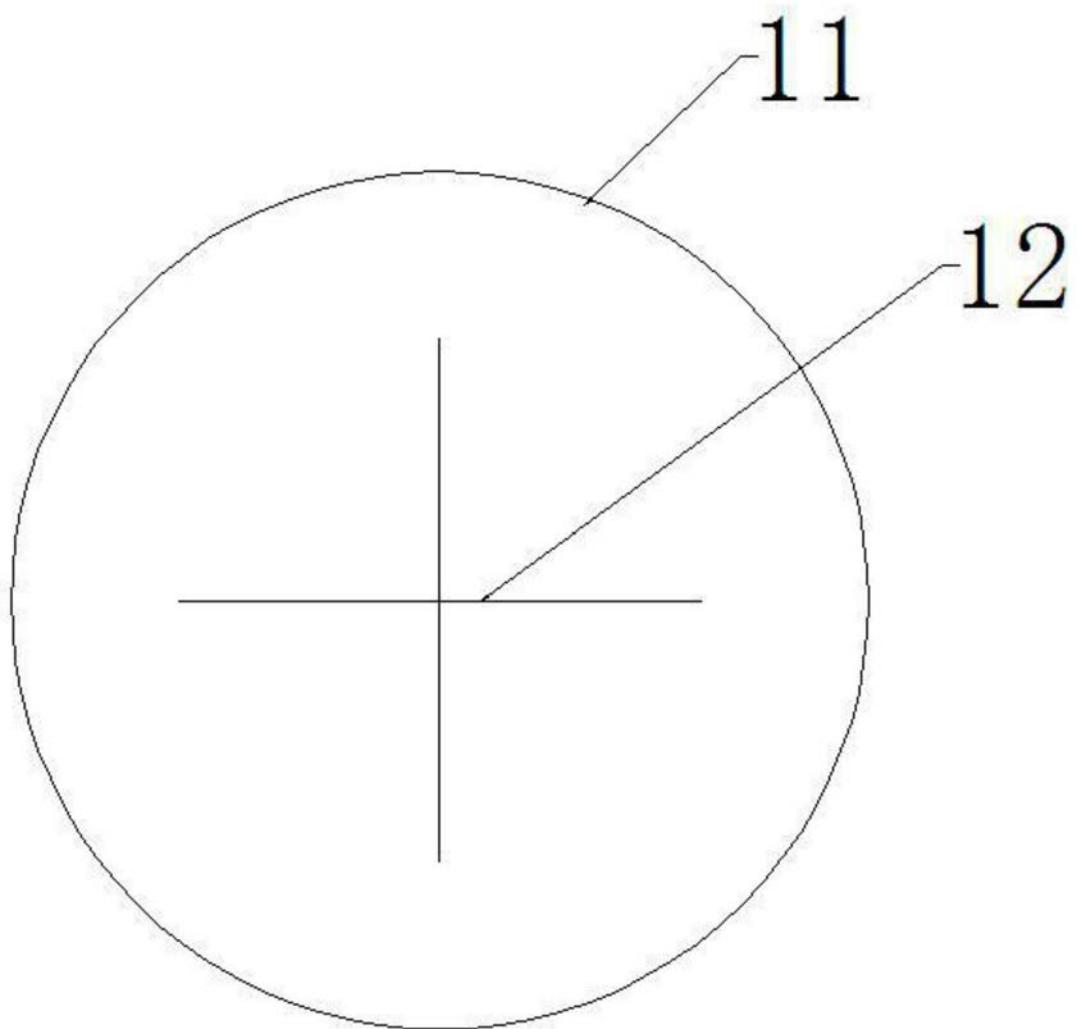


图4

专利名称(译)	用于分离后腹膜的可视球囊扩张器		
公开(公告)号	CN208625766U	公开(公告)日	2019-03-22
申请号	CN201721193487.5	申请日	2017-09-18
[标]申请(专利权)人(译)	吴琦 王莺		
申请(专利权)人(译)	吴琦 王莺		
当前申请(专利权)人(译)	吴琦 王莺		
[标]发明人	吴琦 王莺		
发明人	吴琦 王莺		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	钱磊		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔手术辅助器械，具体地涉及一种用于分离后腹膜的可视球囊扩张器，包括穿刺管、输气管、扩张球囊，所述的球囊扩张器还包括自密封装置，所述的穿刺管一端连接自密封装置，另一端连接扩张球囊，穿刺管里面嵌套输气管，所述的输气管包括进气管和排气管，进气管和排气管均为中空管芯，所述的进气管里面安装有一个活瓣，进气口安装有一个充气接头，所述的排气管口设置有一个密封塞，所述的输气管的外径与腹腔镜的外径一致，所述的自密封装置为圆形胶塞，胶塞具有三层密封瓣，在所述密封瓣中间有一个十字形切口。该可视球囊扩张器，结构简单，方便操作，成本低，安全可靠。

