



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205569497 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620077017.1

(22)申请日 2016.01.21

(73)专利权人 郭晓刚

地址 266033 山东省青岛市市北区人民路4号

专利权人 胡萍萍 薛峰

(72)发明人 郭晓刚 胡萍萍 薛峰 郭晓君

(51)Int.Cl.

A61M 29/02(2006.01)

A61M 25/10(2013.01)

A61B 17/00(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3页

(54)实用新型名称

腹膜后球囊扩张器

(57)摘要

本实用新型涉及一种泌尿系统医疗器械,具体为一种腹膜后球囊扩张器。目前临床在行腹膜后腹腔镜手术时,首先需要建立一个操作空间。目前主要由手术医师术前用手套自行制作,但是,自行制作的球囊扩张器,存在太多弊端,致使建立的操作空间不理想,严重影响手术操作。本实用新型为腹膜后球囊扩张器,包括顶部为一球囊,长度100-150mm,直径5-10mm,球囊扩张后,容积可达400-1000ml;球囊下方连接为圆柱中空管,长度200-250mm,直径5-10mm;最下方为一圆锥形注气阀,长度为20mm,上端直径10mm,下端直径5mm;注气阀内部有一个硅胶塞。本实用新型节省了医师的手术时间,优化了操作流程,缩短了手术时间。本实用新型结构简单,使用安全,易于生产,有效解决了现有技术中所遇到的技术问题。



1. 一种腹膜后球囊扩张器,其特征在于,顶部为一球囊(1);连接球囊(1)下方为圆柱中空管(2);连接圆柱中空管(2)末端为一注气阀(3);其球囊(1)、圆柱中空管(2)、注气阀(3)三者中心由流体通道贯通;所述球囊(1)长度为150mm~200mm,直径5mm~10mm,球囊(1)扩张后容积达400ml~1000ml;所述圆柱中空管(2)长度为200mm~250mm,直径5mm~10mm;所述注气阀(3)上端为一圆柱体(6),长度为10mm,直径10mm,下端为一倒立圆锥形柱体(7),长度为10mm,上端直径10mm,下端直径5mm;所述注气阀(3)前端为一镂空十字(5);注气阀(3)内置硅胶塞(4);所述硅胶塞(4)底部与注气阀(3)底部内壁紧密结合,当注射针头注气时硅胶塞(4)上移,气道贯通,上端球囊(1)扩张。

2. 如权利要求1所述的一种腹膜后球囊扩张器,其特征在于采用天然橡胶或硅胶制成。

腹膜后球囊扩张器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泌尿系统医疗器械,具体为一种腹膜后球囊扩张器。

背景技术

[0002] 目前临床进行腹膜后腹腔镜手术时,首先需要建立一个操作空间,目前主要由手术医师术前制作。但是,自制的球囊扩张器存在太多弊端,导致腹膜后空间不理想,严重影响手术操作。因此,迫切需要一种能够节省手术时间,简化操作,方便使用,良好腹膜后空间建立的装置。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决腹膜后腹腔镜手术空间建立不理想,减少手术医师繁琐的自制工作,同时缩短病人的麻醉、手术时间,提供一种腹膜后的球囊扩张器。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案实现的:所述腹膜后球囊扩张器包括,顶部为一球囊,长度100-150mm,直径5-10mm,球囊扩张后,容积可达400-1000ml;球囊下方连接为圆柱中空管,长度200-250mm,直径5-10mm;最下方为一倒立圆锥形注气阀,长度为20mm,上端直径10mm,下端直径5mm;注气阀内部有一个硅胶塞。

[0005] 使用时,手术医师将球囊完全置入腹膜后,这时手术医师用50ml注射器插入注气阀,当注射器向注气阀注气时,注气阀内的硅胶塞上移,气道贯通,气体由管道注入气囊内部;当注射器离开注气阀时,注气阀内硅胶塞由于囊内压力和自身弹力下移密封气道。根据手术需要向球囊内注入气体400~1000ml。

[0006] 本实用新型节省了医师的手术时间,优化了操作流程,缩短了手术时间。本发明结构简单,使用安全,易于生产,有效解决了现有技术中所遇到的技术问题。

附图说明

[0007] 图1本实用新型所述腹膜后球囊扩张器的结构示意图。

[0008] 图2本实用新型所述注气阀的结构示意图。

[0009] 图3本实用新型所述硅胶塞的结构示意图。

[0010] 图4本实用新型所述注气阀顶部镂空十字的结构示意图。

[0011] 图5腹膜后球囊扩张器球囊扩张后效果示意图。

[0012] 1-球囊,2-圆柱中空管,3-注气阀,4-硅胶塞,5-镂空十字,6-圆柱体,7-倒立圆锥形柱体。

具体实施方式

[0013] 一种腹膜后球囊扩张器,包括顶部为一球囊1以及连接球囊1下方为圆柱中空管2以及连接圆柱中空管2末端为一注气阀3;其球囊1、圆柱中空管2、注气阀3三者中心由流体通道贯通;所述球囊1长度为150mm~200mm,直径5mm~10mm,球囊(1)扩张后容积达400ml~

1000ml;所述圆柱中空管(2)长度为200mm~250mm,直径5mm~10mm;所述注气阀(3)上端为一圆柱体(6),长度为10mm,直径10mm,下端为一倒立圆锥形柱体(7),长度为10mm,上端直径10mm,下端直径5mm;所述注气阀(3)前端为一镂空十字(5);注气阀(3)内置硅胶塞(4);所述硅胶塞(4)底部与注气阀(3)底部内壁紧密结合,当注射针头注气时硅胶塞(4)上移,气道贯通,上端球囊(1)扩;当注射器离开注气阀时,注气阀内硅胶塞由于囊内压力和自身弹力下移密封气道。

[0014] 所述腹膜后球囊扩张器是采用天然橡胶或硅胶制成。

[0015] 采用天然橡胶或硅胶制作球囊扩张器,可以充分利用天然橡胶或硅胶的优良弹性及表面柔性。

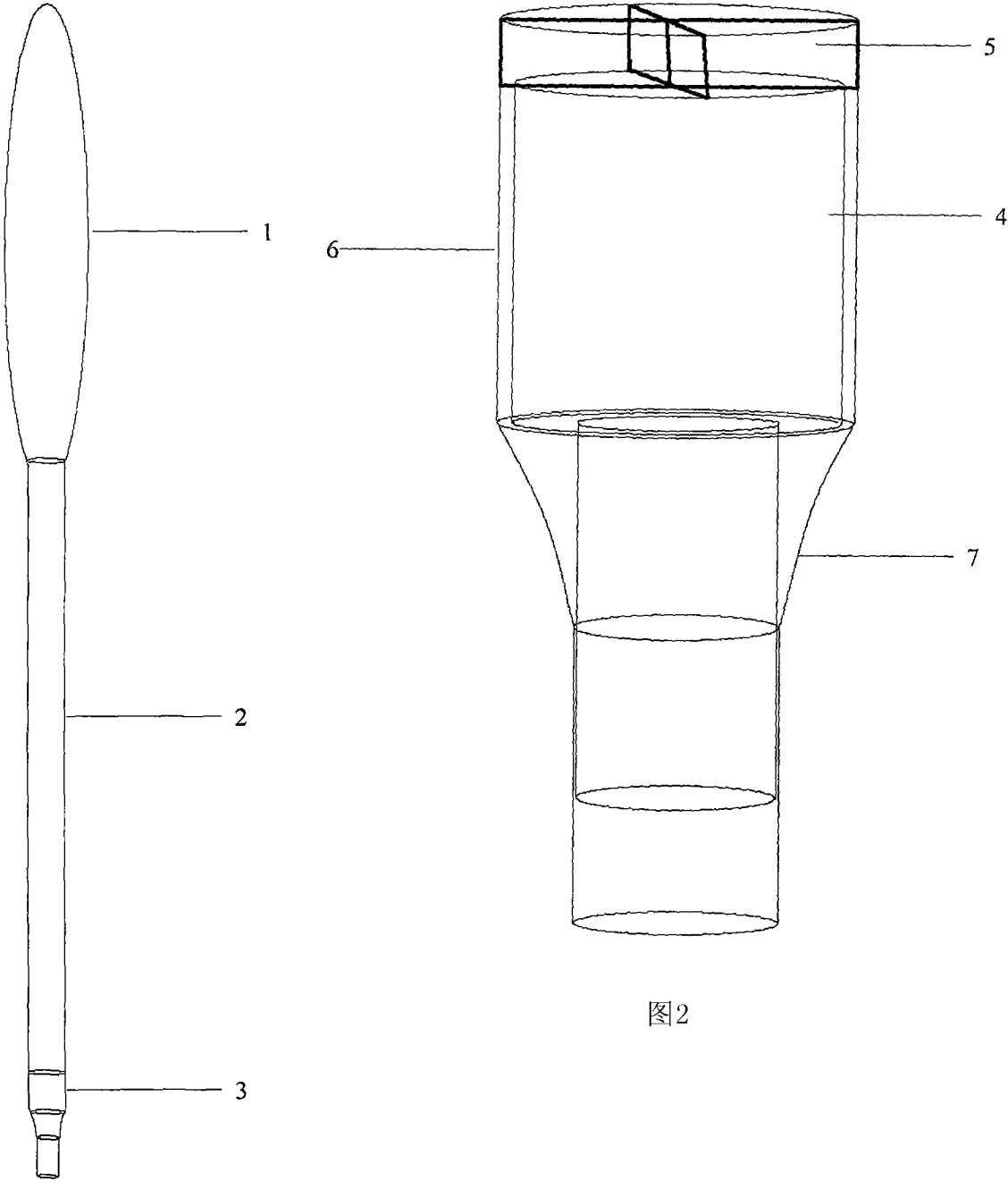


图1

图2

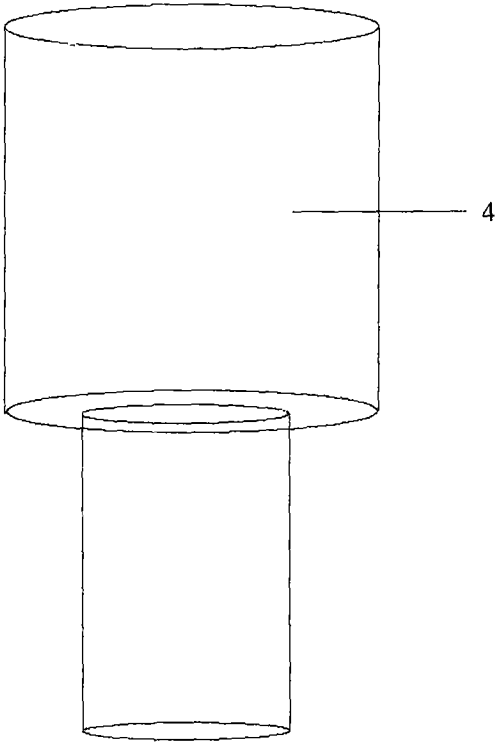


图3

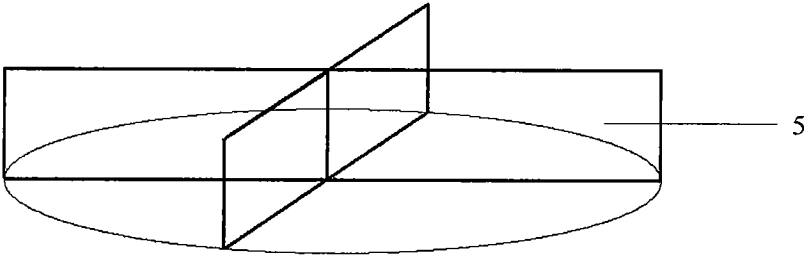


图4

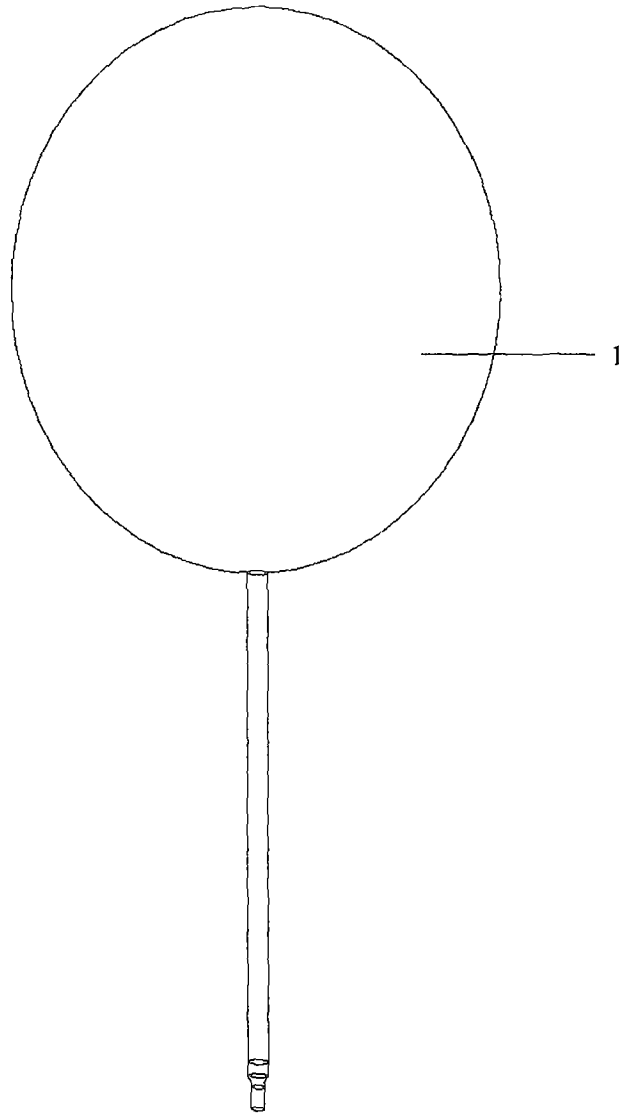


图5

专利名称(译)	腹膜后球囊扩张器		
公开(公告)号	CN205569497U	公开(公告)日	2016-09-14
申请号	CN201620077017.1	申请日	2016-01-21
[标]申请(专利权)人(译)	郭晓刚 胡萍萍 薛峰		
申请(专利权)人(译)	郭晓刚 胡萍萍 薛峰		
当前申请(专利权)人(译)	郭晓刚 胡萍萍 薛峰		
[标]发明人	郭晓刚 胡萍萍 薛峰 郭晓君		
发明人	郭晓刚 胡萍萍 薛峰 郭晓君		
IPC分类号	A61M29/02 A61M25/10 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种泌尿系统医疗器械，具体为一种腹膜后球囊扩张器。目前临床在行腹膜后腹腔镜手术时，首先需要建立一个操作空间。目前主要由手术医师术前用手套自行制作，但是，自行制作的球囊扩张器，存在太多弊端，致使建立的操作空间不理想，严重影响手术操作。本实用新型为腹膜后球囊扩张器，包括顶部为一球囊，长度100-150mm，直径5-10mm，球囊扩张后，容积可达400-1000ml；球囊下方连接为圆柱中空管，长度200-250mm，直径5-10mm；最下方为一圆锥形注气阀，长度为20mm，上端直径10mm，下端直径5mm；注气阀内部有一个硅胶塞。本实用新型节省了医师的手术时间，优化了操作流程，缩短了手术时间。本实用新型结构简单，使用安全，易于生产，有效解决了现有技术中所遇到的技术问题。

