



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204655093 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520346227. 1

(22) 申请日 2015. 05. 22

(73) 专利权人 江苏省中医院

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区汉中路
155 号

(72) 发明人 朱清毅 丛小明 王宁红 袁琳
苏健 张扬

(74) 专利代理机构 南京中新达专利代理有限公司 32226

代理人 孙鸥 朱杰

(51) Int. Cl.

A61B 17/94(2006. 01)

A61B 1/313(2006. 01)

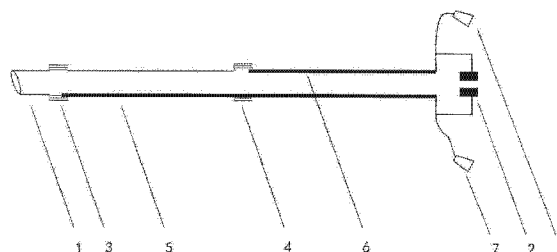
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘

(57) 摘要

本实用新型涉及单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘。本实用新型结构为操作鞘壁一端连通闭气孔,操作鞘壁前段、中段分别连接左气囊、右气囊,左气囊、右气囊分别连通左气道、右气道,左气道、右气道均设置在操作鞘壁内,左气道、右气道另一端穿过操作鞘壁分别连通左气阀、右气阀。本实用新型克服了现有技术中存在的置入器械集中,器械和光源同轴影响视野,影响手术操作,手术难度较大等缺陷。本实用新型不仅可以通过双气囊防止操作中操作鞘在尿道中前后自由滑动和气腹内气体从操作鞘外周漏气,而且可以通过前段气囊压迫前列腺尖部的血管复合体,从而减少前列腺尖部离断后血管复合体出血。



1. 单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘, 操作鞘壁一端连通闭气孔, 其特征在于操作鞘壁前段、中段分别连接左气囊、右气囊, 左气囊、右气囊分别连通左气道、右气道, 左气道、右气道均设置在操作鞘壁内, 左气道、右气道另一端穿过操作鞘壁分别连通左气阀、右气阀。

2. 根据权利要求 1 所述的单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘, 其特征在于所述左气道、右气道另一端穿过操作鞘壁右端口与操作鞘壁外的左气阀、右气阀连通。

3. 根据权利要求 1 所述的单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘, 其特征在于所述左气囊、右气囊分别环形围绕并固定于操作鞘壁表面上。

4. 根据权利要求 1 所述的单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘, 其特征在于所述左气囊设置在距操作鞘壁一端即左端口 1cm 处, 右气囊设置在距操作鞘壁一端即左端口 6cm 处。

5. 根据权利要求 1 所述的单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘, 其特征在于所述左气道、右气道均设置在操作鞘壁内壁上。

6. 根据权利要求 1 所述的单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘, 其特征在于所述闭气孔为硅橡胶制成。

单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械装置,特别涉及单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘。

背景技术

[0002] 在本实用新型发明之前,单孔腹腔镜手术一般采用脐切口置入单孔多通道 Port,然后经 Port 置入多种器械进行手术操作。因置入器械集中,器械和光源同轴影响视野,影响手术操作,因此该类手术难度较大,特别在膀胱根治或前列腺根治等复杂性下尿路手术更是如此。为克服上述操作缺陷,目前在膀胱根治和前列腺根治手术操作中增加经尿道操作鞘辅助操作,但这种尿道操作鞘多由各单位非专用器械组合而成,并不十分适合实际操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述缺陷,设计和研制单孔腹腔镜双气囊经尿道操作工作鞘。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘,操作鞘壁一端连通闭气孔,其主要技术特征在于操作鞘壁前段、中段分别连接左气囊、右气囊,左气囊、右气囊分别连通左气道、右气道,左气道、右气道均设置在操作鞘壁内,左气道、右气道另一端穿过操作鞘壁分别连通左气阀、右气阀。

[0006] 所述左气道、右气道另一端穿过操作鞘壁右端口与操作鞘壁外的左气阀、右气阀连通。

[0007] 所述左气囊、右气囊分别环形围绕并固定于操作鞘壁表面上。

[0008] 所述左气囊设置在距操作鞘壁一端即左端口 1cm 处,右气囊设置在距操作鞘壁一端即左端口 6cm 处。

[0009] 所述左气道、右气道均设置在操作鞘壁内壁上。

[0010] 所述闭气孔为硅橡胶制成。

[0011] 本实用新型的优点和效果在于为单孔腹腔镜下膀胱根治和前列腺根治手术操作,提供一种带有双气囊的经尿道操作鞘。这种经尿道操作鞘不仅可以通过双气囊防止操作中操作鞘在尿道中前后自由滑动和气腹内气体从操作鞘外周漏气,而且可以通过前段气囊压迫前列腺尖部的血管复合体,从而减少前列腺尖部离断后血管复合体出血。

附图说明

[0012] 图 1——本实用新型气囊充气前外观示意图。

[0013] 图 2——本实用新型气囊充气后外观示意图。

[0014] 图中各标号表示对应的部件名称如下:

[0015] 操作鞘壁 1、闭气孔 2、左气囊 3、右气囊 4、左气道 5、右气道 6、左气阀 7、右气阀 8。

具体实施方式

[0016] 本实用新型的技术思路是：

[0017] 将经操作鞘壁前段和中段表面装有环形气囊，末端装有圆柱形闭气孔，双气囊分别与操作鞘末端的两个气阀由操作鞘壁内的气道连接，选择气阀充气后气囊充盈取得一种新型单孔腹腔镜经尿道操作鞘。

[0018] 下面具体说明本实用新型。如图 1、图 2 所示：

[0019] 操作鞘壁 1 一端（右端）端口上连通闭气孔 2，在操作鞘壁 1 整体上的前段、中段分别连接左气囊 3、右气囊 4，左气囊 3 距操作鞘壁 1 一端（左端）端口 1cm，右气囊 4 距操作鞘壁 1 一端（左端）端口 6cm，左气囊 3、右气囊 4 环形围绕并固定于操作鞘壁 1 表面上，左气囊 3 连通操作鞘壁 1 壁内壁上的左气道 5，左气道 5 穿过操作鞘壁 1 另一端（右端）端口至操作鞘壁 1 外后连通左气阀 7，右气囊 4 连通操作鞘壁 1 壁内壁上的右气道 6，右气道 6 则穿过操作鞘壁 1 另一端（右端）端口至操作鞘壁 1 外后连通左气阀 8。

[0020] 操作鞘壁 1 采用聚乙烯制成，闭气孔 2 采用硅橡胶制成，左气囊 3、右气囊 4 采用硅乳胶囊制成。

[0021] 本实用新型应用过程说明：

[0022] 在膀胱根治或前列腺根治术中将前列腺尖部与尿道离断后，双气囊——左气囊 3、右气囊 4 随着操作鞘壁 1 一端（右端）端口经操作鞘插入尿道，操作鞘壁 1 前段的左气囊 3、右气囊 4 置于离断位置的尿道内，然后利用注射器分别向前段左气囊 3、中段右气囊 4 连接的气阀内注入空气，气囊充盈后分别环形压迫前列腺尖部尿道和前段尿道，于是操作鞘相对固定于尿道，避免其前后自由滑动以及气腹内气体从操作鞘外周漏出。由于气囊压迫前列腺尖部尿道同时也压迫前列腺尖部尿道外周的血管复合体，这就能起到减少前列腺尖部尿道离断后血管复合体出血的作用。经尿道操作时，操作器械由操作鞘末端的闭气孔 2 插入操作鞘工作。在经尿道操作完成后，利用注射器分别吸出气囊内气体，即可拔除操作鞘。

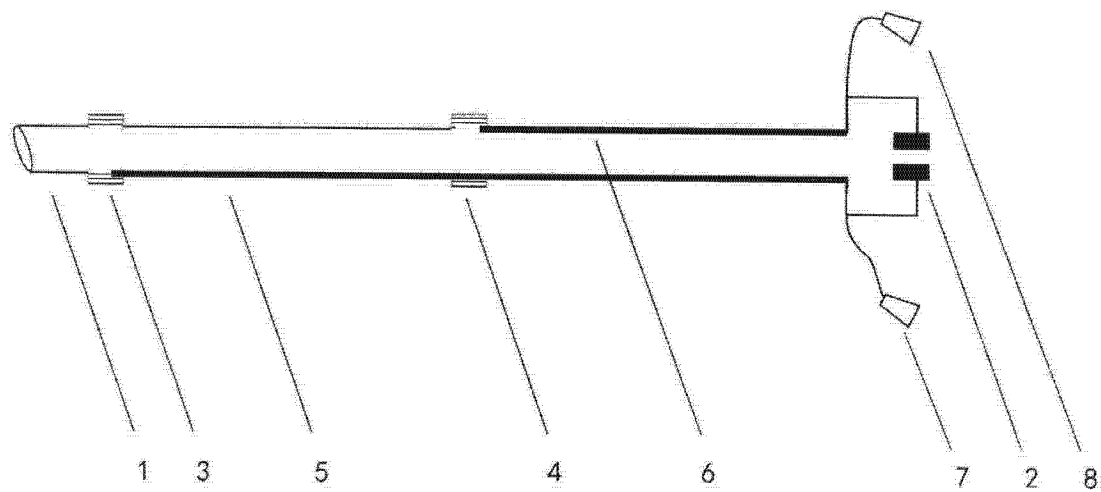


图 1

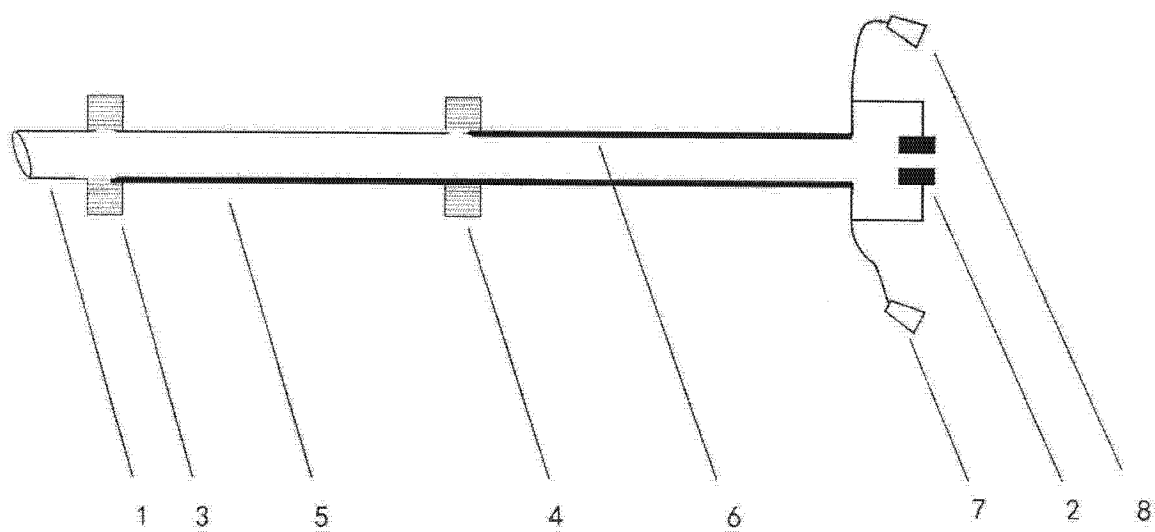


图 2

专利名称(译)	单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘		
公开(公告)号	CN204655093U	公开(公告)日	2015-09-23
申请号	CN201520346227.1	申请日	2015-05-22
[标]申请(专利权)人(译)	江苏省中医院		
申请(专利权)人(译)	江苏省中医院		
当前申请(专利权)人(译)	江苏省中医院		
[标]发明人	朱清毅 丛小明 王宁红 袁琳 苏健 张扬		
发明人	朱清毅 丛小明 王宁红 袁琳 苏健 张扬		
IPC分类号	A61B17/94 A61B1/313		
代理人(译)	孙鸥 朱杰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及单孔腹腔镜双气囊经尿道操作鞘。本实用新型结构为操作鞘壁一端连通闭气孔，操作鞘壁前段、中段分别连接左气囊、右气囊，左气囊、右气囊分别连通左气道、右气道，左气道、右气道均设置在操作鞘壁内，左气道、右气道另一端穿过操作鞘壁分别连通左气阀、右气阀。本实用新型克服了现有技术中存在的置入器械集中，器械和光源同轴影响视野，影响手术操作，手术难度较大等缺陷。本实用新型不仅可以通过双气囊防止操作中操作鞘在尿道中前后自由滑动和气腹内气体从操作鞘外周漏气，而且可以通过前段气囊压迫前列腺尖部的血管复合体，从而减少前列腺尖部离断后血管复合体出血。

