



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206700181 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201621494150.3

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 烟台毓璜顶医院

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓东路
20号

专利权人 滨州医学院

(72)发明人 刘楚 刘爽

(74)专利代理机构 烟台上禾知识产权代理事务
所(普通合伙) 37234

代理人 刘志毅

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

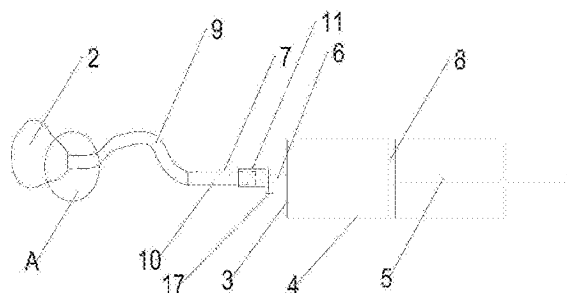
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜气囊

(57)摘要

本实用新型涉及医学器械领域,尤其涉及一种腹腔镜气囊。包括萧式打气筒、打气管以及气囊;所述萧式打气筒包括前盖和侧壁形成的中空结构的气筒本体,所述中空结构中设有推拉气杆,所述推拉气杆前端与气筒本体侧壁形成密闭的空腔,所述前盖上设有与所述打气管相适配的短管;所述打气管套装在所述短管上,所述打气管接近所述短管端设有气孔,另一端与所述气囊连接。本实用新型的有益效果是:通过堵住气孔改变气体的流向,充气时间较传统气囊明显缩短,动作流畅、简便,密闭性良好,人工腔隙扩张效果优秀,更可贵的是大大减少了费用,充气过程操作简单,不会延误手术时间,大大减少手术潜在风险。



1. 一种腹腔镜气囊,其特征在于,包括箫式打气筒、打气管以及气囊;

所述箫式打气筒包括前盖和侧壁形成的中空结构的气筒本体,所述中空结构中设有推拉气杆,所述推拉气杆前端与气筒本体侧壁形成密闭的空腔,所述前盖上设有与所述打气管相适配的短管;

所述打气管套装在所述短管上,所述打气管接近所述短管端设有气孔,另一端与所述气囊连接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜气囊,其特征在于,所述推拉气杆前端设有密封垫。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜气囊,其特征在于,所述打气管包括连为一体的软管和硬管,所述硬管一端与所述短管通过固定环固定连接。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜气囊,其特征在于,所述软管一端设有第一连接端口,所述第一连接端口外圆周上设有凸起,所述气囊连接端上设有第二连接端口,所述第二连接端口上设有L形凹槽,所述L形凹槽与所述凸起相适配,所述第一连接端口插入旋转安装在所述第二连接端口内。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜气囊,其特征在于,所述第一连接端口上至少设有2个凸起,所述第二连接端口上至少设有2个与凸起相适配的L形凹槽。

6. 根据权利要求4所述的腹腔镜气囊,其特征在于,所述第一连接端口和所述第二连接端口上均设有密封圈。

7. 根据权利要求1所述的腹腔镜气囊,其特征在于,所述短管上设有阻气阀。

一种腹腔镜气囊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学器械领域,尤其涉及一种腹腔镜气囊。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术中经常利用气囊建立人工腔隙,例如泌尿外科手术经常建立的肾脏手术中的后腹膜腔隙、根治性前列腺切除术中的腹膜外腔隙。良好人工腔隙要求层次准确、扩张充分、创面无渗血,合理、巧妙使用气囊快速建立标准的人工腔隙是手术操作和视野暴露的必要前提。现国内多采用自制简易气囊进行操作,我们通过反复试验和对比,在简易气囊的基础上发明了一种箫式腹腔镜气囊,在无漏气、保证扩张效果的前提下,显著缩短建立人工腔隙的时间,使手术操作更加流畅、简便。

[0003] 随着腹腔镜技术的不断完善和发展,越来越多的开放手术可以腹腔镜下完成。腹腔镜手术具有入路直接、对脏器干扰小、出血少、创伤小、术后恢复快等优点。腹腔镜手术在封闭的人工腔隙或自然腔隙内进行操作,操作空间的大小直接影响术野的暴露以及手术的难度。高质量的人工腔隙的建立是腹腔镜手术成功的必要前提。

[0004] 临床腹腔镜手术中建立人工腔隙通常采用用无菌手套自制气囊与器械商提供的一次性成品气囊,国外有学者进行了比较,两者都是安全有效的,目前国外学者多使用一次性成品气囊,此类气囊充气过程较传统自制气囊更加便捷,但价格十分昂贵。国内现广泛采用的自制简易气囊,但此气囊充气过程操作繁琐,延误手术时间,增加手术潜在风险。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中结构上的不足,本实用新型提供一种腹腔镜气囊。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种腹腔镜气囊,包括箫式打气筒、打气管以及气囊;

[0007] 所述箫式打气筒包括前盖和侧壁形成的中空结构的气筒本体,所述中空结构中设有推拉气杆,所述推拉气杆前端与气筒本体侧壁形成密闭的空腔,所述前盖上设有与所述打气管相适配的短管;

[0008] 所述打气管套装在所述短管上,所述打气管接近所述短管端设有气孔,另一端与所述气囊连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过堵住气孔改变气体的流向,充气时间较传统气囊明显缩短,动作流畅、简便,密闭性良好,人工腔隙扩张效果优秀,更可贵的是大大减少了费用,充气过程操作简单,不会延误手术时间,大大减少手术潜在风险。

[0010] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0011] 进一步地,所述推拉气杆前端设有密封垫。

[0012] 本实用新型的有益效果是:密闭性增加,人工腔隙扩张效果优秀。

[0013] 进一步地,所述打气管包括连为一体的软管和硬管,所述硬管一端与所述短管通过固定环固定连接。

[0014] 本实用新型的有益效果是：密闭性增加，人工腔隙扩张效果优秀。

[0015] 进一步地，所述软管一端设有第一连接端口，所述第一连接端口外圆周上设有凸起，所述气囊连接端上设有第二连接端口，所述第二连接端口上设有L形凹槽，所述L形凹槽与所述凸起相适配，所述第一连接端口插入旋转安装在所述第二连接端口内。

[0016] 进一步地，所述第一连接端口上至少设有2个凸起，所述第二连接端口上至少设有2个与凸起相适配的L形凹槽。

[0017] 进一步地，所述第一连接端口和所述第二连接端口上均设有密封圈。

[0018] 本实用新型的有益效果是：密闭性增加，方便手术前的安装，手术后的拆卸。

[0019] 进一步地，所述短管上设有阻气阀。

[0020] 本实用新型的有益效果是：不用医护人员用止血钳进行阻气，以往两个人相互配合的手术，现在只需要一人便能完成，提高了手术效率。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型的打气管示意图；

[0023] 图3为图1中A处放大图；

[0024] 在附图中，各标号所表示的部件名称列表如下：1、打气管；2、气囊；3、前盖；4、侧壁；5、推拉气杆；6、短管；7、气孔；8、密封垫；9、软管；10、硬管；11、固定环；12、第一连接端口；13、第二连接端口；14、凸起；15、L形凹槽；16、密封圈；17、阻气阀；

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0026] 如图1~3所示，包括箫式打气筒、打气管1以及气囊2；

[0027] 所述箫式打气筒包括前盖3和侧壁4形成的中空结构的气筒本体，所述中空结构中设有推拉气杆5，所述推拉气杆5前端与气筒本体侧壁形成密闭的空腔，所述前盖3上设有与所述打气管1相适配的短管6；

[0028] 所述打气管1套装在所述短6管上，所述打气管1接近所述短管6端设有气孔7，另一端与所述气囊2连接。

[0029] 所述推拉气杆5前端设有密封垫8。

[0030] 所述打气管1包括连为一体的软管9和硬管10，所述硬管10一端与所述短管6通过固定环11固定连接。

[0031] 所述软管9一端设有第一连接端口12，所述第一连接端口12外圆周上设有凸起14，所述气囊2连接端上设有第二连接端口13，所述第二连接端口13上设有L形凹槽15，所述L形凹槽15与所述凸起14相适配，所述第一连接端口12插入旋转安装在所述第二连接端口13内。

[0032] 所述第一连接端口12上至少设有2个凸起14，所述第二连接端口13上至少设有2个与凸起14相适配的L形凹槽15。

[0033] 所述第一连接端口12和所述第二连接端口13上均设有密封圈16。

[0034] 所述短管6上设有阻气阀17。

[0035] 本实用新型的工作原理是：医生握住箫式打气筒，拇指用于堵住和开放气孔，右手向上拉推拉气杆进行抽气、下推进行充气，第一步抽气：医生左手拇指不堵住气孔，右手向上拉推拉气杆进行抽气，气体从气孔进入箫式打气筒的密闭的空腔中。第二步充气：医生左手拇指堵住气孔，之后下推进行充气，充气后拧紧阻气阀。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

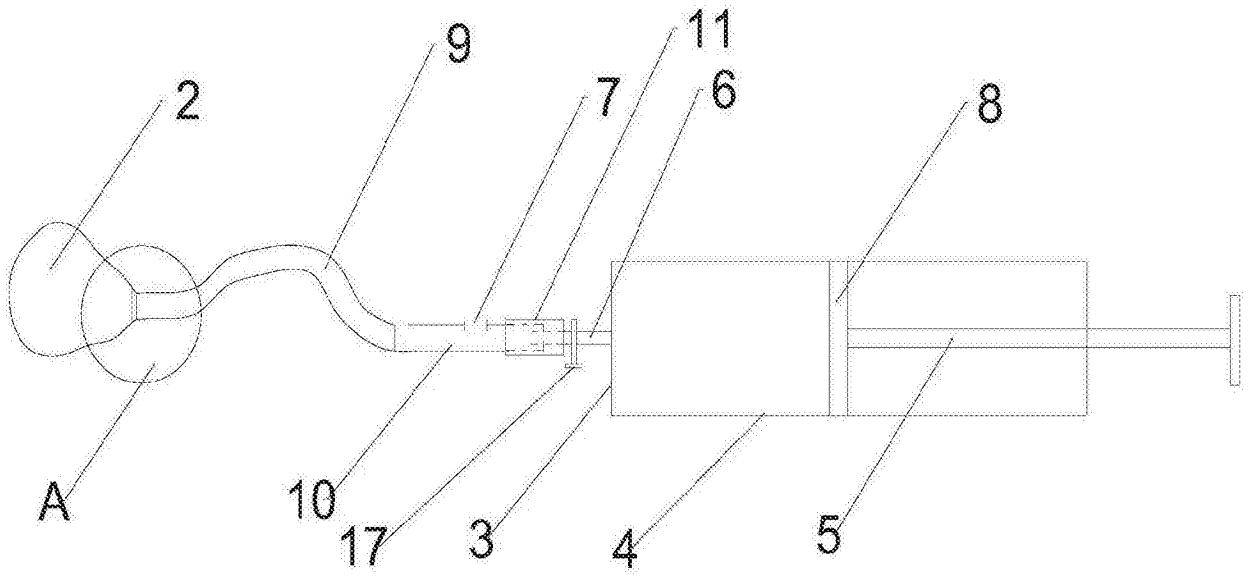


图1

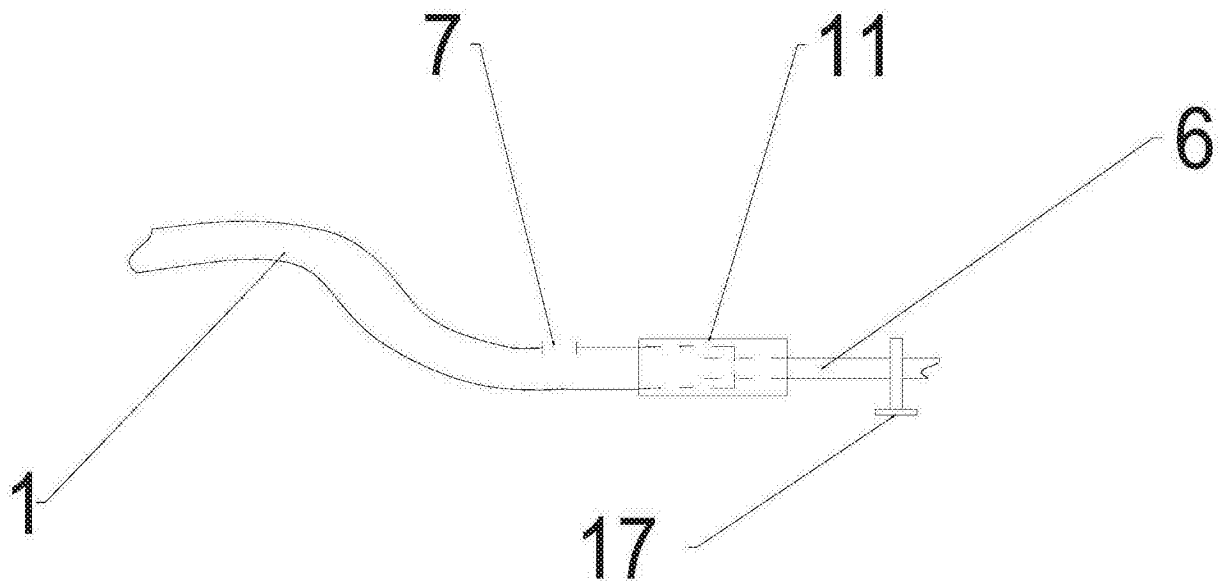


图2

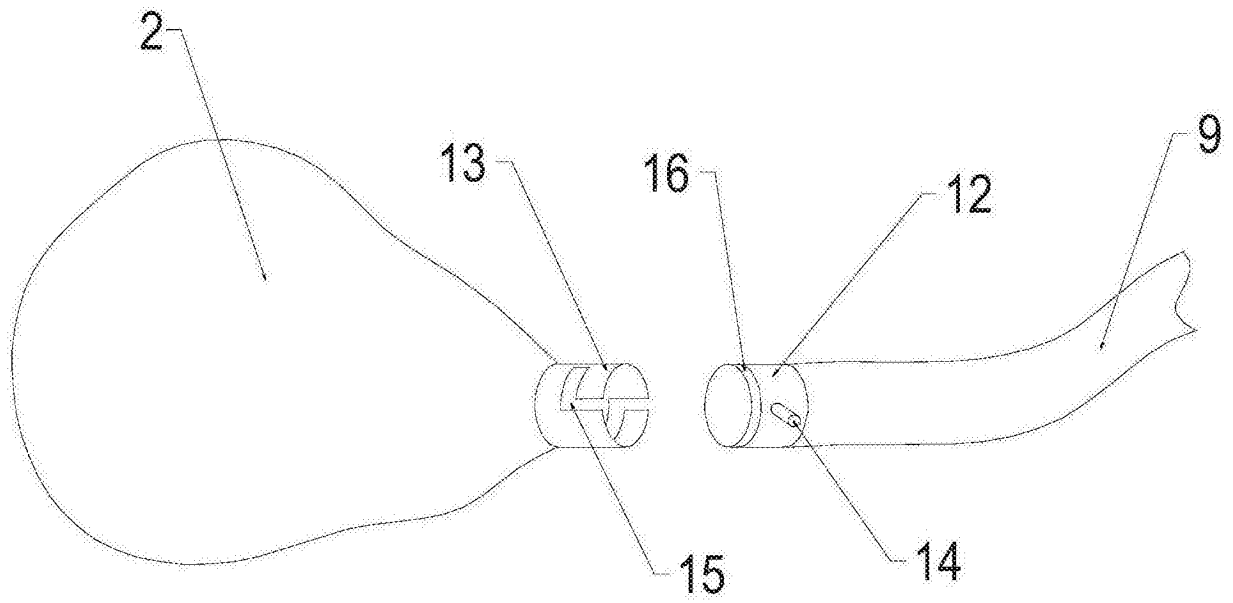


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜气囊		
公开(公告)号	CN206700181U	公开(公告)日	2017-12-05
申请号	CN201621494150.3	申请日	2016-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	烟台毓璜顶医院 滨州医学院		
申请(专利权)人(译)	烟台毓璜顶医院 滨州医学院		
当前申请(专利权)人(译)	烟台毓璜顶医院 滨州医学院		
[标]发明人	刘楚 刘爽		
发明人	刘楚 刘爽		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00		
代理人(译)	刘志毅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医学器械领域，尤其涉及一种腹腔镜气囊。包括箫式打气筒、打气管以及气囊；所述箫式打气筒包括前盖和侧壁形成的中空结构的气筒本体，所述中空结构中设有推拉气杆，所述推拉气杆前端与气筒本体侧壁形成密闭的空腔，所述前盖上设有与所述打气管相适配的短管；所述打气管套装在所述短管上，所述打气管接近所述短管端设有气孔，另一端与所述气囊连接。本实用新型的有益效果是：通过堵住气孔改变气体的流向，充气时间较传统气囊明显缩短，动作流畅、简便，密封性良好，人工腔隙扩张效果优秀，更可贵的是大大减少了费用，充气过程操作简单，不会延误手术时间，大大减少手术潜在风险。

