



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205964136 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620544918.7

(22)申请日 2016.06.06

(66)本国优先权数据

201620274911.8 2016.04.01 CN

(73)专利权人 杭州康基医疗器械股份有限公司

地址 311500 浙江省杭州市杭州桐庐经济  
开发区春江东路1668号

(72)发明人 史玉林 岳计强 杜荷军

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强 张建

(51)Int.Cl.

A61B 17/50(2006.01)

A61B 10/04(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

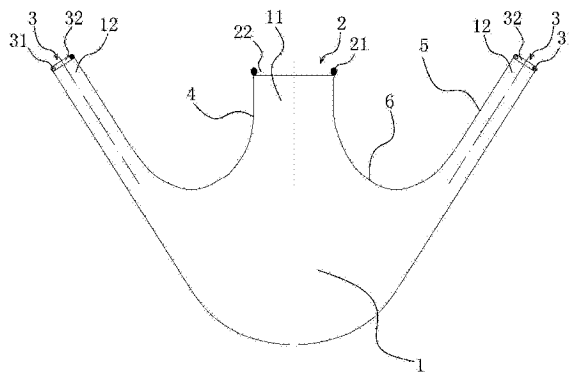
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术隔离取物袋

(57)摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其是涉及一种腹腔镜手术隔离取物袋。它解决了现有取物袋取物不便等问题。包括由柔性材料制成的隔离袋体,其特征在于,所述的隔离袋体上设有至少一个用于在腔内将被切除的肿物装入且在肿物装入后被封闭的主袋口,所述的隔离袋体上还设有至少两个辅助袋口,所述的主袋口的口径大于各辅助袋口的口径。优点在于:结构简单,使用方便,袋口定位方便,能进行大体积肿物的切除,且各个器械操作时不易相互干扰,便于手术器械通道的建立,稳定性好。



1. 一种腹腔镜手术隔离取物袋, 包括由柔性材料制成的隔离袋体(1), 其特征在于, 所述的隔离袋体(1)上设有至少一个用于在腔内将被切除的肿物装入且在肿物装入后被封闭的主袋口(11), 所述的隔离袋体(1)上还设有至少两个辅助袋口(12), 所述的主袋口(11)的口径大于各辅助袋口(12)的口径。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术隔离取物袋, 其特征在于, 所述的主袋口(11)上设有当主袋口(11)不受外力时能使主袋口(11)处于撑开状态的第一弹性撑口结构(2), 所述的辅助袋口(12)上设有当辅助袋口(12)不受外力时能使辅助袋口(12)处于撑开状态的第二弹性撑口结构(3)。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜手术隔离取物袋, 其特征在于, 所述的第一弹性撑口结构(2)为设置在主袋口(11)周向外侧的第一弹性袋口支撑圈(21)。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜手术隔离取物袋, 其特征在于, 所述的主袋口(11)周向内侧具有第一环形通道(22), 且所述的第一弹性袋口支撑圈(21)穿设于第一环形通道(22)内。

5. 根据权利要求2或3或4所述的腹腔镜手术隔离取物袋, 其特征在于, 所述的第二弹性撑口结构(3)为设置在辅助袋口(12)周向外侧的第二弹性袋口支撑圈(31)。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜手术隔离取物袋, 其特征在于, 所述的辅助袋口(12)周向内侧具有第二环形通道(32), 且所述的第二弹性袋口支撑圈(31)穿设于第二环形通道(32)内。

7. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术隔离取物袋, 其特征在于, 所述的主袋口(11)的数量为一个且设置在隔离袋体(1)上端中部, 所述的辅助袋口(12)的数量为两个且分别设置在主袋口(11)的两侧。

8. 根据权利要求7所述的腹腔镜手术隔离取物袋, 其特征在于, 所述的主袋口(11)设置于自隔离袋体(1)向外延伸的主颈部(4)上, 所述的辅助袋口(12)设置于自隔离袋体(1)向外延伸的辅助颈部(5)上, 且所述的主颈部(4)与辅助颈部(5)之间通过弧形过渡部(6)相连。

9. 根据权利要求8所述的腹腔镜手术隔离取物袋, 其特征在于, 所述的辅助颈部(5)的长度大于主颈部(4)的长度, 且所述的隔离袋体(1)、主颈部(4)与辅助颈部(5)连为一体式结构。

## 腹腔镜手术隔离取物袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其是涉及一种腹腔镜手术隔离取物袋。

### 背景技术

[0002] 取物袋主要供腹腔镜下手术器械配套产品,用于腹腔手术时将活检样本从手术区域取出。在做这一类手术时,传统的做法是通过手术夹将切除样本夹取至体外放入一个标本袋内,这种做法增长了手术的时间,增加了病人的痛苦,另外,由于有时切除样本较大,无法从小切口取出,需要在体内将大块的切除样本在取物袋中分割呈小块,但是在一些外科手术过程中,例如,切除子宫肌瘤等大体积切除物时,现有的取物袋由于袋口大小的局限性,往往无法将这些切除物放入取物袋中,且现有的袋口打开较为不便,且取物袋多个手术器械往往共用一个通道,这样就容易操作造成极大的不便。

[0003] 为了解决现有技术存在的问题,人们进行了长期的探索,提出了各式各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一次性胸腹腔镜取物袋[申请号:201320682637.4],其包括一取物袋、一一体连接在取物袋袋口的弹性圈。该弹性圈为一具有弹性的环形圈,其受力压扁时呈可闭合,除去压力可以自由张开,手术时,该取物袋可进一步配合一密封夹及一负压装置使用,该负压装置为一设置在取物袋内的负压管,其一端伸入取物袋内,另一端伸出取物袋外用以连接一负压吸引装置,密封夹密封后的取物袋经负压装置抽取出袋内的气体和液体。

[0004] 上述方案在一定程度上解决了现有取物袋袋口打开不便的问题,但是该方案依然存在:使用不方便,多个手术器械往往共用一个通道的问题。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种结构简单合理,建立多个手术器械通道的腹腔镜手术隔离取物袋。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本腹腔镜手术隔离取物袋,包括由柔性材料制成的隔离袋体,其特征在于,所述的隔离袋体上设有至少一个用于在腔内将被切除的肿物装入且在肿物装入后被封闭的主袋口,所述的隔离袋体上还设有至少两个辅助袋口,所述的主袋口的口径大于各辅助袋口的口径。使用时,主袋口作为切除物投入口,投入后立即封闭该主袋口,至少两个辅助袋口分别作为分解器械和可视化器械的通道。

[0007] 在上述的腹腔镜手术隔离取物袋中,所述的主袋口上设有当主袋口不受外力时能使主袋口处于撑开状态的第一弹性撑口结构,所述的辅助袋口上设有当辅助袋口不受外力时能使辅助袋口处于撑开状态的第二弹性撑口结构。主袋口和辅助袋口分别在第一弹性撑口结构和第二弹性撑口结构的作用下保持撑开状态,这样便于手术器械通道的建立。

[0008] 在上述的腹腔镜手术隔离取物袋中,所述的第一弹性撑口结构为设置在主袋口周向外侧的第一弹性袋口支撑圈。

[0009] 在上述的腹腔镜手术隔离取物袋中,所述的主袋口周向内侧具有第一环形通道,

且所述的第一弹性袋口支撑圈穿设于第一环形通道内。

[0010] 在上述的腹腔镜手术隔离取物袋中,所述的第二弹性撑口结构为设置在辅助袋口周向外侧的第二弹性袋口支撑圈。

[0011] 在上述的腹腔镜手术隔离取物袋中,所述的辅助袋口周向内侧具有第二环形通道,且所述的第二弹性袋口支撑圈穿设于第二环形通道内。

[0012] 在上述的腹腔镜手术隔离取物袋中,所述的主袋口的数量为一个且设置在隔离袋体上端中部,所述的辅助袋口的数量为两个且分别设置在主袋口的两侧。这样布局操作时各个手术器械不会相互干扰。

[0013] 在上述的腹腔镜手术隔离取物袋中,所述的主袋口设置于自隔离袋体向外延伸的主颈部上,所述的辅助袋口设置于自隔离袋体向外延伸的辅助颈部上,且所述的主颈部与辅助颈部之间通过弧形过渡部相连。这样延伸了手术器械通道的长度,便于各个器械的操作。

[0014] 在上述的腹腔镜手术隔离取物袋中,所述的辅助颈部的长度大于主颈部的长度,且所述的隔离袋体、主颈部与辅助颈部连为一体式结构。

[0015] 与现有的技术相比,本腹腔镜手术隔离取物袋的优点在于:结构简单,使用方便,袋口定位方便,能进行大体积肿物的切除,且各个器械操作时不易相互干扰,便于手术器械通道的建立,稳定性好。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的结构示意图。

[0017] 图中,隔离袋体1、主袋口11、辅助袋口12、第一弹性撑口结构2、第一弹性袋口支撑圈21、第一环形通道22、第二弹性撑口结构3、第二弹性袋口支撑圈31、第二环形通道32、主颈部4、辅助颈部5、弧形过渡部6。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0019] 如图1所示,本腹腔镜手术隔离取物袋,包括由柔性材料制成的隔离袋体1,隔离袋体1上设有至少一个用于在腔内将被切除的肿物装入且在肿物装入后被封闭的主袋口11,隔离袋体1上还设有至少两个辅助袋口12,主袋口11的口径大于各辅助袋口12的口径,使用时,主袋口11作为切除物投入口,投入后立即封闭该主袋口11,至少两个辅助袋口12分别作为分解器械和可视化器械等其他器械进入的通道。

[0020] 具体地,这里的主袋口11上设有当主袋口11不受外力时能使主袋口11处于撑开状态的第一弹性撑口结构2,辅助袋口12上设有当辅助袋口12不受外力时能使辅助袋口12处于撑开状态的第二弹性撑口结构3,这里的主袋口11和辅助袋口12分别在第一弹性撑口结构2和第二弹性撑口结构3的作用下保持撑开状态,这样便于手术器械通道的建立。

[0021] 其中,这里的第一弹性撑口结构2为设置在主袋口11周向外侧的第一弹性袋口支撑圈21,优选地,主袋口11周向内侧具有第一环形通道22,且第一弹性袋口支撑圈21穿设于第一环形通道22内。同样地,这里的第二弹性撑口结构3为设置在辅助袋口12周向外侧的第二弹性袋口支撑圈31,优选地,这里的辅助袋口12周向内侧具有第二环形通道32,且第二弹

性袋口支撑圈31穿设于第二环形通道32内。

[0022] 进一步地,这里的主袋口11的数量为一个且设置在隔离袋体1上端中部,所述的辅助袋口12的数量为两个且分别设置在主袋口11的两侧,这样布局操作时各个手术器械不会相互干扰,优选地,主袋口11设置于自隔离袋体1向外延伸的主颈部4上,辅助袋口12设置于自隔离袋体1向外延伸的辅助颈部5上,且主颈部4与辅助颈部5之间通过弧形过渡部6相连,这样延伸了手术器械通道的长度,便于各个器械的操作,其中,辅助颈部5的长度大于主颈部4的长度,且隔离袋体1、主颈部4与辅助颈部5连为一体式结构。

[0023] 本腹腔镜手术隔离取物袋的使用方法,包括下述步骤:A、放置隔离袋体:将隔离袋体1放置于作业部位,将切除物由主袋口11投入隔离袋体1并将主袋口11封闭;B、分解切除物:分别将辅助袋口12拉出作业部位,由其中一个辅助袋口12插入可视化组件,并在可视化状态下由剩余一个辅助袋口12插入分解组件,由分解组件对切除物进行分解;C、取出隔离袋体:将插入可视化组件的辅助袋口12封闭,并从插入分解组件的辅助袋口12的位置将隔离袋体1连同分解后的切除物一起拉出作业位置,这样使得操作时各个器械无需共用一个通道,且体积较大的肿物由主袋口11投入,各个器械之间操作时不会相互干扰。

[0024] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0025] 尽管本文较多地使用了隔离袋体1、主袋口11、辅助袋口12、第一弹性撑口结构2、第一弹性袋口支撑圈21、第一环形通道22、第二弹性撑口结构3、第二弹性袋口支撑圈31、第二环形通道32、主颈部4、辅助颈部5、弧形过渡部6等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

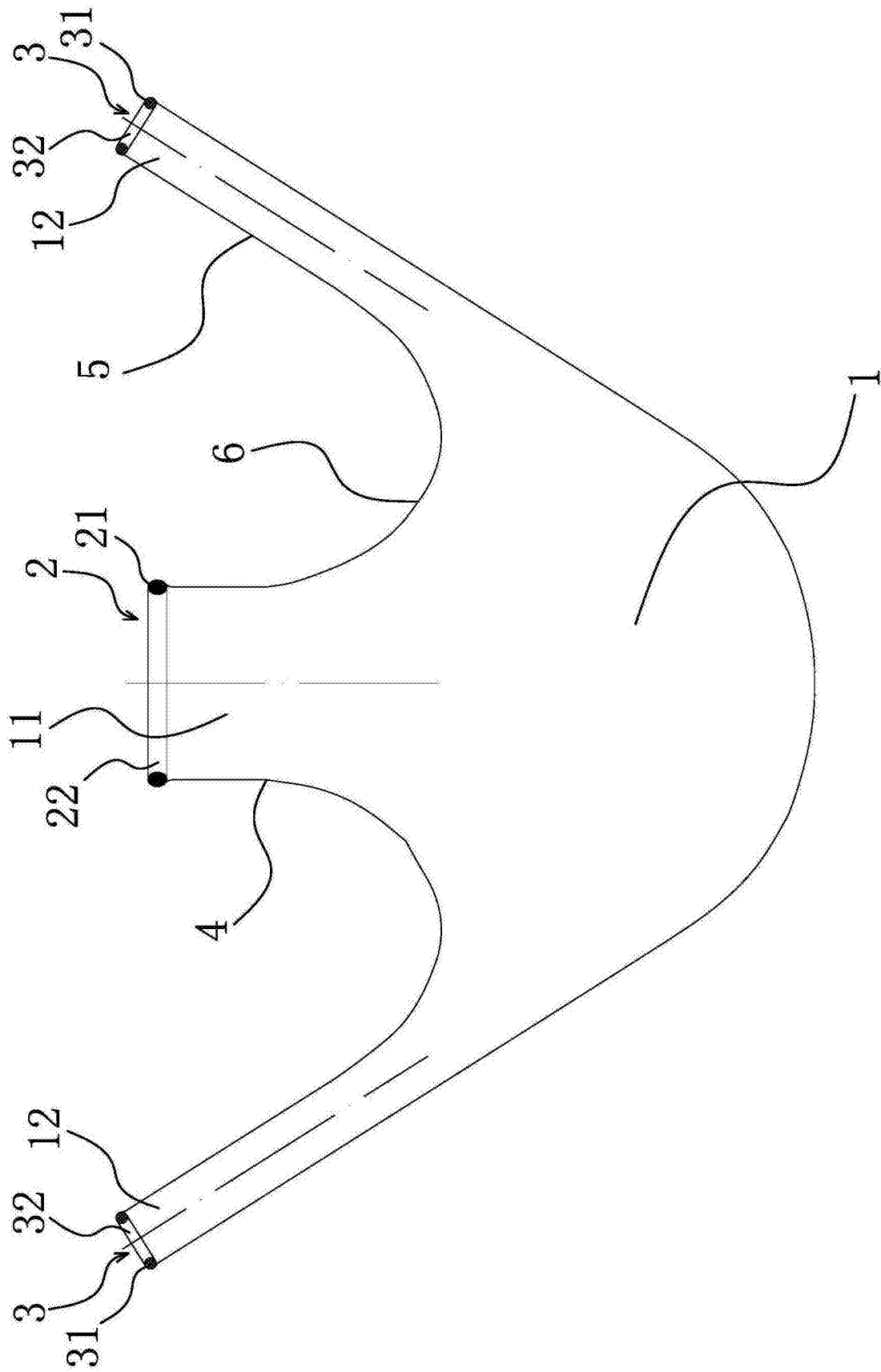


图1

专利名称(译)	腹腔镜手术隔离取物袋		
公开(公告)号	<a href="#">CN205964136U</a>	公开(公告)日	2017-02-22
申请号	CN201620544918.7	申请日	2016-06-06
[标]申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械股份有限公司		
[标]发明人	史玉林 岳计强 杜荷军		
发明人	史玉林 岳计强 杜荷军		
IPC分类号	A61B17/50 A61B10/04 A61B17/00		
代理人(译)	陆永强 张建		
优先权	201620274911.8 2016-04-01 CN		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型属于医疗设备技术领域，尤其是涉及一种腹腔镜手术隔离取物袋。它解决了现有取物袋取物不便等问题。包括由柔性材料制成的隔离袋体，其特征在于，所述的隔离袋体上设有至少一个用于在腔内将被切除的肿物装入且在肿物装入后被封闭的主袋口，所述的隔离袋体上还设有至少两个辅助袋口，所述的主袋口的口径大于各辅助袋口的口径。优点在于：结构简单，使用方便，袋口定位方便，能进行大体积肿物的切除，且各个器械操作时不易相互干扰，便于手术器械通道的建立，稳定性好。

