



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204708998 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520384022. 2

(22) 申请日 2015. 06. 04

(73) 专利权人 任琼珍

地址 215000 江苏省苏州市新区沁怡家园
15-205 #

(72) 发明人 任琼珍 张霞英 邓云 南江
张弘 朱维培 任安成

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 张海英 林波

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006. 01)

A61B 19/02(2006. 01)

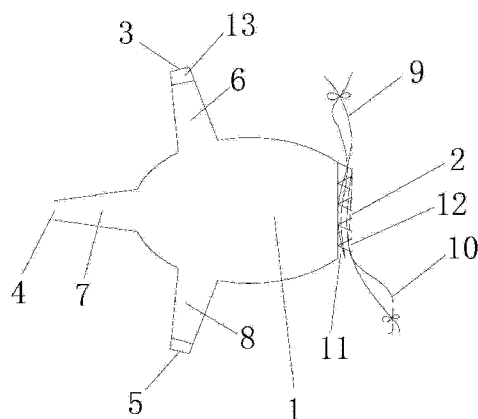
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋

(57) 摘要

本实用新型公开了腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,涉及医疗器械领域。腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,包括主袋体,所述主袋体上设有第一袋口、第二袋口、第三袋口和第四袋口,所述第一袋口用于放置肿瘤组织,所述第一袋口边缘穿设有丝线,所述丝线用于扎紧所述第一袋口,所述第三袋口与所述第一袋口的位置相对,所述第二袋口、第三袋口和第四袋口分别用于置入第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套,所述第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套分别用于置入肌瘤粉碎器械、腹腔镜和操作钳。本实用新型解决了以往的收集袋使用时仍然存在的肿瘤组织飞溅出袋外的问题。



1. 腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,其特征在于,所述一次性收集袋包括主袋体(1),所述主袋体(1)上设有第一袋口(2)、第二袋口(3)、第三袋口(4)和第四袋口(5),所述第一袋口(2)用于放置肿瘤组织,所述第一袋口(2)边缘穿设有丝线,所述丝线用于扎紧所述第一袋口(2),所述第三袋口(4)与所述第一袋口(2)的位置相对,所述第二袋口(3)、第三袋口(4)和第四袋口(5)分别用于置入第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套,所述第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套分别用于置入肌瘤粉碎器械、腹腔镜和操作钳。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,其特征在于,所述主袋体(1)上对应于所述第二袋口(3)、第三袋口(4)和第四袋口(5)分别设有第一袋颈(6)、第二袋颈(7)和第三袋颈(8)。

3. 如权利要求1所述的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,其特征在于,所述丝线包括第一丝线(9)和第二丝线(10),均穿设于所述第一袋口(2)的卷边(11)中,所述第一丝线(9)穿入所述卷边(11)绕所述第一袋口(2)一圈后从其穿入位置穿出,所述第一丝线(9)的两端打结,所述第二丝线(10)的穿入位置与第一丝线(9)的穿入位置关于所述卷边(11)的中心对称,所述第二丝线(10)穿入所述卷边(11)绕所述第一袋口(2)一圈后从其穿入位置穿出,所述第二丝线(10)的两端打结。

4. 如权利要求3所述的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,其特征在于,所述卷边(11)设有多个缺口(12),所述缺口(12)朝向主袋体(1)外部。

5. 如权利要求2所述的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,其特征在于,所述第一袋颈(6)、第二袋颈(7)和第三袋颈(8)均为锥形,所述第二袋口(3)、第三袋口(4)和第四袋口(5)均位于所述锥形的小端。

6. 如权利要求1所述的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,其特征在于,所述第二袋口(3)、第三袋口(4)和第四袋口(5)分别设有用于区分的识别标志(13)。

7. 如权利要求6所述的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,其特征在于,所述识别标志(13)对应不同的袋口采用不同颜色的色带。

8. 如权利要求1所述的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,其特征在于,所述主袋体(1)为椭圆形结构,所述第一袋口(2)的中心和第三袋口(4)的中心之间的连线与所述椭圆形的长轴重合。

9. 如权利要求2所述的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,其特征在于,所述主袋体(1)的容积为150~2000ml,所述第一袋口(2)的直径为50~200mm,所述第二袋口(3)、第三袋口(4)和第四袋口(5)的直径均为5~20mm,所述第一袋颈(6)、第二袋颈(7)和第三袋颈(8)的长度均为50~100mm。

腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋。

背景技术

[0002] 腹腔镜妇科微创手术是在盆腹腔内进行,医师直视监视屏幕,在腹腔外操纵插入盆腹腔手术器械完成手术,妇科腹腔镜微创手术创伤小、恢复快、术后疤痕小等优点,目前已经成为广大女性的首先治疗方法。腹腔镜下子宫切除或子宫肌瘤剔除术是在腹腔镜下切下子宫或肌瘤后,在腹腔内通过使用肌瘤粉碎机快速旋转的刀片切割、粉碎组织,通过体表小切口取出病变组织。

[0003] 根据美国食品药品监督管理局(FDA)分析,每350例子宫切除术或子宫肌瘤剔除术中,大约有1例患者被发现患有隐密性子官肉瘤,原因是快速旋转的刀片会将肿瘤组织分散在骨盆和腹部,这样可能导致癌细胞的播散,大大减少患者的生存机会。

[0004] 为了遏制病变组织的播散,减少腹部和骨盆传播风险,一些临床医疗机构尝试在粉碎手术中使用收集袋。目前手术用一次性收集袋,采用医用高分子材料作成桶状收集袋,置于前鞘杆内,可顺利通过鞘套进入手术区域,通过柔软的记忆钢丝张开装置可将收集袋袋口张开,手术切除物置于收集袋中,当切除物柔软并且体积较小时,外拉内鞘手柄,收集袋袋口收入外鞘杆和穿刺器中,将收集袋连同切除物一起一次性拔出体外,当切除物柔软但体积较大时,可折断取物器内鞘杆,拔出外鞘杆和穿刺器,将收集袋暴露手术切口外展开,分次钳夹撕碎切除物取出。

[0005] 但是,这种收集袋存在如下问题:1、收集袋在腹腔不能完全展开,导致旋转刀头误切到收集袋;2、旋切时袋口是扩张状态,一些肿瘤组织仍然会飞溅出袋外,进入腹腔;3、由于袋壁容易积聚水汽,隔袋观察视野不清,可能导致旋转刀头误伤盆腹腔重要脏器。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提出腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,使肿瘤组织不会飞溅出袋外,保证手术安全。

[0007] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0008] 腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,包括主袋体,所述主袋体上设有第一袋口、第二袋口、第三袋口和第四袋口,所述第一袋口用于放置肿瘤组织,所述第一袋口边缘穿设有丝线,所述丝线用于扎紧所述第一袋口,所述第三袋口与所述第一袋口的位置相对,所述第二袋口、第三袋口和第四袋口分别用于置入第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套,所述第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套分别用于置入肌瘤粉碎器械、腹腔镜和操作钳。

[0009] 进一步,所述主袋体上对应于所述第二袋口、第三袋口和第四袋口分别设有第一袋颈、第二袋颈和第三袋颈。

[0010] 进一步,所述丝线包括第一丝线和第二丝线,均穿设于所述第一袋口的卷边中,所

述第一丝线穿入所述卷边绕所述第一袋口一圈后从其穿入位置穿出,所述第一丝线的两端打结,所述第二丝线的穿入位置与第一丝线的穿入位置关于所述卷边的中心对称,所述第二丝线穿入所述卷边绕所述第一袋口一圈后从其穿入位置穿出,所述第二丝线的两端打结。

[0011] 进一步,所述卷边设有多个缺口,所述缺口朝向主袋体外部。

[0012] 进一步,所述第一袋颈、第二袋颈和第三袋颈均为锥形,所述第二袋口、第三袋口和第四袋口均位于所述锥形的小端。

[0013] 进一步,所述第二袋口、第三袋口和第四袋口分别设有用于区分的识别标志。

[0014] 进一步,所述识别标志对应不同的袋口采用不同颜色的色带。

[0015] 进一步,所述主袋体为椭圆形结构,所述第一袋口的中心和第三袋口的中心之间的连线与所述椭圆形的长轴重合。

[0016] 进一步,所述主袋体的容积为 150 ~ 2000ml,所述第一袋口的直径为 50 ~ 200mm,所述第二袋口、第三袋口和第四袋口的直径均为 5 ~ 20mm,所述第一袋颈、第二袋颈和第三袋颈的长度均为 50 ~ 100mm。

[0017] 本实用新型的有益效果有:

[0018] 本实用新型提出的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,通过在主袋体上设置四个袋口,其中一个袋口围住肿瘤组织,其余三个袋口用于穿入手术用具,有效防止肿瘤组织飞溅出袋外。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型实施例提供的腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋的结构示意图。

[0020] 图中,1、主袋体;2、第一袋口;3、第二袋口;4、第三袋口;5、第四袋口;6、第一袋颈;7、第二袋颈;8、第三袋颈;9、第一丝线;10、第二丝线;11、卷边;12、缺口;13、识别标志。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0022] 如图 1 所示,腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋,包括主袋体 1,主袋体 1 上设有第一袋口 2、第二袋口 3、第三袋口 4 和第四袋口 5,第一袋口 2 用于放置肿瘤组织,第一袋口 2 边缘穿设有丝线,丝线用于扎紧第一袋口 2,第三袋口 4 与第一袋口 2 的位置相对,第二袋口 3、第三袋口 4 和第四袋口 5 分别用于置入第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套,第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套分别用于置入肌瘤粉碎器械、腹腔镜和操作钳,置入腹腔镜的第三袋口 4 与放置肿瘤组织的第一袋口 2 相对,便于观察。

[0023] 本收集袋通过第一袋口 2 围住肿瘤组织,通过第二袋口 3、第三袋口 4 和第四袋口 5 穿入手术工具,有效防止肿瘤组织飞溅出袋外,鞘套 7 利于撑开袋口,并防止手术工具损伤收集袋。

[0024] 主袋体 1 上对应于第二袋口 3、第三袋口 4 和第四袋口 5 分别设有第一袋颈 6、第二袋颈 7 和第三袋颈 8,袋颈用于穿入手术工具,避免占用主袋体 1 的容纳空间。

[0025] 丝线包括第一丝线 9 和第二丝线 10, 均穿设于第一袋口 2 的卷边 11 中, 第一丝线 9 穿入卷边 11 绕第一袋口 2 一圈后从其穿入位置穿出, 第一丝线 9 的两端打结, 第二丝线 10 的穿入位置与第一丝线 9 的穿入位置关于卷边 11 的中心对称, 第二丝线 10 穿入卷边 11 绕第一袋口 2 一圈后从其穿入位置穿出, 第二丝线 10 的两端打结, 收紧第一袋口 2 时, 只需将第一丝线 9 和第二丝线 10 的打结部位向相反方向拉, 方便快捷。

[0026] 卷边 11 设有多个缺口 12, 缺口 12 朝向主袋体 1 外部, 收紧第一袋口 2 时, 缺口 12 使收紧的第一袋口 2 占用空间小。

[0027] 第一袋颈 6、第二袋颈 7 和第三袋颈 8 均为锥形, 第二袋口 3、第三袋口 4 和第四袋口 5 均位于锥形的小端, 鞘套不会掉出, 手术更方便。

[0028] 第二袋口 3、第三袋口 4 和第四袋口 5 分别设有用于区分的识别标志 13, 便于区分不同袋口, 方便手术的操作, 也便于手术完成时将收集袋用钳子牵出 腹腔, 本实施例中, 识别标志 13 对应不同的袋口采用不同颜色的色带, 本领域技术人员也可采用其它识别标志。

[0029] 主袋体 1 为椭圆形结构, 第一袋口 2 的中心和第三袋口 4 的中心之间的连线与椭圆形的长轴重合, 椭圆形的主袋体 1 有效防止袋体挡住腹腔镜的镜头, 并且增大了操作空间。

[0030] 主袋体 1 的容积为 150 ~ 2000ml, 第一袋口 2 的直径为 50 ~ 200mm, 第二袋口 3、第三袋口 4 和第四袋口 5 的直径均为 5 ~ 20mm, 第一袋颈 6、第二袋颈 7 和第三袋颈 8 的长度均为 50 ~ 100mm。

[0031] 该收集袋, 不仅可以解决防止肿瘤组织飞溅出袋外问题, 还由于这种收集袋在手术中处于较好的封闭状态, 收集袋能保证完全撑开, 所以旋转刀头不会切到收集袋, 进一步, 由于手术中腹腔镜进入收集袋内, 不会造成隔袋观察视野不清的问题, 更保证了手术的安全。

[0032] 显然, 本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例, 而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说, 在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

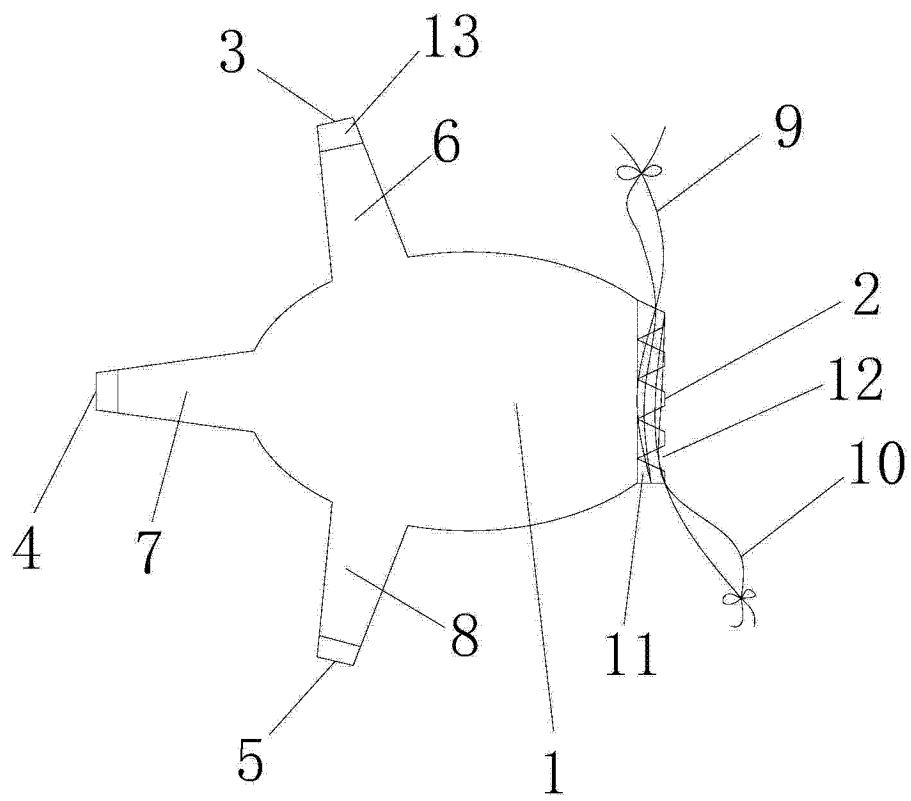


图 1

专利名称(译)	腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋		
公开(公告)号	CN204708998U	公开(公告)日	2015-10-21
申请号	CN201520384022.2	申请日	2015-06-04
[标]发明人	任琼珍 张霞英 邓云 南江 张弘 朱维培 任安成		
发明人	任琼珍 张霞英 邓云 南江 张弘 朱维培 任安成		
IPC分类号	A61B19/00 A61B19/02		
CPC分类号	A61B17/00234 A61B90/92 A61B2017/00287 A61B2017/4216		
代理人(译)	张海英 林波		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋，涉及医疗器械领域。腹腔镜子宫肌瘤粉碎手术用一次性收集袋，包括主袋体，所述主袋体上设有第一袋口、第二袋口、第三袋口和第四袋口，所述第一袋口用于放置肿瘤组织，所述第一袋口边缘穿设有丝线，所述丝线用于扎紧所述第一袋口，所述第三袋口与所述第一袋口的位置相对，所述第二袋口、第三袋口和第四袋口分别用于置入第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套，所述第一鞘套、第二鞘套和第三鞘套分别用于置入肌瘤粉碎器械、腹腔镜和操作钳。本实用新型解决了以往的收集袋使用时仍然存在的肿瘤组织飞溅出袋外的问题。

