

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820162249.2

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201234972Y

[22] 申请日 2008.8.11

[21] 申请号 200820162249.2

[73] 专利权人 嘉兴市正麒高新面料复合有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市秀城工业区江南
路新嘉工业区

[72] 发明人 李建达

[74] 专利代理机构 杭州之江专利事务所
代理人 朱 枫

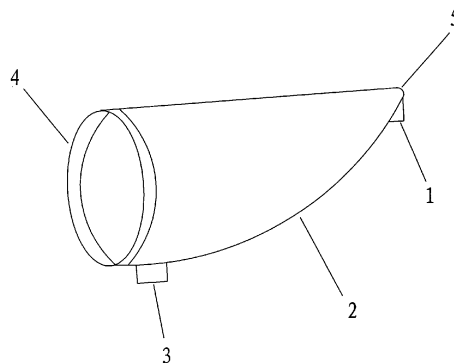
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜用纳物袋

[57] 摘要

本实用新型涉及医疗器具技术领域，特别涉及一种腹腔镜用纳物袋，它包括一个柔性牛角形袋体，袋体的尖端封闭，尖端的弧形侧面上设置第一柔性固定环，袋体的阔端开口，阔端的弧形侧面上设置第二柔性固定环。第一柔性固定环与第二柔性固定环在同一曲线上；袋体由尼龙方格布围制而成，尼龙方格布接口处为弧形，用聚氨酯进行封边，在尼龙方格布接口处形成防水条。本实用新型具有在体腔内方便固定，方便操作的有益效果。



- 1、一种腹腔镜用纳物袋，其特征在于：包括一个柔性牛角形袋体，袋体的尖端（5）封闭，尖端（5）的弧形侧面上设置第一柔性固定环（1），袋体的阔端（4）开口，阔端（4）的弧形侧面上设置第二柔性固定环（3）。
- 2、根据权利要求1所述的腹腔镜用纳物袋，其特征在于：第一柔性固定环（1）与第二柔性固定环（3）在同一曲线上。
- 3、根据权利要求1所述的腹腔镜用纳物袋，其特征在于：袋体由尼龙方格布围制而成，尼龙方格布接口处（2）为弧形，用聚氨酯进行封边，在尼龙方格布接口处（2）形成防水条。
- 4、根据权利要求1所述的腹腔镜用纳物袋，其特征在于：袋体的阔端（4）开口处为双层。

腹腔镜用纳物袋

技术领域

本实用新型涉及医疗器具技术领域，特别涉及一种腹腔镜用纳物袋。

背景技术

腹腔镜手术是一项切口小、创伤小、无须开腹的微创手术。这种手术是通过在腹部穿刺少量几个小孔径的穿刺孔，利用摄像系统在良好的冷光源照明下将摄像头伸入腹腔内，将盆、腹腔内脏摄下并显示于监视器上，手术医生在腹腔外操纵插入穿刺孔内的手术器械，通过监视器进行手术。用这种方法切除的肿物有多种，其中包括巨大的卵巢囊肿，宫外孕，盆腔包裹的弄脏，胆囊结石等，这些肿物大的直径往往超过 10 厘米，且肿囊内的容物都还有大量液体。当手术切除的物体在腹腔镜下被切除以后，因物体大切口小，如何将大的囊物取出体外，便成了关键问题。在取出囊物的过程中是非常危险的，一旦囊物破裂，将造成非常可怕的后果。如果囊物是胆囊，则破裂后胆汁外流，胆汁流入腹腔很容易造成腹膜炎；如果囊物是宫外孕，宫外孕的绒毛一旦脱落，很容易引起持续性宫外孕，甚至引起癌变；如果囊物是卵巢囊，则破裂后流出的卵巢囊液会造成肿瘤细胞的种植和污染。因此手术医生一般将切下的囊物装入一个塑料袋，然后利用吸收器将囊液吸出，再用破碎器将其破碎，最后再将破碎后的囊物取出体外。目前医院使用的塑料袋形状都不规范，比较简陋，用器械夹持不方便，在放入体腔后固定和操作都不方便，影响手术效果。

发明内容

本实用新型 要解决的技术问题是：提供一种方便医疗器械夹持，方便手术中在体腔内固定和操作的腹腔镜用纳物袋。

为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种腹腔

镜用纳物袋，其特征在于：包括一个柔性牛角形袋体，袋体的尖端封闭，尖端的弧形侧面上设置第一柔性固定环，袋体的阔端开口，阔端的弧形侧面上设置第二柔性固定环。

第一柔性固定环与第二柔性固定环在同一曲线上。

袋体由尼龙方格布围制而成，尼龙方格布接口处为弧形，用聚氨酯进行封边，在尼龙方格布接口处形成防水条。

袋体的阔端开口处为双层，方便袋体在体腔内打开。

本实用新型采用柔性的尼龙方格布制成，尼龙方格布具有防水功能，袋体整体为牛角形，其尖端封闭，阔端开口，方便袋体卷成线形由导管送入体腔内。尼龙方格布的弧形接口处设置防水条，该防水条采用聚氨酯制成，这样有效防止血水及囊液的渗透，避免囊液流出造成污染。袋体尖端的弧形面上，即尖端弧形封边处，设置第一柔性固定环；袋体阔端的弧形面上，即阔端弧形封边处，设置第二柔性固定环，其中第一柔性固定环靠近袋体尖端一侧封闭，这样方便袋体在手术过程中进行固定。

在手术过程中，将囊物切除后放入袋体内，然后通过吸收器将囊物内的囊液吸出体外，然后用后破碎器将囊物破碎，最后将囊物连通袋体一并取出。

手术中使用的夹持器一般都是弯形的夹持钳，本实用新型的袋体弧面刚好与弯形夹持钳相配合，夹持钳可穿过第二柔性固定环，夹持钳的前端夹持部刚好夹持第一固定环。袋体固定起来非常方便，而且方便操作。这种夹持方式可以有效防止袋体装入较大囊物后发生倾斜，能有效避免袋体因倾斜而发生囊液外流，降低手术风险。袋体阔端开口，方便医疗器械对较大囊物进行粉碎。

袋体通过固定环固定在器械上以后，方便移动袋体位置，与切除动作相配合，接收切除下的囊物。

可见本实用新型具有在体腔内方便固定，方便操作的有益效果。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图

具体实施方式

如图 1 所示,腹腔镜用纳物袋,袋体由具有防水功能的尼龙方格布围制而成,尼龙方格布的接口处 2 为弧形,由聚氨酯制成的防水条将该接口处 2 进行密封,袋体整体呈牛角形,其尖端 5 封闭,阔端 4 开口,这样可以有效防止血水和囊液的渗漏。袋体长 10cm,阔端 4 开口周长为 10cm,阔端开口处为双层,并用聚氨酯进行封边。袋体尖端 5 弧形面上的弧形接口处,设置第一柔性固定环 1,该柔性固定环 1 靠近袋体尖端 5 一侧封闭。袋体阔端 4 弧形面上的弧形接口处,设置第二柔性固定环 3,该固定环 3 的周长为 2cm。

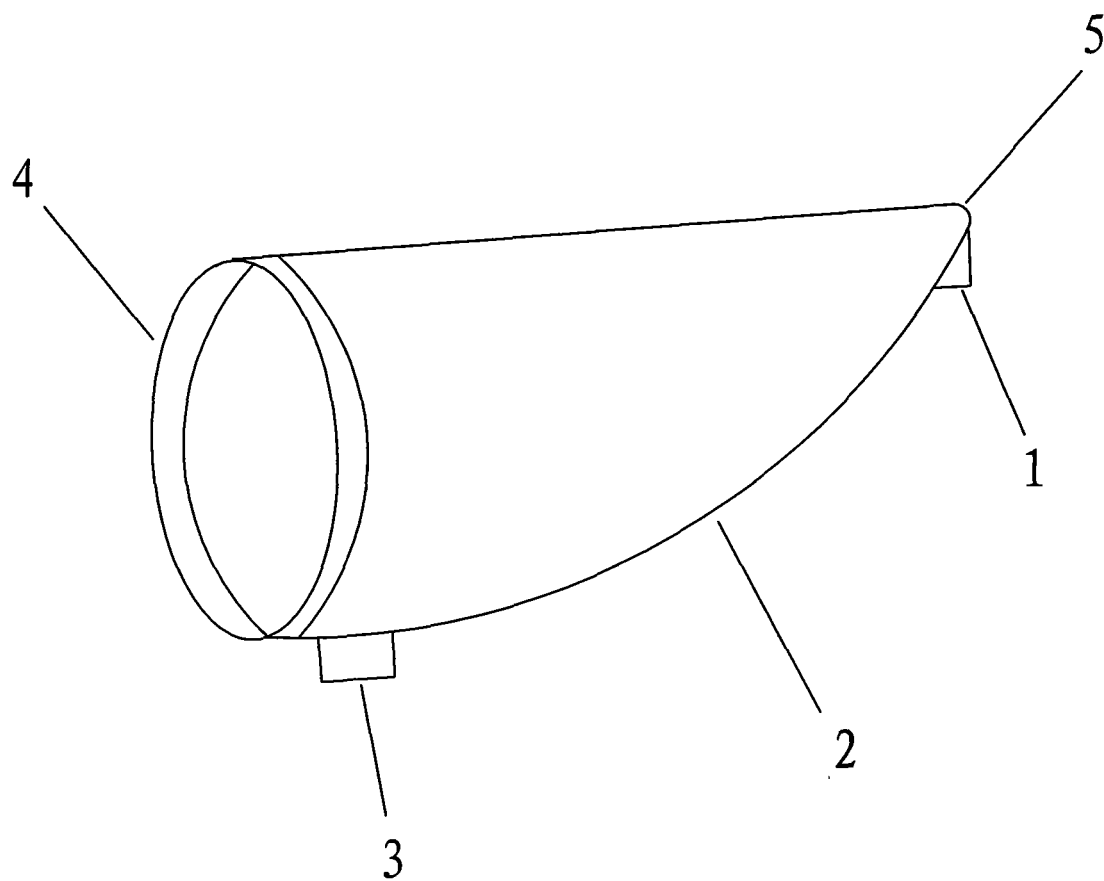


图1

专利名称(译)	腹腔镜用纳物袋		
公开(公告)号	CN201234972Y	公开(公告)日	2009-05-13
申请号	CN200820162249.2	申请日	2008-08-11
[标]申请(专利权)人(译)	嘉兴市正麒高新面料复合有限公司		
申请(专利权)人(译)	嘉兴市正麒高新面料复合有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	嘉兴市正麒高新面料复合有限公司		
[标]发明人	李建达		
发明人	李建达		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/018		
代理人(译)	朱枫		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器具技术领域，特别涉及一种腹腔镜用纳物袋，它包括一个柔性牛角形袋体，袋体的尖端封闭，尖端的弧形侧面上设置第一柔性固定环，袋体的阔端开口，阔端的弧形侧面上设置第二柔性固定环。第一柔性固定环与第二柔性固定环在同一曲线上；袋体由尼龙方格布围制而成，尼龙方格布接口处为弧形，用聚氨酯进行封边，在尼龙方格布接口处形成防水条。本实用新型具有在体腔内方便固定，方便操作的有益效果。

