

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/50 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710026032.9

[43] 公开日 2009 年 2 月 18 日

[11] 公开号 CN 101366653A

[22] 申请日 2007.8.15

[21] 申请号 200710026032.9

[71] 申请人 蔡信东

地址 211413 江苏省仪征市谢集工业集中区
178 号扬州市新智源医疗器械有限公司

[72] 发明人 蔡信东

[74] 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司

代理人 李海燕

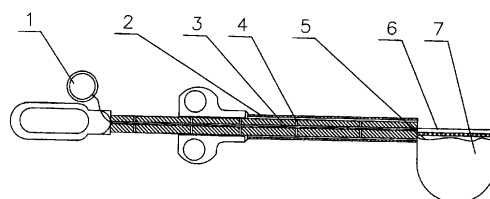
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

腹腔镜取物器

[57] 摘要

腹腔镜取物器。本发明涉及到外科、妇科腹腔镜手术中取出切除脏器的器具。它包括套管枪和连接在套管枪前端的弹性刚片，弹性刚片上设有取物袋，取物袋上沿开口设有收口圈，收口圈内设有结扎绳并向外延伸，弹性刚片和取物袋通过连接点连接，取物袋采用高强度的 TPU 材料，弹性刚片和取物袋之间的连接点数为 20-40 个，各连接点的宽度不超过 20 丝。本发明的取物袋和弹性刚片采用接点连接，易断裂，取物袋从弹性刚片上脱落，同时袋口缩紧，套管枪便可轻松的套管鞘中拔出，取物袋可在手术结束后和套管鞘一起拔出，这样就避免了手术时的二次创伤，同时节约了手术时间，同时由于取物袋材料选用了强度高的 TPU 材料，避免了在牵拉时撕破取物袋，危及使用安全。



1、腹腔镜取物器，包括套管枪和连接在套管枪前端的弹性刚片，弹性刚片上设有取物袋，取物袋上沿开口设有收口圈，收口圈内设有结扎绳并向外延伸，其特征在于，弹性刚片和取物袋通过连接点连接，取物袋采用高强度的 TPU 材料，弹性刚片和取物袋之间的连接点数为 20-40 个，各连接点的宽度不超过 20 丝。

腹腔镜取物器

技术领域

本发明涉及到外科、妇科腹腔镜手术中取出切除脏器的器具，属于医疗器械领域。

背景技术

在外科、妇科腹腔镜手术中常常需要将切除下来的脏器移出体外，目前发达国家常采用一次性使用腹腔镜标本袋技术来取出脏器，它具有以下几个特点：（1）取物袋连同套管枪通过 10mm 套管鞘，袋体通过弹性刚片自动张开袋口，待把脏体装入取物袋后，通过设置在袋口的结扎绳缩紧袋口；（2）取物袋不能和套管枪分离，移出体外时必须和套管鞘一并从患者切口处拔出，然后把套管鞘再次从患者切口处插入继续手术。此种取物器虽然能方便快捷的取出切除脏器，但是其价格高，普通患者难以承受，而且套管鞘需多次插入患者切口，会造成二次创伤，特别是重大手术时还会延误手术时间。而国内目前常采用替代物的方法，如塑料袋、避孕套、手套等，这些物品没有经过严格消毒而对病人的健康安全带来很大隐患，同时由于替代物的强度不够而造成袋体破裂，污染腹腔，带来安全隐患。

发明内容

本发明针对上述缺陷，目的在于提供一种袋体和套管枪可分离的腹腔镜取物器。

本发明的技术方案是：它包括套管枪和连接在套管枪前端的弹性刚片，弹性刚片上设有取物袋，取物袋上沿开口设有收口圈，收口圈内设有结扎绳并向外延伸，弹性刚片和取物袋通过连接点连接，取物袋采用高强度的 TPU 材料，弹性刚片和取物袋之间的连接点数为 20-40 个，各连接点的宽度不超过 20 丝。

本发明的取物袋和弹性刚片采用接点连接，当扎紧绳通过拉环缩紧袋口时，接点断裂，取物袋从弹性刚片上脱落，同时袋口缩紧，套管枪便可轻松的套管鞘中拔出，取物袋可在手术结束后和套管鞘一起拔出，这样就避免了手术时的二次创伤，同时节约了手术时间，同时由于取物袋材料选用了强度高的 TPU 材料，避免了在牵拉时撕破取物袋，危及使用安全。

本发明将结合附图做进一步的说明。

附图为本发明的结构示意图

图中 1 为拉环、2 为套管鞘、3 为套管枪、4 为卡圈、5 为结扎绳、6 为弹性刚片、7 为取物袋。

具体实施方式

本发明包括套管枪 3 和连接在套管枪 3 前端的弹性刚片 6，弹性刚片 6 上设有取物袋 7，取物袋 7 上沿开口处向外延伸出结扎绳 5，弹性刚片 6 和取物袋 7 采用接点连接。取物袋 7 采用高强度的 TPU 材料，弹性刚片 6 和取物袋 7 的接点数为 20-40 个，各接点的宽度不超过 20 丝。套管枪 3 上开设有卡线槽和与卡线槽相通的出线孔，套管枪 3 周向上设有和卡线槽配合使用的卡圈 4，结扎绳 5 通过卡线槽延

伸至套管枪 3 尾部，并通过出线孔延伸至套管枪 3 外部，结扎绳 5 端部连接有拉环 1。

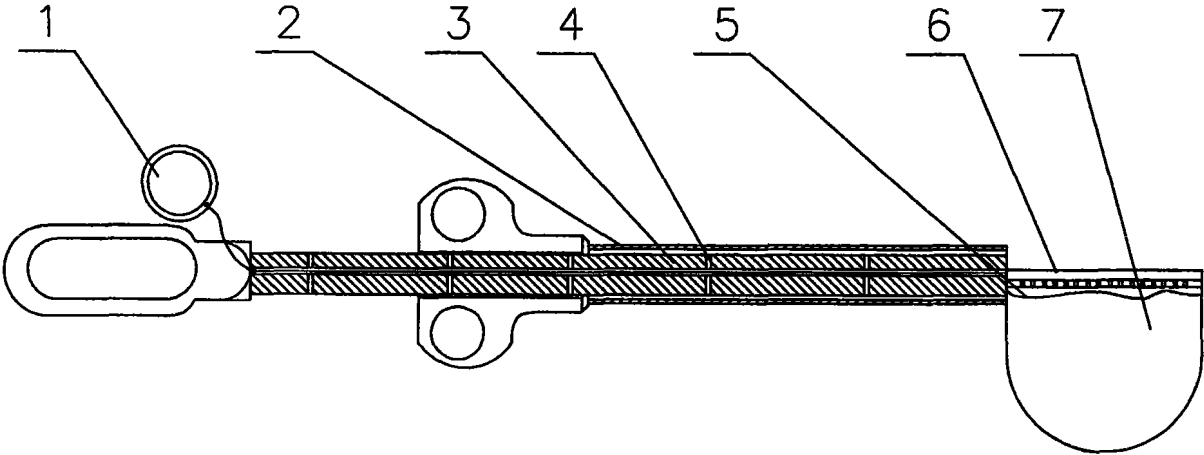
本发明使用时，可按以下步骤进行：

(1) 首先将套管枪 3 通过 直径为 10mm 的套管鞘 2 中，推动套管枪 3，使弹性刚片 6 伸出套管鞘 2 外进入腹腔，此时弹性刚片 6 自动张开，使得和其连接的取物袋 7 袋口打开。

(2) 将切除的脏器装入取物袋 7 中，拉动拉环回抽结扎绳 5，取物袋 7 从弹性刚片 6 上自动脱落，同时袋口缩紧。如被切脏体内含有较多液体需吸引或有较大脏体需粉碎时，应在袋口缩紧前完成。

(3) 操作者使用剪刀剪断出线孔附近的结扎绳 5，将套管枪 3 从套管鞘 2 内回抽并拔出，然后将在体外的结扎绳 5 系于套管鞘 2 上。

(4) 手术结束时，如取物袋 7 中的脏体较小则可以直接从套管鞘 2 内拔出，如取物袋 7 中的脏体较大时，则先将扎紧绳 5 缓慢缩紧，其口端提至套管鞘 2 内少许，再连同套管鞘 2 一起从切口中平稳拔出。



专利名称(译)	腹腔镜取物器		
公开(公告)号	CN101366653A	公开(公告)日	2009-02-18
申请号	CN200710026032.9	申请日	2007-08-15
[标]申请(专利权)人(译)	蔡信东		
申请(专利权)人(译)	蔡信东		
当前申请(专利权)人(译)	蔡信东		
[标]发明人	蔡信东		
发明人	蔡信东		
IPC分类号	A61B17/50 A61B17/94		
代理人(译)	李海燕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

腹腔镜取物器。本发明涉及到外科、妇科腹腔镜手术中取出切除脏器的器具。它包括套管枪和连接在套管枪前端的弹性刚片，弹性刚片上设有取物袋，取物袋上沿开口设有收口圈，收口圈内设有结扎绳并向外延伸，弹性刚片和取物袋通过连接点连接，取物袋采用高强度的TPU材料，弹性刚片和取物袋之间的连接点数为20 - 40个，各连接点的宽度不超过20丝。本发明的取物袋和弹性刚片采用接点连接，易断裂，取物袋从弹性刚片上脱落，同时袋口缩紧，套管枪便可轻松的套管鞘中拔出，取物袋可在手术结束后和套管鞘一起拔出，这样就避免了手术时的二次创伤，同时节约了手术时间，同时由于取物袋材料选用了强度高的TPU材料，避免了在牵拉时撕破取物袋，危及使用安全。

