



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205215330 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520964643. 8

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 桐庐前沿医疗科技有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县江南镇深
奥村

(72) 发明人 陈胜华

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 张建华

(51) Int. Cl.

A61B 17/50(2006. 01)

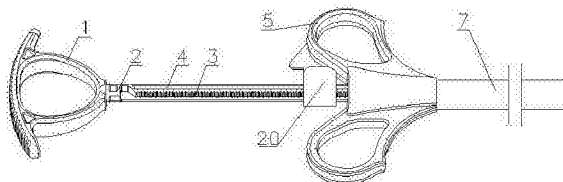
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术一次性取物器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种腹腔镜手术一次性取物器,包括手柄、器杆、推杆、推手柄、两片弹片、取物袋、拉线,所述的手柄与器杆连接,推杆的后端与推手柄连接,推杆的前端穿入手柄和器杆;两片弹片位于器杆中,两片弹片的末端与推杆的前端连接,两片弹片的前端套入取物袋中,取物袋收缩在器杆内;所述的拉线穿过取物袋的袋口,拉线固定在推杆上。本实用新型结构设计合理,手术中对切除的病灶抓取方便,不易脱落,提高手术效率。



1.一种腹腔镜手术一次性取物器,其特征在于:它包括手柄、器杆、推杆、推手柄、两片弹片、取物袋、拉线,所述的手柄与器杆连接,推杆的后端与推手柄连接,推杆的前端穿入手柄和器杆;两片弹片位于器杆中,两片弹片的末端与推杆的前端连接,两片弹片的前端套入取物袋中,取物袋收缩在器杆内;所述的拉线穿过取物袋的袋口,拉线固定在推杆上。

2.根据权利要求1所述的腹腔镜手术一次性取物器,其特征在于:所述的推杆上设置有齿条,手柄上设置有卡齿座,卡齿座卡入齿条,卡齿座通过连接轴与手柄活动连接。

3.根据权利要求2所述的腹腔镜手术一次性取物器,其特征在于:所述的手柄上设置有卡座,卡座内固有有卡簧,卡簧恰好套入卡齿座。

4.根据权利要求2所述的腹腔镜手术一次性取物器,其特征在于:所述的推杆上设置有卡槽,卡槽内设置有限位座。

腹腔镜手术一次性取物器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术一次性取物器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体腹腔镜手术过程中,需要进行腹腔内病灶异物切除后取出人体,在内窥镜的视野下,需要专用的取出器械。现有技术对人体腹腔镜手术病灶异物切除后没有专用的取物器械,用一般的抓钳进行抓取,其缺陷是抓钳抓取取物不方便,细小异物抓取难度大,手术应用单一,影响手的效果和延长手术时间,满足不了理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种设计合理,对切除的病灶抓取效果好的腹腔镜手术一次性取物器。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜手术一次性取物器,其特征在于:它包括手柄、器杆、推杆、推手柄、两片弹片、取物袋、拉线,所述的手柄与器杆连接,推杆的后端与推手柄连接,推杆的前端穿入手柄和器杆;两片弹片位于器杆中,两片弹片的末端与推杆的前端连接,两片弹片的前端套入取物袋中,取物袋收缩在器杆内;所述的拉线穿过取物袋的袋口,拉线固定在推杆上。

[0005] 本实用新型所述的推杆上设置有齿条,手柄上设置有卡齿座,卡齿座卡入齿条,卡齿座通过连接轴与手柄活动连接。

[0006] 本实用新型所述的手柄上设置有卡座,卡座内固有有卡簧,卡簧恰好套入卡齿座。

[0007] 本实用新型所述的推杆上设置有卡槽,卡槽内设置有限位座。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:结构设计合理,手术中对切除的病灶抓取方便,不易脱落,提高手术效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的剖视结构示意图。

[0011] 图3为图2翻转180°的结构示意图。

[0012] 图4为图2中A区域的放大结构示意图。

[0013] 图5为图2中B区域的放大结构示意图。

[0014] 图6为本实用新型中取物袋打开的结构示意图。

[0015] 图7为图6的俯视结构示意图。

[0016] 图8为本实用新型中取物袋收拢的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 实施例：

[0019] 参见图1~图8,本实施例包括手柄5、器杆7、推杆2、推手柄1、两片弹片12、取物袋18、拉线19,所述的手柄5与器杆7连接,推杆2的后端与推手柄1连接,推杆2的前端穿入手柄5和器杆7;两片弹片12位于器杆7中,两片弹片12的末端与推杆2的前端连接,两片弹片12的前端套入取物袋18中,取物袋18收缩在器杆7内;所述的拉线19穿过取物袋18的袋口,拉线19固定在推杆2上。

[0020] 本实施例中,推杆2、齿条3、卡槽4和拉线座21为一体,推手柄1与2推杆的一端胶合固定;密封圈11套入推杆2固定;两块弹片12的一端穿入推杆2,弹片固定座13套入推杆2并用螺钉14拧入弹片固定座13将两块弹片12固定;固定套15套入推杆2将两块弹片12卡紧,两个卡圈16卡入推杆2将固定套15卡紧;拉线19穿入取物袋18,拉线19穿入推杆2并卡入拉线座21固定,卡扣套17卡入推杆2的顶端将其卡紧。

[0021] 本实施例中,卡座8卡入手柄5胶合固定,连接轴22套入卡齿座10后卡齿座10套入手柄5连接,卡簧9卡入卡座8固定并恰好套入卡齿座10。

[0022] 本实施例中,推杆2穿入手柄5并穿入器杆7,卡齿座10恰好卡入齿条3连接,限位座20穿入卡槽4连接。推动推杆2,限位座20使推杆2达到限位,卡齿座10在齿条3上向右滑行并与卡簧9右端连接,在卡簧9的作用下卡齿座2具有弹性。两块弹片12在推杆2的作用下穿出器杆7并相对称的撑开,取物袋18打开;拉动推杆2,卡齿座10在齿条3上向左滑行,在卡簧9的作用下卡齿座10具有弹性,将取物袋18的一端拉入器杆7内。

[0023] 本实施例中,手术时,将本实用新型穿入人体腹腔,推动推杆2,两块弹片12和取物袋18穿出器杆7,两块弹片12相对称的撑开,取物袋18打开,卡齿座10在齿条3和卡簧9的作用下推杆2固定不会随意滑动,在其他手术器械的配合下,将腹腔内异物落入取物袋18,确保手术的顺利进行。拉动推杆2,两块弹片12与取物袋18脱开,拉线19拉动取物袋18,将取物袋18的一端拉入器杆7内并将取物袋18的袋口扎紧,保证取物袋18的密封。然后可以将本实用新型拉出人体腹腔,达到病灶部位取出人体的目的。

[0024] 本实施例中,卡齿座10、齿条3和卡簧9的技术安装,其特征是在手术应用中,推杆2在推拉过程中,卡簧9的作用下,卡齿座10随推杆2的推拉左右滑动,在卡簧9的作用下具有弹性,其作用是推杆2的推拉左右滑动过程中可以定位,使手术应用器械稳定,保证手术的顺利进行。

[0025] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,只要其零件未说明具体形状和尺寸的,则该零件可以为与其结构相适应的任何形状和尺寸;同时,零件所取的名称也可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。

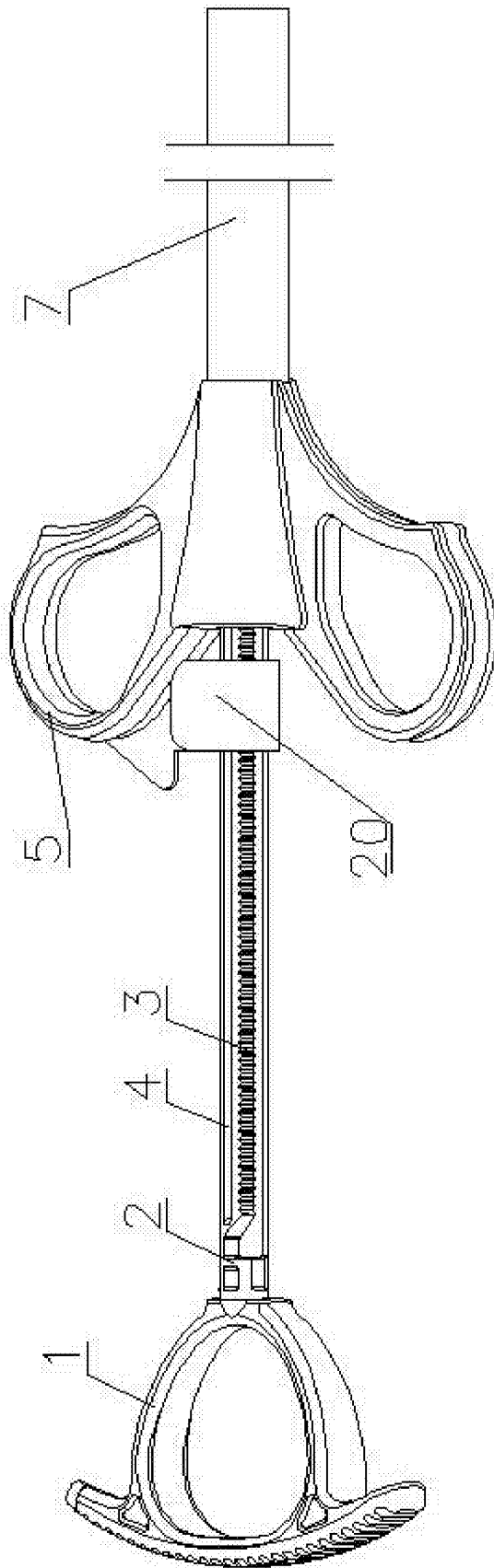


图1

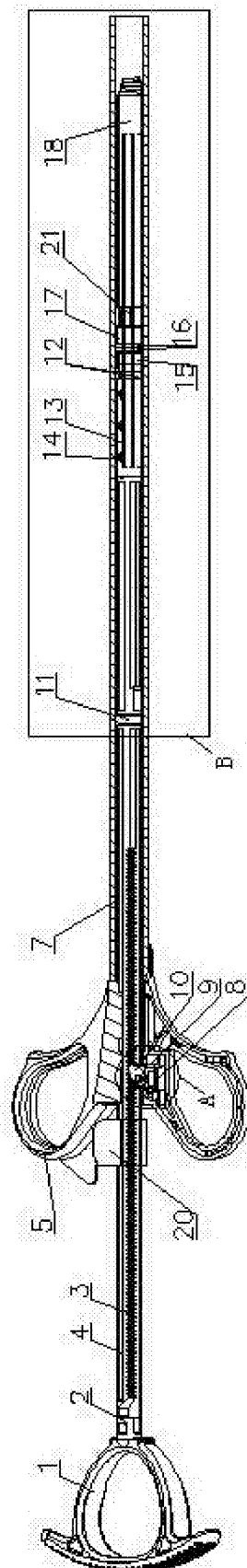


图2

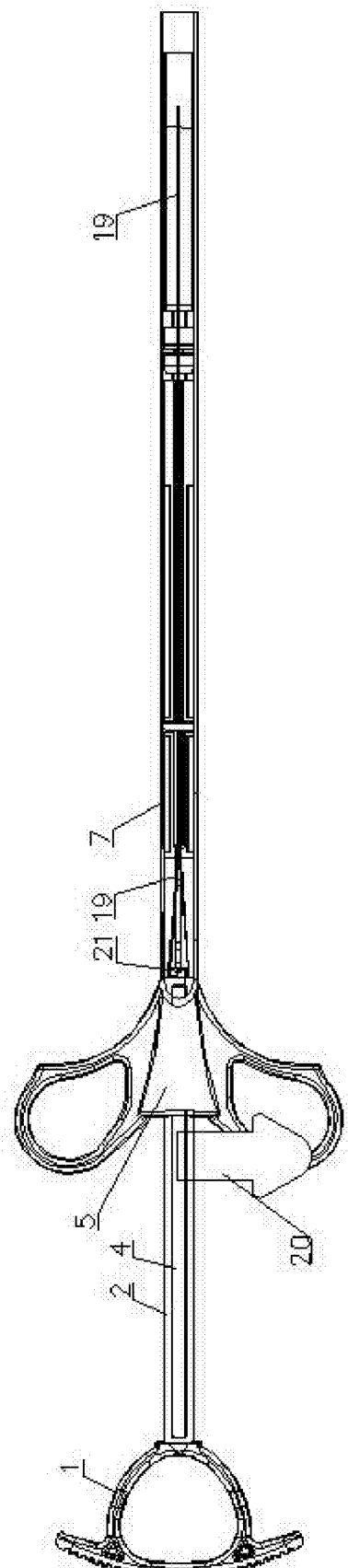


图3

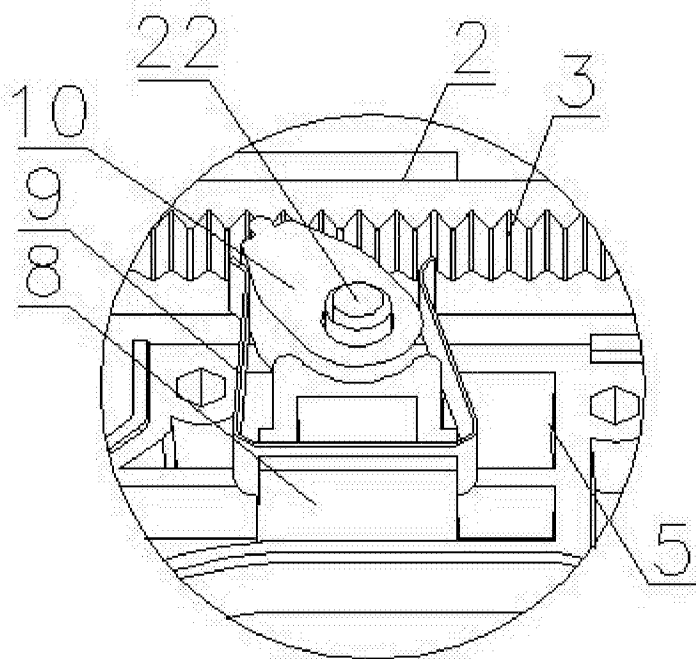


图4

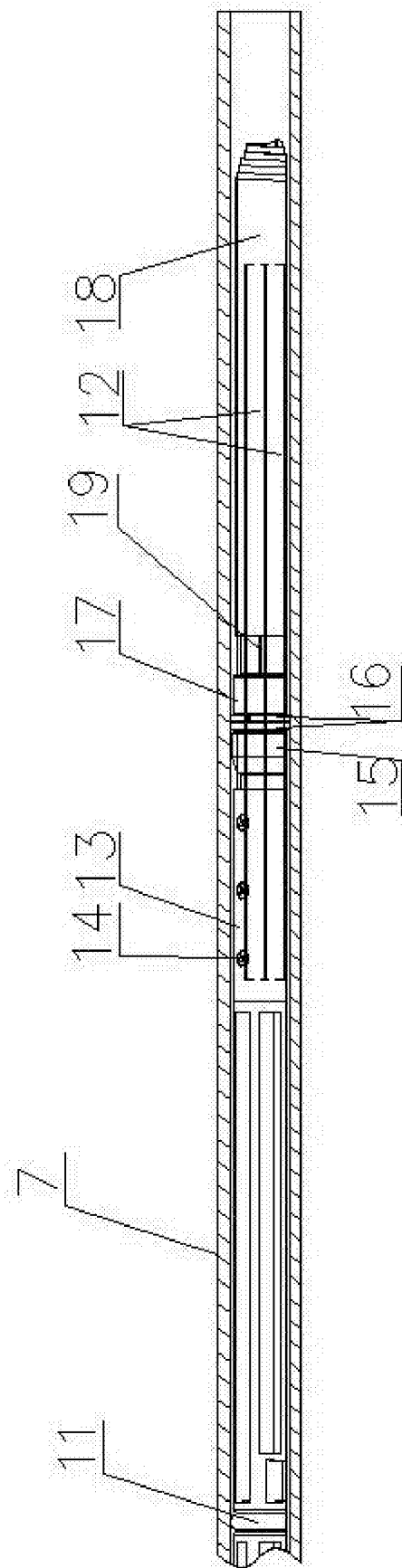


图5

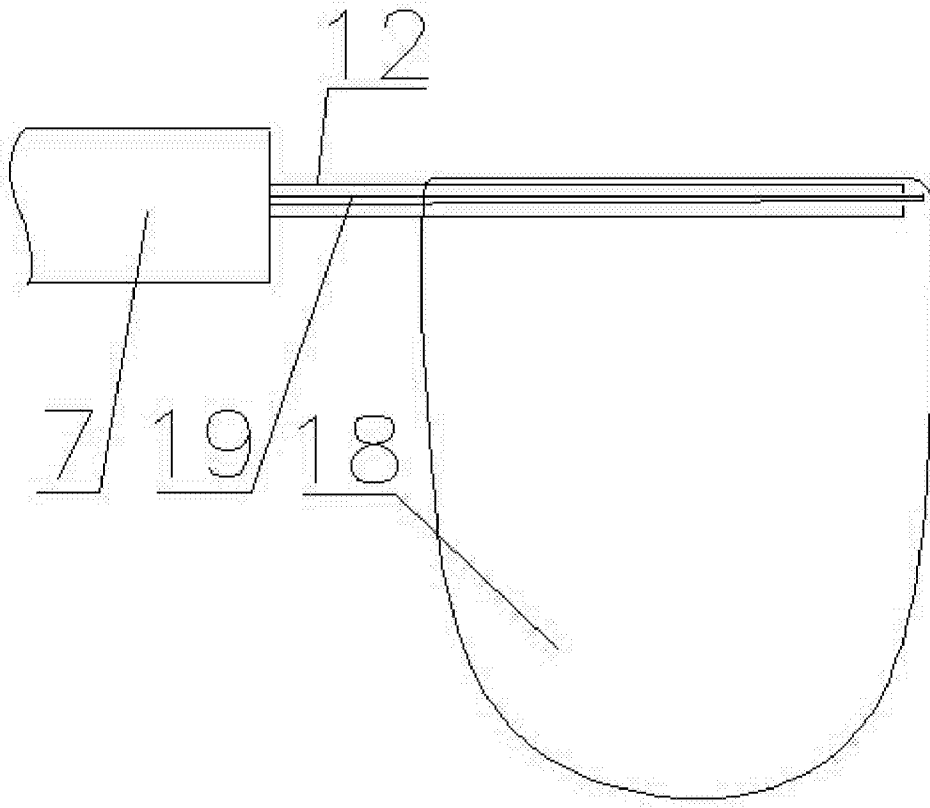


图6

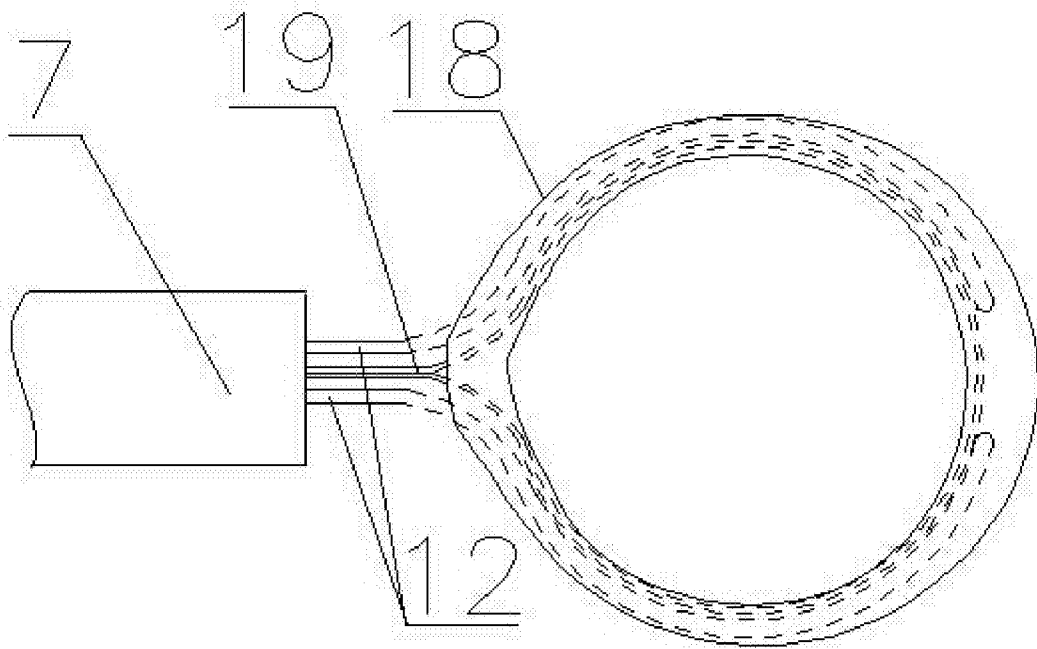


图7

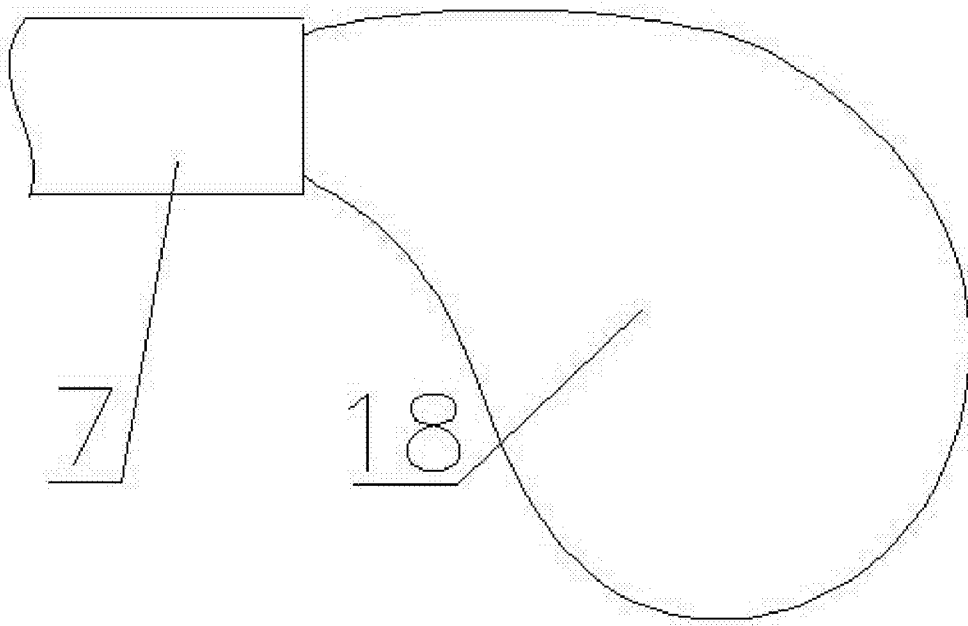


图8

专利名称(译)	腹腔镜手术一次性取物器		
公开(公告)号	CN205215330U	公开(公告)日	2016-05-11
申请号	CN201520964643.8	申请日	2015-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐前沿医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐前沿医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐前沿医疗科技有限公司		
[标]发明人	陈胜华		
发明人	陈胜华		
IPC分类号	A61B17/50		
代理人(译)	张建华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种腹腔镜手术一次性取物器，包括手柄、器杆、推杆、推手柄、两片弹片、取物袋、拉线，所述的手柄与器杆连接，推杆的后端与推手柄连接，推杆的前端穿入手柄和器杆；两片弹片位于器杆中，两片弹片的末端与推杆的前端连接，两片弹片的前端套入取物袋中，取物袋收缩在器杆内；所述的拉线穿过取物袋的袋口，拉线固定在推杆上。本实用新型结构设计合理，手术中对切除的病灶抓取方便，不易脱落，提高手术效率。

