



(21)申请号 201820135115.5

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 赤峰市第二医院

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市红山区
长青街中段路北1号

(72)发明人 张广民 宋丽华 陈鸿友

(74)专利代理机构 赤峰市专利事务所 15103

代理人 刘峰

(51)Int.Cl.

A61B 17/52(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

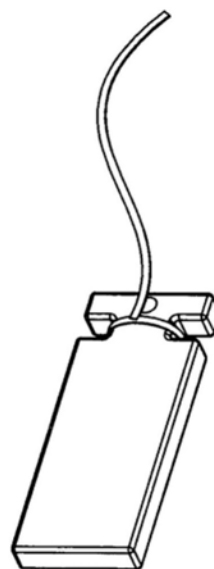
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜磁性取物器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜磁性取物器，由磁性吸铁石和牵引线组成，磁性吸铁石的宽度为0.8cm，高度为0.2cm，长度为1.0-3.0cm，磁性吸铁石由尾端、凹槽、异物探测部组成；所述尾端中间开有孔，距离尾端0.2cm处的磁性吸铁石两侧加工有凹槽，所述异物探测部为磁性吸铁石本体，牵引线通过孔或两侧的凹槽与磁性吸铁石固定，术中使用腹腔镜操作器械夹持腹腔镜磁性取物器，经腹腔镜腹壁通道送入腹腔，腹腔镜操作器械夹持磁性取物器尾端的牵引线在术前异物定位区域进行拖拽寻找异物。该取物器可以自由通过腹腔镜腹壁通道，具有磁性可以寻找异物准确位置。



1. 一种腹腔镜磁性取物器,其特征在于:由磁性吸铁石(1)和牵引线(2)组成,磁性吸铁石的宽度为0.8cm,高度为0.2cm,长度为1.0-3.0cm,磁性吸铁石由尾端、凹槽、异物探测部组成;所述尾端中间开有孔,距离尾端0.2cm处的磁性吸铁石两侧加工有凹槽(3),所述异物探测部为磁性吸铁石本体,牵引线通过孔或两侧的凹槽与磁性吸铁石固定,术中使用腹腔镜操作器械夹持腹腔镜磁性取物器,经腹腔镜腹壁通道送入腹腔,腹腔镜操作器械夹持磁性取物器尾端的牵引线在术前异物定位区域进行拖拽寻找异物。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜磁性取物器,其特征在于:所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长 $=0.8\times0.2\times1\text{cm}$ 。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜磁性取物器,其特征在于:所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长 $=0.8\times0.2\times1.5\text{cm}$ 。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜磁性取物器,其特征在于:所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长 $=0.8\times0.2\times2.0\text{cm}$ 。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜磁性取物器,其特征在于:所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长 $=0.8\times0.2\times2.5\text{cm}$ 。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜磁性取物器,其特征在于:所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长 $=0.8\times0.2\times3\text{cm}$ 。

腹腔镜磁性取物器

[0001] 技术领域 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜磁性取物器。

[0002] 背景技术 腹腔镜分离钳、持物钳断裂的钳子头、断裂的腹腔镜超声刀头、腹腔内缝线针或部分断裂针头、异位至腹腔的节育环等掉入腹腔,由于较小加之盆腹腔大量肠管等器官遮挡寻找极其困难,如果异物存留时间长,形成包裹,甚至异位或穿入肠管等器官内,寻找异物更是困难重重,以往以开腹手术为主,但开腹手术创伤比较大,术后瘢痕明显,影响美观,患者难以接受。微创外科技术应运而生,其是当今外科领域发展的重要趋势,其原则是以微小侵袭的方法来达到手术治疗目的。目前,腹腔镜技术在外科、妇科手术领域已广泛、成熟应用,并且是首选的术式。基于患者对伤口美容的更高要求和医生追求减少腹壁大切口并发症的目的,可通过腹腔镜寻找掉入腹腔内腹腔镜分离钳、持物钳断裂的钳子头、断裂的腹腔镜超声刀头、腹腔内缝线针或部分断裂针头、异位至腹腔的节育环等铁质异物。但在腹腔镜下寻找腹腔内小的异物较开腹手术困难的多,缺乏触感,术中难以精确定位,寻找过程中容易损伤肠管等器官,如何能在腹腔镜下精确、方便、顺利、成功寻找异物是我们此项实用新型的目的。

[0003] 发明内容 根据上述目的以及异物铁质属性,我们研发一种腹腔镜磁性取物器,用于腹腔镜下寻找、取出铁质异物,例如腹腔镜分离钳、持物钳断裂的钳子头、断裂的腹腔镜超声刀头、腹腔内缝线针或部分断裂针头、异位至腹腔的节育环等;利用磁性吸引铁质异物的特点,为研发出发点,首先选材为具有磁性的吸铁石作为原材料,之后根据腹腔镜进入腹腔通道大小设计装置(腹腔镜进入腹腔通道为0.5-1.0cm),后期进行加工改良。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种腹腔镜磁性取物器,由磁性吸铁石和牵引线组成,磁性吸铁石的宽度为0.8cm,高度为0.2cm,长度为1.0-3.0cm,磁性吸铁石由尾端、凹槽、异物探测部组成;所述尾端中间开有孔,距离尾端0.2cm处的磁性吸铁石两侧加工有凹槽,所述异物探测部为磁性吸铁石本体,牵引线通过孔或两侧的凹槽与磁性吸铁石固定,术中使用腹腔镜操作器械夹持腹腔镜磁性取物器,经腹腔镜腹壁通道送入腹腔,腹腔镜操作器械夹持磁性取物器尾端的牵引线在术前异物定位区域进行拖拽寻找异物。

[0006] 所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长=0.8 \times 0.2 \times 1cm。

[0007] 所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长=0.8 \times 0.2 \times 1.5cm。

[0008] 所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长=0.8 \times 0.2 \times 2.0cm。

[0009] 所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长=0.8 \times 0.2 \times 2.5cm。

[0010] 所述磁性吸铁石宽 \times 高 \times 长=0.8 \times 0.2 \times 3cm。

[0011] 本实用新型的优点在于:1、装置小巧,可以自由通过腹腔镜腹壁通道;2、长度不同分大小五种型号,选择性强;3、装置具有磁性可以寻找异物准确位置;4、装置具有磁性,吸引找到的异物防止再次丢失。

[0012] 附图说明 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的侧视图;

[0014] 图3为本实用新型的立体图;

[0015] 图4为本实用新型的立体图；

[0016] 图中1、磁性吸铁石；2、牵引线；3、凹槽。

[0017] 具体实施方式 一种腹腔镜磁性取物器，由磁性吸铁石和牵引线组成，所述磁性吸铁石的宽 \times 高 \times 长 $=0.8\times0.2\times X\text{cm}$ ，此宽度可以自由通过腹腔通道，X为长度，长度是可变的，我们根据长度不同设计了不同型号，长度分别为1.0cm、1.5cm、2.0cm、2.5cm、3.0cm五种不同型号，手术中根据异物大小选择不同型号取物器，异物较小可以选择小型号取物器，大的异物选择大型号取物器。磁性吸铁石由尾端、凹槽、异物探测部组成；所述尾端中间开有孔，距离尾端0.2cm处的磁性吸铁石两侧加工有凹槽，所述异物探测部为吸铁石本体，牵引线通过孔或两侧的凹槽与磁性吸铁石固定。

[0018] 术前进行腹部X线平片、腹部CT检查进行异物定位，术中使用腹腔镜操作器械夹持磁性取物器，经腹腔镜腹壁通道送入腹腔，腹腔镜操作器械夹持磁性取物器尾端牵引线在术前异物定位区域进行拖拽寻找异物，当取物器出现吸引现象，证明异物所在位置，明确准确位置后，进一步分离粘连包裹，寻找异物，找出异物后，腹腔镜磁性取物器吸引异物，经腹腔镜腹壁通道牵拉取出异物，这样可以防止异物再次丢失而难以寻找。

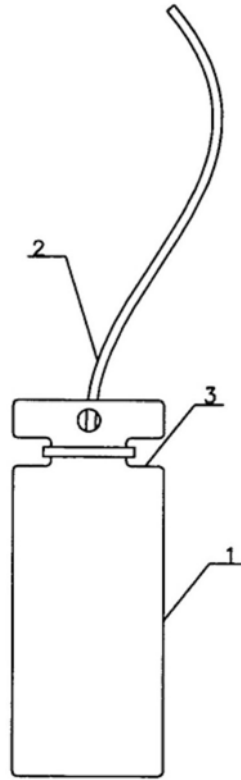


图1



图2

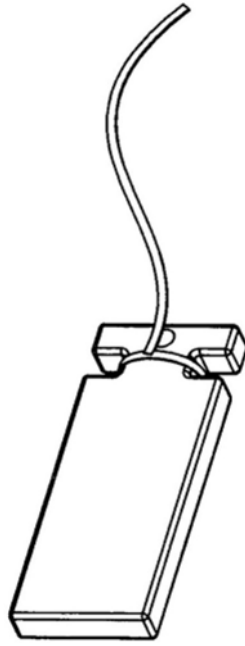


图3

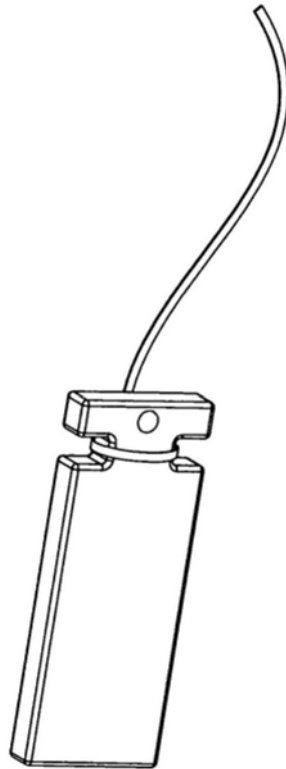


图4

专利名称(译)	腹腔镜磁性取物器		
公开(公告)号	CN208659505U	公开(公告)日	2019-03-29
申请号	CN201820135115.5	申请日	2018-01-26
[标]发明人	张广民 宋丽华 陈鸿友		
发明人	张广民 宋丽华 陈鸿友		
IPC分类号	A61B17/52 A61B17/94		
代理人(译)	刘峰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜磁性取物器，由磁性吸铁石和牵引线组成，磁性吸铁石的宽度为0.8cm，高度为0.2cm，长度为1.0-3.0cm，磁性吸铁石由尾端、凹槽、异物探测部组成；所述尾端中间开有孔，距离尾端0.2cm处的磁性吸铁石两侧加工有凹槽，所述异物探测部为磁性吸铁石本体，牵引线通过孔或两侧的凹槽与磁性吸铁石固定，术中使用腹腔镜操作器械夹持腹腔镜磁性取物器，经腹腔镜腹壁通道送入腹腔，腹腔镜操作器械夹持磁性取物器尾端的牵引线在术前异物定位区域进行拖拽寻找异物。该取物器可以自由通过腹腔镜腹壁通道，具有磁性可以寻找异物准确位置。

