



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106388917 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610930884.X

(22)申请日 2016.10.31

(71)申请人 三六三医院

地址 610000 四川省成都市武侯区倒桑树
街108号

(72)发明人 蒋秀娟 王效惠 方贵蓉 刘晓燕
杨方兰 罗红 张冬梅 谢晓秀
代丽珺 朱蜀侠

(74)专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 谢一平 曾克

(51)Int.Cl.

A61B 17/52(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

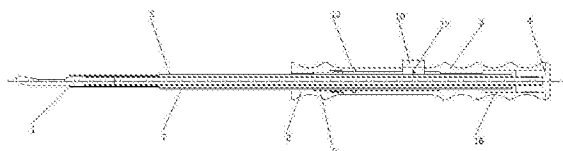
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种腹腔镜下带磁分离器

(57)摘要

本发明公开一种腹腔镜下带磁分离器,包括器械本体,所述器械本体包括弧形拨片、内芯、握柄和端盖,弧形拨片为磁性材料,所述握柄中心开有轴向的通孔,握柄后部套装在端盖上,握柄后端端面与端盖贴合;所述握柄和端盖固定连接,所述端盖左部中心开有轴向盲孔;本发明旨在提供一种腹腔镜下带磁分离器,能够在内镜控制下进行组织器官的拨开以及对断针残留物的寻找并取出,同时,本发明是通过握柄上的移动块将器械上带磁体的弧形拨片露出外套管,可以避免对患者造成痛苦和伤害。



1. 一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:包括器械本体,所述器械本体包括弧形拨片、内芯、握柄和端盖,弧形拨片为磁性材料,所述握柄中心开有轴向的通孔,握柄后部套装在端盖上,握柄后端端面与端盖贴合;所述握柄和端盖固定连接,所述端盖左部中心开有轴向盲孔;所述内芯为管状,内芯前部套于弧形拨片后端并与弧形拨片固定连接;所述内芯后端位于端盖左部的盲孔内并与端盖固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:还包括外套管,所述外套管套装在内芯上,外套管后部位于握柄内;还包括固定套和导向套,导向套位于固定套内并与固定套固定连接;所述导向套套装在外套管上,握柄位于固定套后侧并与固定套螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:所述外套管外壁固定有T形移动块,握柄外壁开有与移动块下部适配的轴向移动槽,移动槽的开口位于握柄前部的端面上。

4. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:所述外套管上还开有两条切缝,两条切缝分别位于移动块的左右两侧。

5. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:所述移动块底部左右两侧分别设有卡条,握柄内壁上开有两个与卡条适配的卡槽,两个卡槽分别位于移动槽的前部和后部。

6. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:所述外套管外壁为台状,外套管后部管径大于前部管径。

7. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:所述握柄前部设有外螺纹,固定套后部设有内螺纹。

8. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:所述握柄外壁上设有波纹状的握槽。

9. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:所述弧形拨片、导向套和端盖上均开有黏胶槽,黏胶槽内设有黏胶,所述弧形拨片与内芯、导向套与固定套、端盖与握柄均通过黏胶粘接连接。

10. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜下带磁分离器,其特征在于:所述导向套的内径与外套管右部外径大小相同。

一种腹腔镜下带磁分离器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,尤其涉及一种腹腔镜下带磁分离器。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜是一种带有微型摄像头的手术器械,其使用冷光源提供照明,将镜头插入腹腔内,运用数字摄像技术使腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至后级信号处理系统,并且实时显示在专用监视器上。然后医生通过监视器屏幕上所显示患者器官不同角度的图像,对病人的病情进行分析判断,并且运用特殊的腹腔镜器械进行手术。在腹腔镜手术过程中首先在病人腹腔软组织开一小切口,然后形成穿刺通道,在使用腹腔镜进行观察时,常需要使用剥离子对腹腔内的组织进行剥离,易对患者造成伤害和痛苦;同时,在术中,因为意外会在腹腔内残留断针等金属器物,医护人员在这种情况下需要缓慢地寻找,而腹腔上的穿刺通道较小,取出断针残留物不方便。

发明内容

[0003] 本发明旨在提供一种腹腔镜下带磁分离器,能够在内镜控制下进行组织器官的拨开以及对断针残留物的寻找并取出,同时,避免对患者造成痛苦和伤害。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案如下:

[0005] 一种腹腔镜下带磁分离器,包括器械本体,所述器械本体包括弧形拨片、内芯、握柄和端盖,弧形拨片为磁性材料,所述握柄中心开有轴向的通孔,握柄后部套装在端盖上,握柄后端端面与端盖贴合;所述握柄和端盖固定连接,所述端盖左部中心开有轴向盲孔;所述内芯为管状,内芯前部套于弧形拨片后端并与弧形拨片固定连接;所述内芯后端位于端盖左部的盲孔内并与端盖固定连接。

[0006] 优选的,还包括外套管,所述外套管套装在内芯上,外套管后部位于握柄内;还包括固定套和导向套,导向套位于固定套内并与固定套固定连接;所述导向套套装在外套管上,握柄位于固定套后侧并与固定套螺纹连接。

[0007] 优选的,所述外套管外壁固定有T形移动块,握柄外壁开有与移动块下部适配的轴向移动槽,移动槽的开口位于握柄前部的端面上。

[0008] 优选的,所述外套管上还开有两条切缝,两条切缝分别位于移动块的左右两侧。

[0009] 优选的,所述移动块底部左右两侧分别设有卡条,握柄内壁上开有两个与卡条适配的卡槽,两个卡槽分别位于移动槽的前部和后部。

[0010] 优选的,所述外套管外壁为台状,外套管后部管径大于前部管径。

[0011] 优选的,所述握柄前部设有外螺纹,固定套后部设有内螺纹。

[0012] 优选的,所述握柄外壁上设有波纹状的握槽。

[0013] 优选的,所述弧形拨片、导向套和端盖上均开有黏胶槽,黏胶槽内设有黏胶,所述弧形拨片与内芯、导向套与固定套、端盖与握柄均通过黏胶粘接连接。

[0014] 优选的,所述导向套的内径与外套管右部外径大小相同。

[0015] 本发明用于内镜控制下进行组织器官的拨开以及对断针残留物的寻找并取出。通过使用本器械,可以在不增加临床手术器械数量的基础上快速的寻找掉落在体内的断裂缝合针及相应的钢铁器械断裂残留物。该器械是由三部分组成,进入腹腔前是出于关闭状态,进入腹腔后借助握柄上的移动块往回收,内芯可以露出当剥离子使用,并且是带有磁性的。

[0016] 本发明旨在提供一种腹腔镜下带磁分离器,能够在内镜控制下进行组织器官的拨开以及对断针残留物的寻找并取出,同时,本发明是通过握柄上的移动块将器械上带磁体的弧形拨片露出外套管,可以避免对患者造成痛苦和伤害。

附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图。

[0018] 图2为固定套结构示意图。

[0019] 图3为握柄结构示意图。

[0020] 图4为外套管结构示意图。

[0021] 图5为外套管A-A截面图。

[0022] 图中:1-弧形拨片、2-内芯、3-握柄、4-端盖、5-通孔、6-盲孔、7-外套管、8-固定套、9-导向套、10-移动块、11-移动槽、12-卡条、13-卡槽、14-外螺纹、15-内螺纹、16-握槽、17-切缝。

具体实施方式

[0023] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本发明进行进一步详细说明。

[0024] 如图1-5所示,一种腹腔镜下带磁分离器,包括器械本体,所述器械本体包括弧形拨片1、内芯2、握柄3和端盖4,弧形拨片1为磁性材料,所述握柄3中心开有轴向的通孔5,握柄3后部套装在端盖4上,握柄3后端端面与端盖4贴合;所述握柄3和端盖4固定连接,所述端盖4左部中心开有轴向盲孔6;所述内芯2为管状,内芯2前部套于弧形拨片1后端并与弧形拨片1固定连接;所述内芯2后端位于端盖4左部的盲孔6内并与端盖4固定连接。还包括外套管7,所述外套管7套装在内芯2上,外套管7后部位于握柄3内;还包括固定套8和导向套9,导向套9位于固定套8内并与固定套8固定连接;所述导向套9套装在外套管7上,握柄3前部与固定套8后部固定连接。外套管7外壁固定有T形移动块10,握柄3外壁开有与移动块10下部适配的轴向移动槽11,移动槽11的开口位于握柄3前部的端面上。所述外套管7上还开有两条切缝17,两条切缝17分别位于移动块10的左右两侧。所述移动块10底部左右两侧分别设有卡条12,握柄3内壁上开有两个与卡条12适配的卡槽13,两个卡槽13分别位于移动槽11的前部和后部。所述外套管7外壁为台状,外套管7后部管径大于前部管径。所述握柄3前部设有外螺纹14,固定套8后部设有内螺纹15,握柄3和固定套8通过螺纹连接。所述握柄3外壁上设有波纹状的握槽16。所述弧形拨片1、导向套9和端盖4上均开有黏胶槽,所述黏胶槽内设有黏胶。所述导向套9的内径与外套管7右部外径大小相同。

[0025] 在外科腹腔镜手术中,对器械各部件完全灭菌,准备齐全后,在器械进入腔内前,将各部件组成完整器械;通过外套管7上的移动块10在移动槽11中运动,使外套管7滑动将带磁体的弧形拨片1封闭,然后再将器械通过穿刺通道进入腔内,通过外套管7上的移动块

10,将器械上带磁体的弧形拨片1露出外套管7,在内窥镜的配合下,通过器械的带磁拨片,进行组织器官的拨开,扩大手术视野。当需要进行断针残留物寻找时,通过带磁拨片可以在视野所不能及的地方通过磁吸原理将断针残留物找出。

[0026] 本发明的手术器械,在通过穿刺通道进入体腔内时,由外套管7包裹带磁体的弧形拨片1进入,进入时,手术器械沿直线运动且运动平滑,不会对患者造成痛苦和伤害;手术器械进入腔体内后,弧形拨片1不是通过弹出实现拨片伸出,而是通过外套管平缓地向后滑动,使弧形拨片缓慢地从外套管7中露出,避免了手术器械中的拨片从腔体内弹出产生一个较大的力作用于患者,对患者造成伤害;同时,弧形拨片1带有磁性,对因意外在体内有断针等残留物时,通过带磁拨片可以在视野所不能及的地方通过磁吸原理将断针残留物找出。

[0027] 当然,本发明还可有其它多种实施例,在不背离本发明精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本发明作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

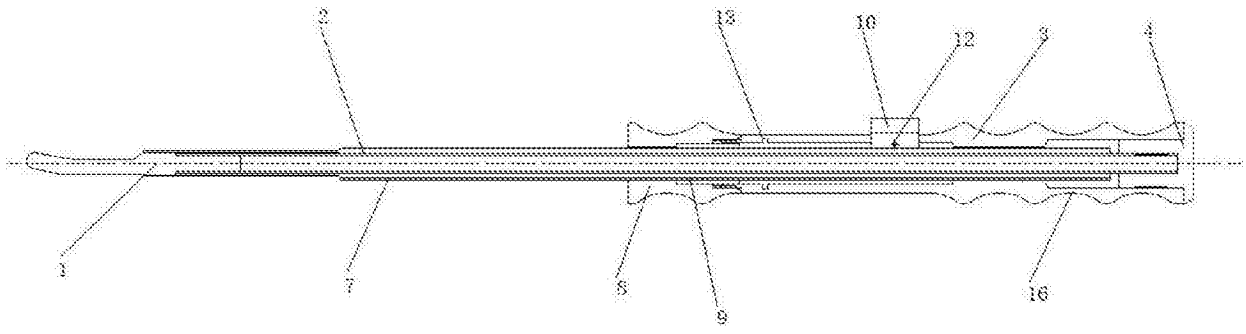


图1

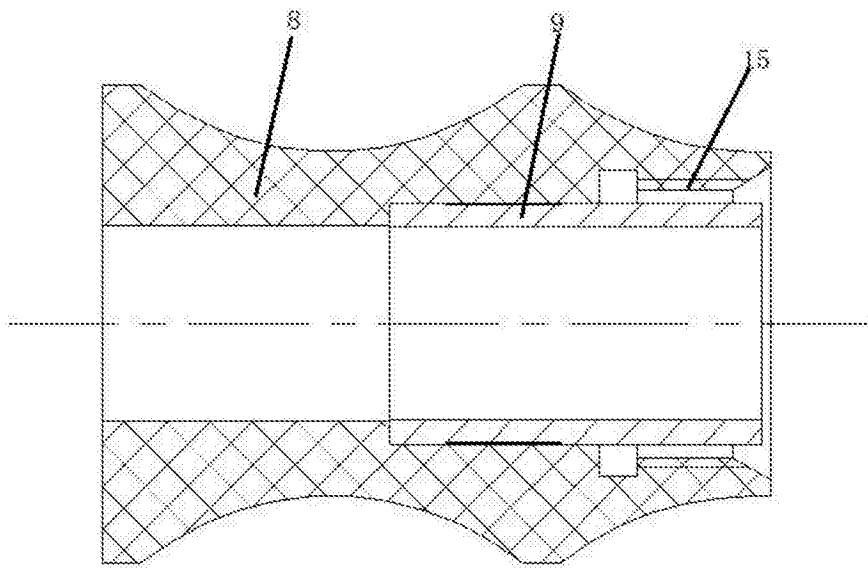


图2

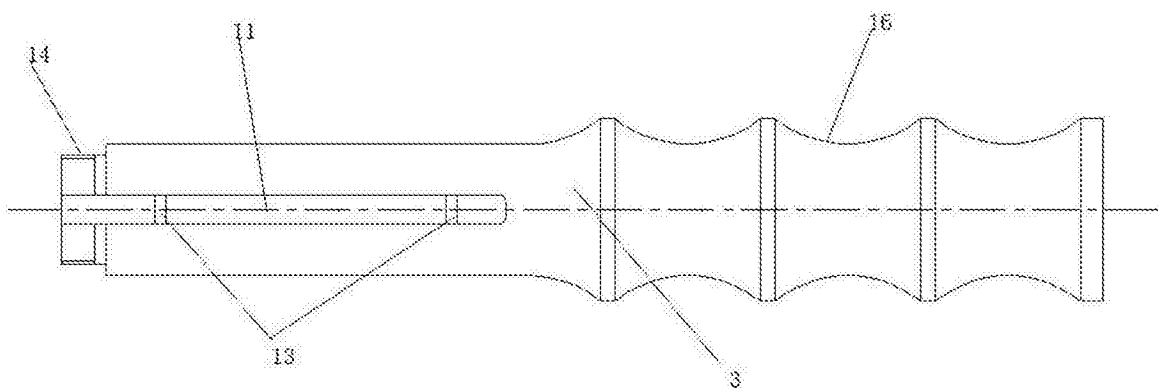


图3

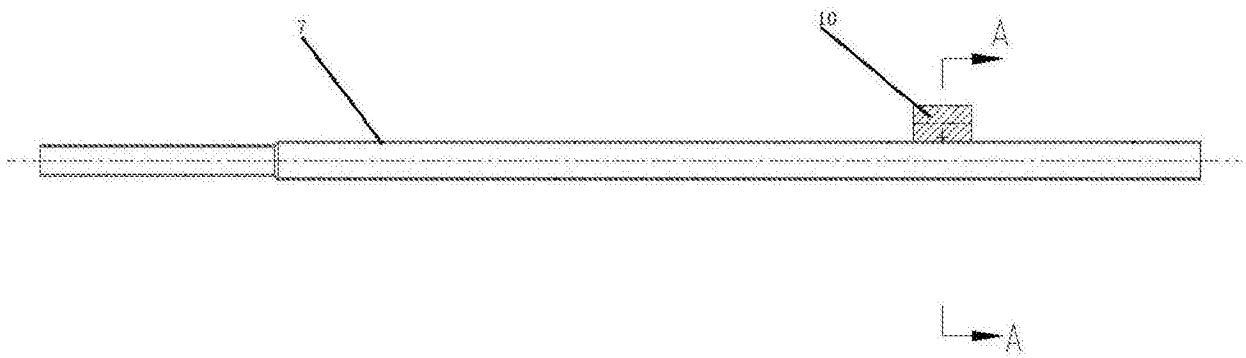


图4

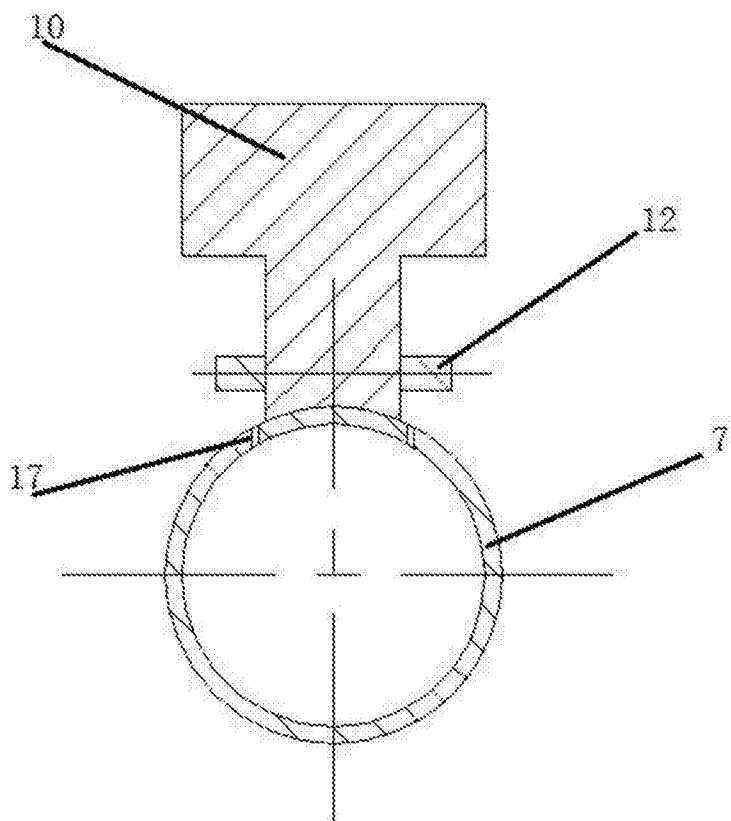


图5

专利名称(译)	一种腹腔镜下带磁分离器		
公开(公告)号	CN106388917A	公开(公告)日	2017-02-15
申请号	CN201610930884.X	申请日	2016-10-31
[标]申请(专利权)人(译)	三六三医院		
申请(专利权)人(译)	三六三医院		
当前申请(专利权)人(译)	三六三医院		
[标]发明人	蒋秀娟 王效惠 方贵蓉 刘晓燕 杨方兰 罗红 张冬梅 谢晓秀 代丽珺 朱蜀侠		
发明人	蒋秀娟 王效惠 方贵蓉 刘晓燕 杨方兰 罗红 张冬梅 谢晓秀 代丽珺 朱蜀侠		
IPC分类号	A61B17/52 A61B17/00		
CPC分类号	A61B17/52 A61B17/00234 A61B2017/00238		
代理人(译)	谢一平 曾克		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开一种腹腔镜下带磁分离器，包括器械本体，所述器械本体包括弧形拨片、内芯、握柄和端盖，弧形拨片为磁性材料，所述握柄中心开有轴向的通孔，握柄后部套装在端盖上，握柄后端端面与端盖贴合；所述握柄和端盖固定连接，所述端盖左部中心开有轴向盲孔；本发明旨在提供一种腹腔镜下带磁分离器，能够在内镜控制下进行组织器官的拨开以及对断针残留物的寻找并取出，同时，本发明是通过握柄上的移动块将器械上带磁体的弧形拨片露出外套管，可以避免对患者造成痛苦和伤害。

