



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208892713 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201820709543.4

(22)申请日 2018.05.14

(73)专利权人 刘相含

地址 071000 河北省保定市南市区永华南
大街600号4单元501

(72)发明人 刘相含

(74)专利代理机构 石家庄国域专利商标事务所
有限公司 13112

代理人 白海静

(51) Int. Cl.

A61B 17/32(2006.01)

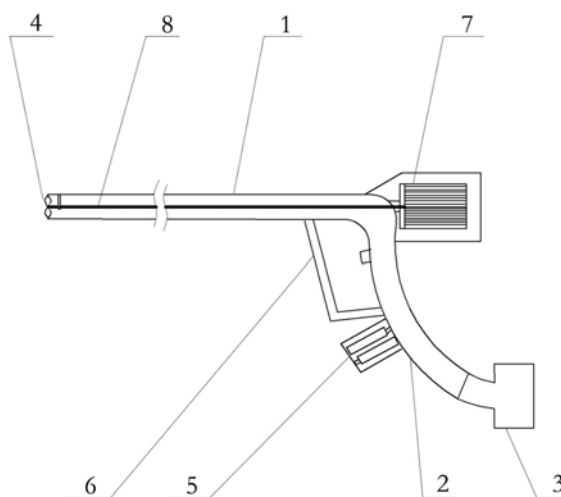
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

手持式腹腔镜阑尾系膜处理器

(57)摘要

本实用新型提供了一种手持式腹腔镜阑尾系膜处理器,包括伸入管、操作柄杆和负压吸引器,伸入管为两端开口的中空直管,伸入管水平设置,在伸入管的一端的管口设置有磨切刀片,磨切刀片为旋转式磨切刀片,伸入管的另一端与操作柄杆连接,操作柄杆为两端开口的中空柄杆,伸入管与操作柄杆相连通,伸入管与操作柄杆一体成型制作;操作柄杆的另一端开口与负压吸引器相接且相连通,在操作柄杆的外侧面上固定设置有用于控制磨切刀片提供电源的电池组件。本实用新型简单轻便,配装普通电池即可,无需通电,且无需过多的外置设备,操作简单,在腹腔镜下切除阑尾之后使用本实用新型既可以避免腹壁损伤、降低患者痛苦,又可以缩短手术时间。



1. 一种手持式腹腔镜阑尾系膜处理器,其特征是在于,包括伸入管、操作柄杆和负压吸引器,所述伸入管为两端开口的中空直管,所述伸入管水平设置,在所述伸入管的一端的管口设置有磨切刀片,所述磨切刀片为旋转式磨切刀片,所述伸入管的另一端与所述操作柄杆连接,所述操作柄杆为两端开口的中空柄杆,所述伸入管与所述操作柄杆相连通,所述伸入管与所述操作柄杆一体成型制作;

所述操作柄杆的另一端开口与所述负压吸引器相接且相连通,在所述操作柄杆的外侧面上固定设置有用于控制所述磨切刀片提供电源的电池组件。

2. 根据权利要求1所述的手持式腹腔镜阑尾系膜处理器,其特征在于,所述磨切刀片的结构为由至少两片刀片单体排布成的螺旋桨式旋转结构。

3. 根据权利要求1所述的手持式腹腔镜阑尾系膜处理器,其特征在于,在所述操作柄杆的上部的外侧面设置有便于操作者抓握的手柄。

4. 根据权利要求1所述的手持式腹腔镜阑尾系膜处理器,其特征在于,所述操作柄杆为一弯曲杆。

5. 根据权利要求1所述的手持式腹腔镜阑尾系膜处理器,其特征在于,所述负压吸引器的与所述操作柄杆相接端的开口低于所述伸入管的底端。

手持式腹腔镜阑尾系膜处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具,尤其是涉及一种手持式腹腔镜阑尾系膜处理器。

背景技术

[0002] 急性阑尾炎是外科常见疾病。传统阑尾切除术需右下腔5cm~7cm,创伤较大,目前腹腔镜阑尾切除常用的操作手段是在患者腹部打3个0.5cm~1cm的戳孔,这种常用的操作手段属于微创手术,这种操作手段也存在着一定的手术困难,其手术困难在于阑尾周围系膜脂肪组织肿胀造成阑尾取出困难,需扩大腹部戳孔,既延长了手术时间,又扩大了腹壁损伤,易造成腹壁出血,腹壁一旦出血止血较为困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种手持式腹腔镜阑尾系膜处理器,以解决现有的腹腔镜阑尾切除微创手术中存在的手术创伤性较大的问题。

[0004] 本实用新型的是这样实现的:

[0005] 一种手持式腹腔镜阑尾系膜处理器,包括伸入管、操作柄杆和负压吸引器,所述伸入管为两端开口的中空直管,所述伸入管水平设置,在所述伸入管的一端的管口设置有磨切刀片,所述磨切刀片为旋转式磨切刀片,所述伸入管的另一端与所述操作柄杆连接,所述操作柄杆为两端开口的中空柄杆,所述伸入管与所述操作柄杆相通,所述伸入管与所述操作柄杆一体成型制作;

[0006] 所述操作柄杆的另一端开口与所述负压吸引器相接且相通,在所述操作柄杆的外侧面上固定设置有用于控制所述磨切刀片提供电源的电池组件。

[0007] 所述磨切刀片的结构为由至少两片刀片单体排布成的螺旋桨式旋转结构。

[0008] 在所述操作柄杆的上部的外侧面设置有便于操作者抓握的手柄。

[0009] 所述操作柄杆为一弯曲杆。

[0010] 所述负压吸引器的与所述操作柄杆相接端的开口低于所述伸入管的底端。

[0011] 本实用新型包括伸入管、操作柄杆和负压吸引器,伸入管为两端开口的中空直管,伸入管水平设置,在伸入管的一端的管口设置有磨切刀片,磨切刀片为旋转式磨切刀片,伸入管的另一端与操作柄杆连接,操作柄杆为两端开口的中空柄杆,伸入管与操作柄杆相通,伸入管与操作柄杆一体成型制作。腔镜下切除阑尾之后,左手钳夹阑尾,右手置入该实用新型的腹腔镜阑尾系膜处理器的伸入管,该腹腔镜阑尾系膜处理器的伸入管的一端的管口设置有磨切刀片,操作柄杆为两端开口的中空柄杆,所述操作柄杆的另一端开口与所述负压吸引器相接且相通,开启该实用新型使磨切刀片旋转,一边通过磨切刀片将肿胀的阑尾系膜脂肪磨切,一边通过伸入管和操作柄杆即时将磨切的阑尾系膜脂肪吸出体外,避免了因阑尾周围系膜脂肪组织肿胀造成的阑尾取出困难的问题,避免了腹壁损伤,缩短了手术时间。

[0012] 本实用新型简单轻便,配装普通电池即可,无需通电,且无需过多的外置设备,操

作简单,在腹腔镜下切除阑尾之后使用本实用新型既可以避免腹壁损伤、降低患者痛苦,又可以缩短手术时间。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中:1、伸入管;2、操作柄杆;3、负压吸引器;4、磨切刀片;5、电池组件;6、手柄;7、电机;8、电机轴。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,本实用新型包括伸入管1、操作柄杆2和负压吸引器3,伸入管1为两端开口的中空直管,伸入管1水平设置,在伸入管1的一端的管口设置有磨切刀片4,磨切刀片4为旋转式磨切刀片4,磨切刀片4的结构为由至少两片刀片单体排布成的螺旋桨式旋转结构,在本实施例中,磨切刀片4的结构为由三片刀片单体排布成的螺旋桨式旋转结构。伸入管1的另一端与操作柄杆2连接,操作柄杆2为两端开口的中空柄杆。操作柄杆2为一弯曲杆,在本实施例中,操作柄杆2操作柄杆2为一弧形弯曲杆。伸入管1与操作柄杆2相连通,伸入管1与操作柄杆2一体成型制作,本实施例中,在伸入管1与操作柄杆2的相接处设置有圆角,便于被切除系膜脂肪的被顺畅吸入到负压吸引器3中。操作柄杆2的另一端开口与负压吸引器3相接且相连通,在操作柄杆2的外侧面上固定设置有用于控制磨切刀片4提供电源的电池组件5,电池组件5包括固定设置在操作柄杆2的外侧面上的电池盒和设置在电池盒内的电池。在操作柄杆2的上部的外侧面设置有便于操作者抓握的手柄6,在本实施例中,在操作柄杆2的上部的外侧面设置有开关,开关与手柄6设置在操作柄杆2的上部的同侧。在操作柄杆2的外侧面设置有电机7,在本实施例中,电机7为空心杯微型电机,电机7的电机轴为塑料轴,电机7的电机轴8的另一端通过聚四氟乙烯密封套与磨切刀片4固定连接,聚四氟乙烯密封套可保证电机轴8与磨切刀片4连接处的密封性,在伸入管1的磨切刀片连接端的内侧面设置有用于支撑电机轴8转动的支撑架。在操作柄杆2的外侧面固定设置有用于容纳电机7的电机壳。在电机轴8与操作柄杆2的相接处设置有聚四氟乙烯密封套。在本实施例中,开关与电池组件5电连接,电池组件与电机7电连接。负压吸引器3的与操作柄杆2相接端的开口低于伸入管1的底端,负压吸引器3是手术室已有设备,靠墙壁负压吸引。

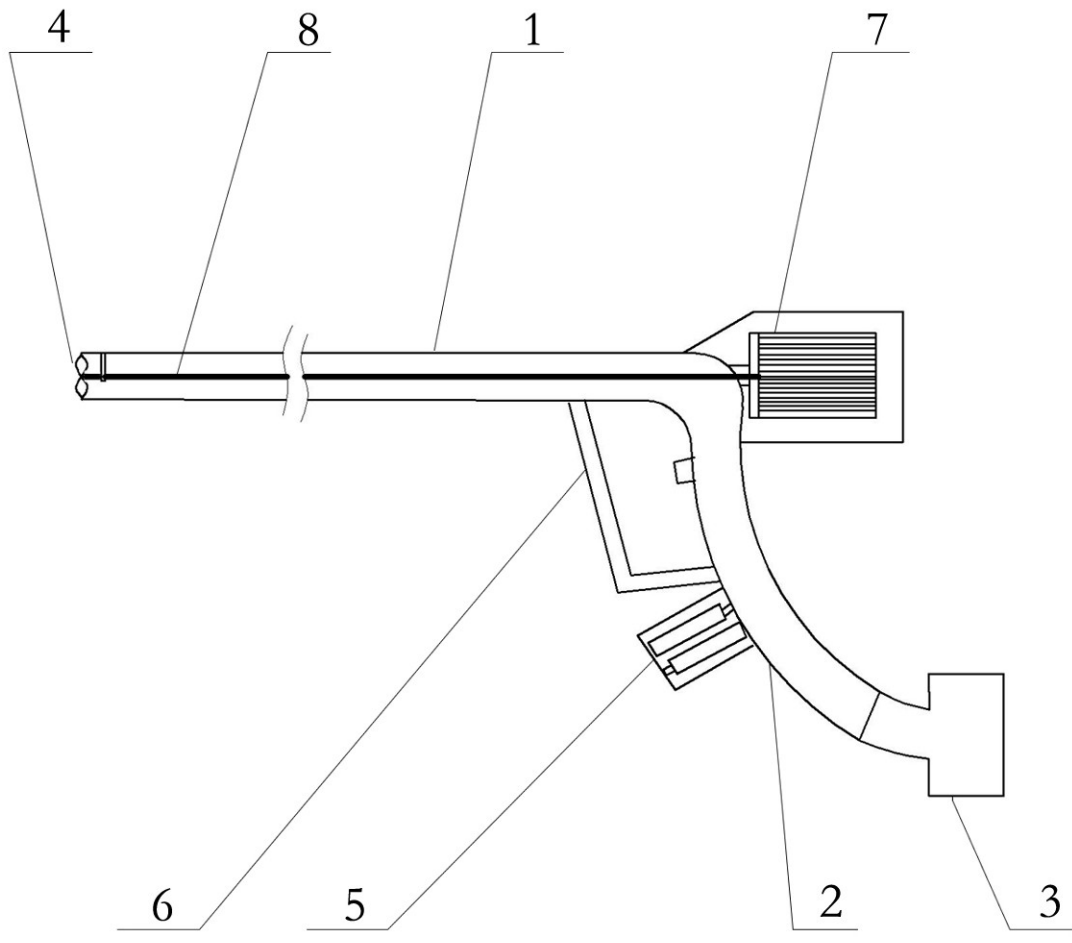


图1

专利名称(译)	手持式腹腔镜阑尾系膜处理器		
公开(公告)号	CN208892713U	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201820709543.4	申请日	2018-05-14
发明人	刘相舍		
IPC分类号	A61B17/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种手持式腹腔镜阑尾系膜处理器，包括伸入管、操作柄杆和负压吸引器，伸入管为两端开口的中空直管，伸入管水平设置，在伸入管的一端的管口设置有磨切刀片，磨切刀片为旋转式磨切刀片，伸入管的另一端与操作柄杆连接，操作柄杆为两端开口的中空柄杆，伸入管与操作柄杆相连通，伸入管与操作柄杆一体成型制作；操作柄杆的另一端开口与负压吸引器相接且相连通，在操作柄杆的外侧面上固定设置有用于控制磨切刀片提供电源的电池组件。本实用新型简单轻便，改装普通电池即可，无需通电，且无需过多的外置设备，操作简单，在腹腔镜下切除阑尾之后使用本实用新型既可以避免腹壁损伤、降低患者痛苦，又可以缩短手术时间。

