



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205514781 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620098225. X

(22) 申请日 2016. 02. 01

(73) 专利权人 王英浩

地址 124010 辽宁省盘锦市兴隆台区振兴街
迎宾社区生态小区 3 区 8-2-301

(72) 发明人 王英浩 陈锦燕 陈晓英

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

A61M 29/02(2006. 01)

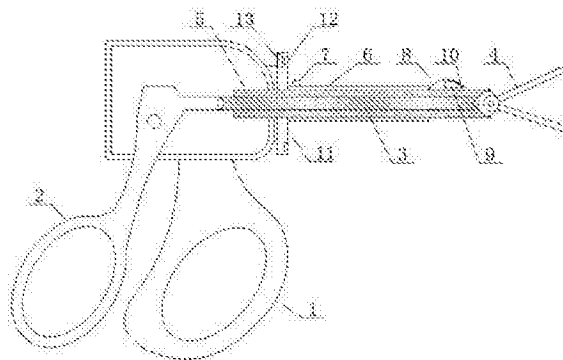
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜多功能手术钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜多功能手术钳, 涉及医疗器械领域, 包括固定手柄、活动手柄、推杆和钳头, 所述活动手柄铰接在固定手柄上, 固定手柄上还设有外管, 推杆套设在外管内, 推杆的两端分别与活动手柄和钳头连接, 转动活动手柄可使推杆在外管内做轴向移动, 外管的外侧紧贴有一层气囊, 气囊上靠近活动手柄的一端设有充气阀, 外管上靠近钳头的一端设有一段曲面型的凸起部, 凸起部上设有微型医学用摄像头, 摄像头的镜头朝向钳头, 本实用新型通过在外管的外侧设置气囊, 可在手术的过程中往气囊内充气, 利用气囊的膨胀扩张周围的人体组织, 为手术钳操作提供一定的活动空间, 且该种手术钳还能便于医生实时查看钳头附近人体组织的情况。



1. 一种腹腔镜多功能手术钳,包括固定手柄、活动手柄、推杆和钳头,所述活动手柄铰接在固定手柄上,固定手柄上还设有外管,推杆套设在外管内,推杆的两端分别与活动手柄和钳头连接,转动活动手柄可使推杆在外管内做轴向移动,其特征在于,外管的外侧紧贴有一层气囊,气囊上靠近活动手柄的一端设有充气阀,外管上靠近钳头的一端设有一段曲面型的凸起部,凸起部上设有微型医学用摄像头,摄像头的镜头朝向钳头。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜多功能手术钳,其特征在于:所述摄像头的镜头处卡接有盖子。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜多功能手术钳,其特征在于:所述固定手柄与外管的连接处还设有旋钮,旋钮上设有照明装置。

4. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜多功能手术钳,其特征在于:所述照明装置具体为若干个LED灯珠,LED灯珠以旋钮的中心为圆心呈周向分布。

5. 根据权利要求4所述的一种腹腔镜多功能手术钳,其特征在于:所述旋钮内设置有充电电池,充电电池与LED灯珠连接。

一种腹腔镜多功能手术钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种腹腔镜多功能手术钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜作为一门新发展起来的微创手术方法,是 21 世纪外科学发展的一个必然趋势;腹腔镜可以用于大多数妇科手术治疗中,如:子宫肌瘤、卵巢肿瘤、宫颈癌、子宫内膜癌、卵巢癌、子宫内膜异位症、异位妊娠、不孕症等。内窥镜下腹腔手术通常在腹部开几个小孔,穿入穿刺套针,腹腔镜、腹腔手术钳等手术器械通过穿刺套进入腹腔中,医生通过腹腔镜观察到腹腔内的情况,在手术中用腹腔手术钳来对组织器官进行夹持、抓取、牵引、固定和剥离等。

[0003] 现有的腹腔手术钳通常包括固定手柄、活动手柄、推杆和一对钳头,活动手柄铰接在固定手柄上,推杆可相对固定手柄在轴向来回移动,转动活动手柄可使推杆在轴向移动,推杆的轴向移动带动钳头张开或闭合。但是现有的手术钳往往功能单一,在使用的过程中由于受到周围人体组织的挤压,手术钳活动空间受限,且手术钳上也没有设置摄像设备,一般依靠外设的医用内窥镜摄像头来辅助操作,非常不便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜多功能手术钳,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0005] 一种腹腔镜多功能手术钳,包括固定手柄、活动手柄、推杆和钳头,所述活动手柄铰接在固定手柄上,固定手柄上还设有外管,推杆套设在外管内,推杆的两端分别与活动手柄和钳头连接,转动活动手柄可使推杆在外管内做轴向移动,外管的外侧紧贴有一层气囊,气囊上靠近活动手柄的一端设有充气阀,外管上靠近钳头的一端设有一段曲面型的凸起部,凸起部上设有微型医学用摄像头,摄像头的镜头朝向钳头。

[0006] 优选的,所述摄像头的镜头处卡接有盖子。

[0007] 优选的,所述固定手柄与外管的连接处还设有旋钮,旋钮上设有照明装置。

[0008] 优选的,所述照明装置具体为若干个LED灯珠,LED灯珠以旋钮的中心为圆心呈周向分布。

[0009] 优选的,所述旋钮内设置有充电电池,充电电池与LED灯珠连接。

[0010] 本实用新型的优点在于:该种手术钳通过在外管的外侧设置气囊,可在手术的过程中往气囊内充气,利用气囊的膨胀扩张周围的人体组织,为手术钳操作提供一定的活动空间,且通过外管前端是设置的摄像头,可便于医生实时查看钳头附近人体组织的情况,方便进行手术,所述摄像头的镜头处卡接有盖子,在不使用时将盖子盖上,避免摄像头的镜头被损伤,所述固定手柄与外管的连接处还设有旋钮,旋钮上设有照明装置,可在手术时提供照明,所述旋钮内设置有充电电池,充电电池与LED灯珠连接,采用内置的充电电池作为电源,减少了繁琐的电线设置。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型所述的一种腹腔镜多功能手术钳的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型所述的一种腹腔镜多功能手术钳中钳头部分的结构示意图。

[0013] 其中:1—固定手柄,2—活动手柄,3—推杆,4—钳头,5—外管,6—气囊,7—充气阀,8—凸起部,9—摄像头,10—盖子,11—旋钮,12—LED灯珠,13—充电电池。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1和图2所示,一种腹腔镜多功能手术钳,包括固定手柄1、活动手柄2、推杆3和钳头4,所述活动手柄2铰接在固定手柄1上,固定手柄1上还设有外管5,推杆3套设在外管5内,推杆3的两端分别与活动手柄2和钳头4连接,转动活动手柄2可使推杆3在外管5内做轴向移动,外管5的外侧紧贴有一层气囊6,气囊6上靠近活动手柄2的一端设有充气阀7,外管5上靠近钳头3的一端设有一段曲面型的凸起部8,凸起部8上设有微型医学用摄像头9,摄像头9的镜头朝向钳头3,该种手术钳通过在外管的外侧设置气囊6,可在手术的过程中往气囊6内充气,利用气囊6的膨胀扩张周围的人体组织,为手术钳操作提供一定的活动空间,且通过外管5前端是设置的摄像头9,可便于医生实时查看钳头3附近人体组织的情况,方便进行手术。

[0016] 值得注意的是,所述摄像头9的镜头处卡接有盖子10,在不使用时将盖子10盖上,避免摄像头9的镜头被损伤。

[0017] 在本实施例中,所述固定手柄1与外管5的连接处还设有旋钮11,旋钮11上设有照明装置,所述照明装置具体为若干个LED灯珠12,LED灯珠12以旋钮11的中心为圆心呈周向分布,可在手术时提供照明,所述旋钮11内设置有充电电池12,充电电池12与LED灯珠12连接,采用内置的充电电池12作为电源,减少了繁琐的电线设置。

[0018] 基于上述,本实用新型通过在外管的外侧设置气囊6,可在手术的过程中往气囊6内充气,利用气囊6的膨胀扩张周围的人体组织,为手术钳操作提供一定的活动空间,且通过外管5前端是设置的摄像头9,可便于医生实时查看钳头3附近人体组织的情况,方便进行手术。

[0019] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

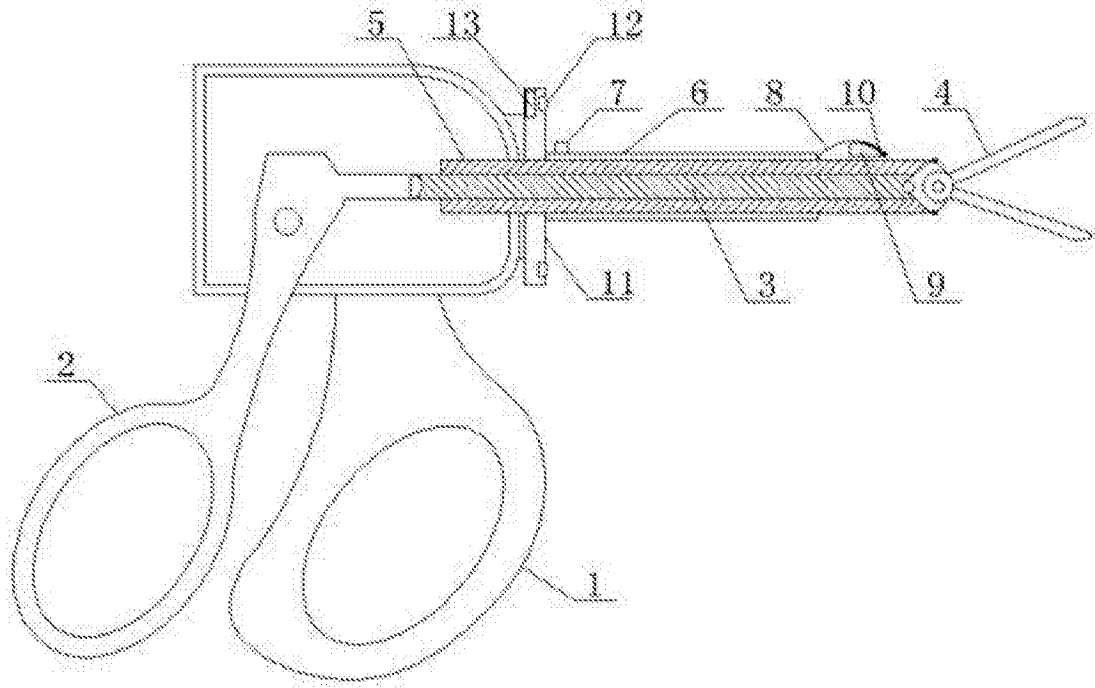


图1

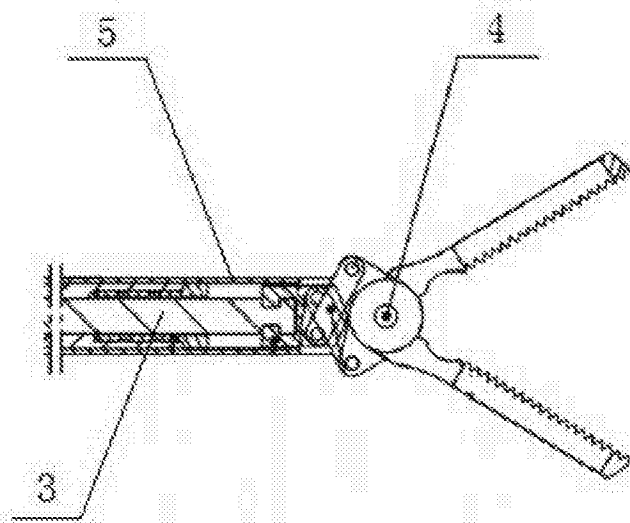


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜多功能手术钳		
公开(公告)号	CN205514781U	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620098225.X	申请日	2016-02-01
[标]申请(专利权)人(译)	王英浩		
申请(专利权)人(译)	王英浩		
当前申请(专利权)人(译)	王英浩		
[标]发明人	王英浩 陈锦燕 陈晓英		
发明人	王英浩 陈锦燕 陈晓英		
IPC分类号	A61B17/29 A61B17/94 A61M29/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜多功能手术钳，涉及医疗器械领域，包括固定手柄、活动手柄、推杆和钳头，所述活动手柄铰接在固定手柄上，固定手柄上还设有外管，推杆套设在外管内，推杆的两端分别与活动手柄和钳头连接，转动活动手柄可使推杆在外管内做轴向移动，外管的外侧紧贴有一层气囊，气囊上靠近活动手柄的一端设有充气阀，外管上靠近钳头的一端设有一段曲面型的凸起部，凸起部上设有微型医学用摄像头，摄像头的镜头朝向钳头，本实用新型通过在外管的外侧设置气囊，可在手术的过程中往气囊内充气，利用气囊的膨胀扩张周围的人体组织，为手术钳操作提供一定的活动空间，且该种手术钳还能便于医生实时查看钳头附近人体组织的情况。

