



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205072926 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520748606. 3

(22) 申请日 2015. 09. 25

(73) 专利权人 泸州医学院附属医院

地址 646000 四川省泸州市太平街 25 号

(72) 发明人 张孟瑜

(74) 专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务

所(普通合伙) 50216

代理人 龙玉洪

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

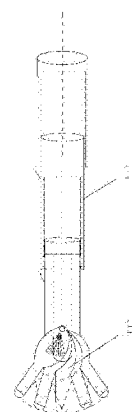
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

腹腔镜下肠道及网膜阻隔器

(57) 摘要

一种腹腔镜下肠道及网膜阻隔器,包括手柄和设置在该手柄一端的阻隔装置,所述阻隔装置包括至少 2 片阻隔片,每两片相邻所述阻隔片间均连接有阻隔膜,各阻隔片通过第一固定销可转动地连接在手柄的端部,每片所述阻隔片均设有一个滑槽,各滑槽与手柄中心轴线间的夹角沿手柄径向等差递增,所述手柄中安装有可沿轴向移动的推动杆,该推动杆端部设有穿过各滑槽的滑销,移动推动杆时,所述滑销沿滑槽滑动,各阻隔片呈扇形展开。本实用新型有效阻隔了病灶处指定的器官,并避免了二次创伤的产生。



1. 一种腹腔镜下肠道及网膜阻隔器,包括手柄(1)和设置在该手柄(1)一端的阻隔装置(2),其特征在于:所述阻隔装置(2)包括至少2片阻隔片(21),每两片相邻所述阻隔片(21)间均连接有阻隔膜(22),各阻隔片(21)通过第一固定销(4)可转动地连接在手柄(1)的端部,每片所述阻隔片(21)均设有一个滑槽(21b),各滑槽(21b)与手柄(1)中心轴线间的夹角沿手柄(1)径向等差递增,所述手柄(1)中安装有可沿轴向移动的推动杆(8),该推动杆(8)端部设有穿过各滑槽(21b)的滑销(83),移动推动杆(8)时,所述滑销(83)沿滑槽(21b)滑动,各阻隔片(21)呈扇形展开。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜下肠道及网膜阻隔器,其特征在于:所述手柄(1)为伸缩结构,包括依次连接的第一伸缩段(5),第二伸缩段(6)和第三伸缩段(7)。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜下肠道及网膜阻隔器,其特征在于:所述推动杆(8)包括头部(81)和杆部(82),所述头部(81)与第二伸缩段(6)通过螺纹配合。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜下肠道及网膜阻隔器,其特征在于:所述推动杆(8)上滑销(83)处设置有凹槽(84)。

5. 根据权利要求2所述的腹腔镜下肠道及网膜阻隔器,其特征在于:所述第三伸缩段(7)尾端为封闭面,且封闭面上开设有呈弧形的滑动槽(3)。

腹腔镜下肠道及网膜阻隔器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种腹腔镜下肠道及网膜阻隔器。

背景技术

[0002] 在人体腹腔镜手术中,需要对病灶部位指定的器官进行阻隔,如小肠和网膜,使人体内病灶部位具有一定的空间,方便进行手术治疗。现有技术没有专用器械,一般用普通的抓钳替代,由于小肠和网膜具有较大的活动性,使用抓钳进行人体内指定的器官进行阻隔时,由于普通的抓钳钳头夹齿锋利,不仅在手术阻隔中损伤器官,造成二次创伤,而且阻隔效果不理想。

实用新型内容

[0003] 为了解决以上问题,本实用新型提供一种腹腔镜下肠道及网膜阻隔器,不仅起到阻隔器官的作用,而且避免了二次创伤的产生。

[0004] 其技术方案如下:

[0005] 一种腹腔镜下肠道及网膜阻隔器,包括手柄和设置在该手柄一端的阻隔装置,所述阻隔装置包括至少 2 片阻隔片,每两片相邻所述阻隔片间均连接有阻隔膜,各阻隔片通过第一固定销可转动地连接在手柄的端部,每片所述阻隔片均设有一个滑槽,各滑槽与手柄中心轴线间的夹角沿手柄径向等差递增,所述手柄中安装有可沿轴向移动的推动杆,该推动杆端部设有穿过各滑槽的滑销,移动推动杆时,所述滑销沿滑槽滑动,各阻隔片呈扇形展开,放在病灶指定要隔离的器官处,为手术提供空间支持。

[0006] 进一步地,所述手柄为伸缩结构,包括依次连接的第一伸缩段,第二伸缩段和第三伸缩段。手柄长度可自由调整,便于手术不同情况下的需求。

[0007] 进一步地,所述手柄中设有推动杆,该推动杆包括头部和杆部,所述头部与第二伸缩段通过螺纹配合。旋转第二伸缩段,使推动杆可沿轴向移动,起到打开或闭合阻隔装置的作用。

[0008] 进一步地,所述推动杆的滑销处设置有凹槽,使推动杆和阻隔片更好地配合。

[0009] 进一步地,所述第三伸缩段尾端为封闭面,该封闭面上开设有呈弧形的滑动槽。当阻隔片展开时能够呈弧形,更好地起到阻隔效果。

[0010] 有益效果:

[0011] 采用以上技术方案的腹腔镜下肠道及网膜阻隔器,阻隔了病灶处指定的器官,并避免了二次创伤。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的右视图;

[0014] 图 3 为本实用新型的俯视图;

[0015] 图 4 为本实用新型中推动杆的示意图；

[0016] 图 5 为本实用新型中阻隔片的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明。

[0018] 由图 1 或图 2 或图 3 可知，一种腹腔镜下肠道及网膜阻隔器，包括手柄 1 和设置在该手柄一端的阻隔装置 2，所述阻隔装置 2 包括呈扇形片状的阻隔片 21 和高强度塑料材质的阻隔膜 22，阻隔片 21 优选为 5 片，所述阻隔片 21 底部设有定位销孔 21a，第一固定销 4 穿过阻隔片 21 底部的定位销孔 21a 并将其固定在手柄 1 尾端的内壁上，且该阻隔片 21 长度方向开设有不同角度的滑槽 21b，各所述阻隔片 21 间连有阻隔膜 22。

[0019] 所述手柄 1 为伸缩结构，包括依次连接的第一伸缩段 5，第二伸缩段 6 和第三伸缩段 7；所述第一伸缩段 5 内壁轴向设有轨道槽，端部内壁设有与轴向轨道槽相交的环形轨道槽，该轨道槽与第二伸缩段 6 外壁上设有的滑轨相配合；所述第二伸缩段 6 与第一伸缩段 5 内壁结构相似，且推动杆 8 的头部 81 与第二伸缩段 6 通过螺纹配合；第三伸缩段 7 与第二伸缩段 6 外壁结构相似，且第三伸缩段 7 端部为封闭面，该封闭面上开设有弧形滑动槽 3，该弧形滑动槽 3 的角度小于 5 度。

[0020] 如图 4 可知，推动杆 8 为一体式结构，推动杆 8 的头部 81 外缘设有和第二伸缩段 6 的内螺纹 62 相配合的外螺纹 81a，杆部 82 的端部设有滑销 83。进一步在滑销 83 处设置凹槽 84。

[0021] 图 5 进一步看出阻隔片 21 的结构，整体呈扇形片状，上截面宽度小于下截面宽度，下截面底部钻有定位销孔 21a，并沿阻隔片 21 长度方向开设有不同角度的滑槽 21b。且该滑槽 21b 贯穿阻隔片 21。

[0022] 在进行腹腔镜下手术时，将第二伸缩段 6 和第三伸缩段 7 依次拉伸开，扭动第二伸缩段 6 进而带动推动杆 8 移动，同时推动杆 8 上的滑销 83 沿滑槽 21b 方向移动，各阻隔片 21 分别展开，最终呈具有一定弧度的扇形形状，作用于病灶处指定要隔离的器官。

[0023] 最后需要说明的是，上述描述仅仅为本实用新型的优选实施例，本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下，在不违背本实用新型宗旨及权利要求的前提下，可以做出多种类似的表示，这样的变换均属于本实用新型的保护范围。

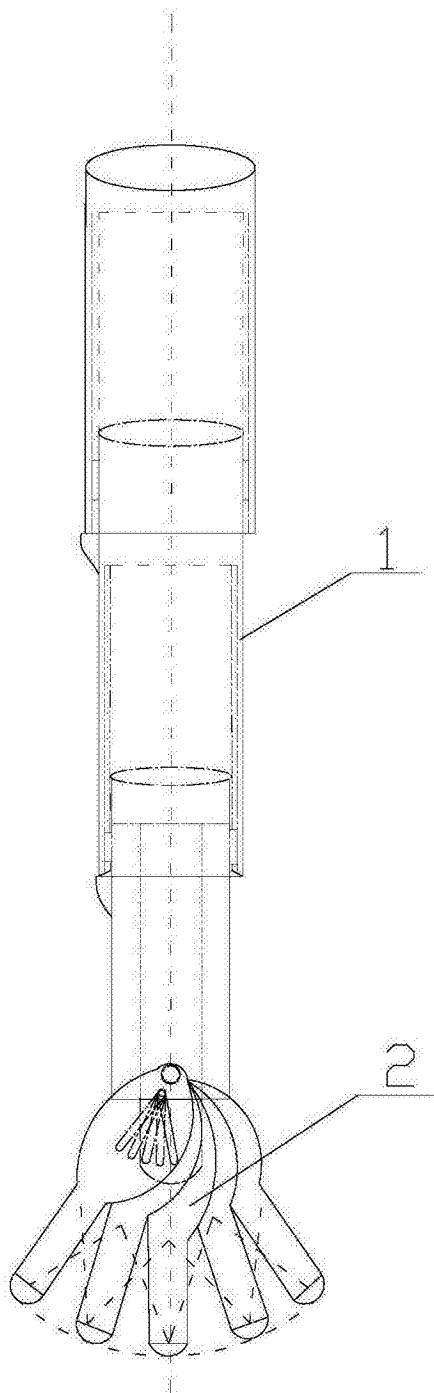


图 1

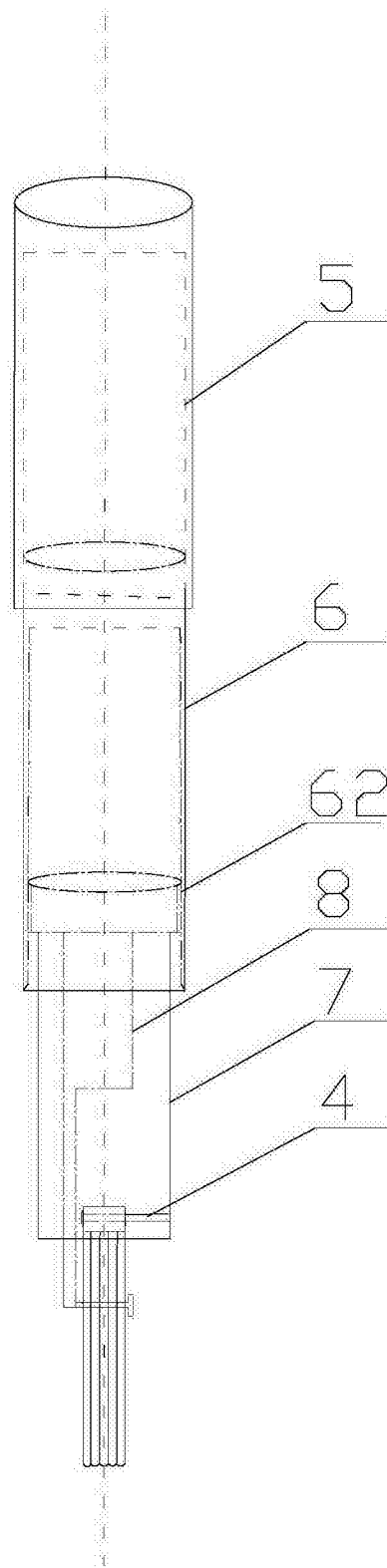


图 2

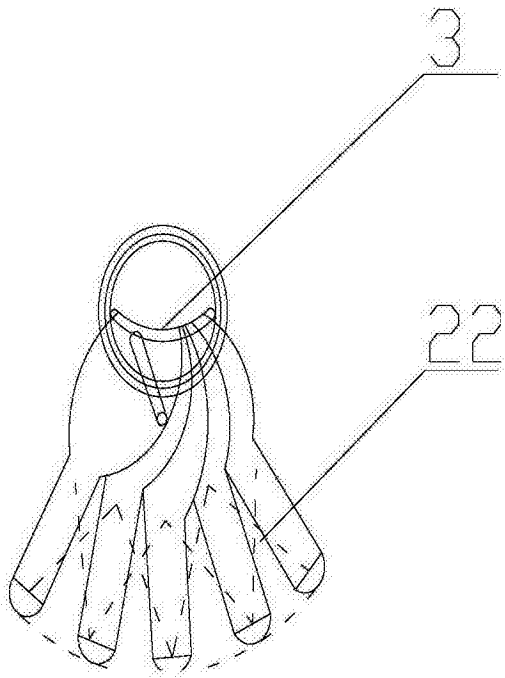


图 3

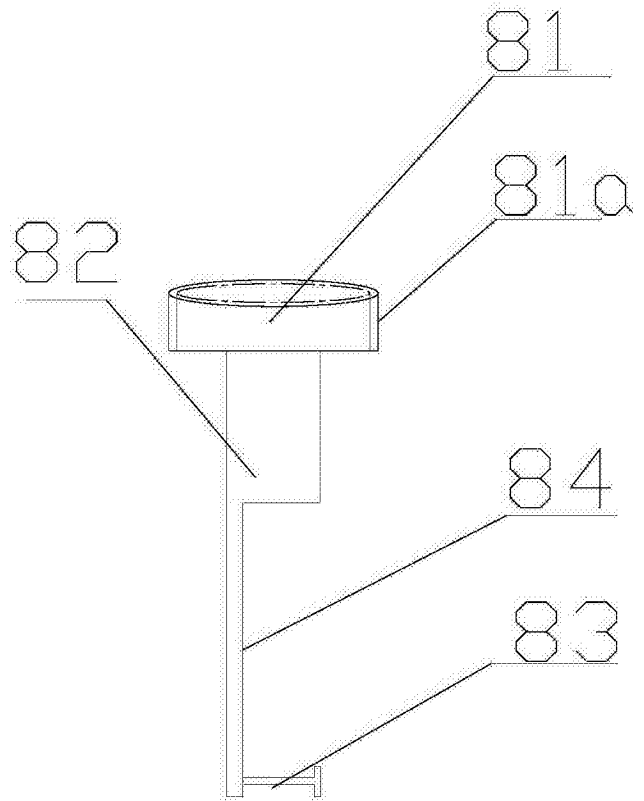


图 4

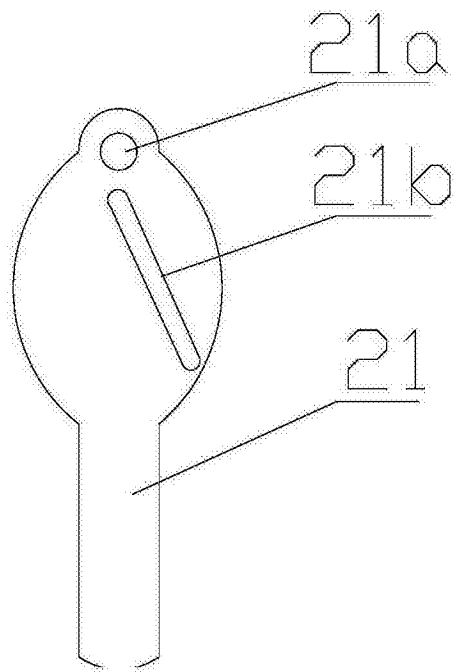


图 5

专利名称(译)	腹腔镜下肠道及网膜阻隔器		
公开(公告)号	CN205072926U	公开(公告)日	2016-03-09
申请号	CN201520748606.3	申请日	2015-09-25
[标]申请(专利权)人(译)	泸州医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	泸州医学院附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	泸州医学院附属医院		
[标]发明人	张孟瑜		
发明人	张孟瑜		
IPC分类号	A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜下肠道及网膜阻隔器，包括手柄和设置在该手柄一端的阻隔装置，所述阻隔装置包括至少2片阻隔片，每两片相邻所述阻隔片间均连接有阻隔膜，各阻隔片通过第一固定销可转动地连接在手柄的端部，每片所述阻隔片均设有一个滑槽，各滑槽与手柄中心轴线间的夹角沿手柄径向等差递增，所述手柄中安装有可沿轴向移动的推动杆，该推动杆端部设有穿过各滑槽的滑销，移动推动杆时，所述滑销沿滑槽滑动，各阻隔片呈扇形展开。本实用新型有效阻隔了病灶处指定的器官，并避免了二次创伤的产生。

