



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249982 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920794847.X

(22)申请日 2019.05.29

(73)专利权人 卢继周

地址 730000 甘肃省兰州市城关区南河北
路594号1202

(72)发明人 卢继周

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int.Cl.

A61B 17/22(2006.01)

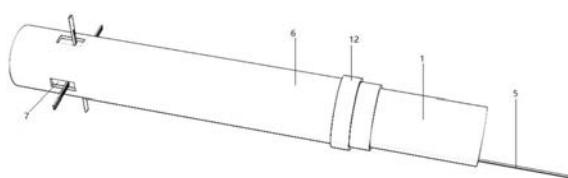
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜保胆取石支撑器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜保胆取石支撑器，涉及医用工具领域。它包括支撑管；支撑管左端面固定连接有安装环；安装环外侧面沿圆周方向开有安装槽；安装槽内固定套接有气囊环；气囊环侧面连通有充气管；充气管另一端穿过安装环内侧面，且与支撑管内侧面右端固定连接；支撑管外侧面左右滑动套接有控制管；控制管为硅胶材质；控制管左部沿圆周方向均匀开有四个安装孔；安装孔内均设置有固定装置。本实用新型的有益效果是：利用气囊环与固定杆相互固定切口；胆囊切口位置有一定的活动量，较少对切口的二次伤害。



1. 一种腹腔镜保胆取石支撑器，其特征在于：包括支撑管(1)；支撑管(1)左端面固定连接有安装环(2)；安装环(2)外侧面沿圆周方向开有安装槽(3)；安装槽(3)内固定套接有气囊环(4)；气囊环(4)侧面连通有充气管(5)；充气管(5)另一端穿过安装环(2)内侧面，且与支撑管(1)内侧面右端固定连接；支撑管(1)外侧面左右滑动套接有控制管(6)；控制管(6)为硅胶材质；控制管(6)左部沿圆周方向均匀开有四个安装孔(7)；安装孔(7)内均设置有固定装置；

所述的固定装置包括与支撑管(1)外侧面左部固定连接有的连接杆(8)；连接杆(8)外端转动连接有启动柱(9)；启动柱(9)后端固定连接有固定杆(10)；固定杆(10)下端通过转轴转动连接有控制杆(11)；控制杆(11)另一端与安装孔(7)右端面上部通过转轴转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜保胆取石支撑器，其特征在于：控制管(6)外侧面右部固定套接有把手环(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜保胆取石支撑器，其特征在于：支撑管(1)外侧面右部设置有防滑纹。

一种腹腔镜保胆取石支撑器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用工具技术领域。

背景技术

[0002] 目前腹腔镜保胆取石术中切开胆囊后由于胆囊没有支撑，术中操作非常困难，甚至完全应用腹腔镜难以完成，所以要对胆囊的切口进行支撑固定，而一般的装置对切口固定时会直接固定死，使切口一点都不能动，这样的话不小心碰到切口可能会对切口造成新的伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题，是针对上述存在的技术不足，提供一种腹腔镜保胆取石支撑器。利用气囊环与固定杆相互固定切口；胆囊切口位置有一定的活动量，较少对切口的二次伤害。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：提供一种腹腔镜保胆取石支撑器，包括支撑管；支撑管左端面固定连接有安装环；安装环外侧面沿圆周方向开有安装槽；安装槽内固定套接有气囊环；气囊环侧面连通有充气管；充气管另一端穿过安装环内侧面，且与支撑管内侧面右端固定连接；支撑管外侧面左右滑动套接有控制管；控制管为硅胶材质；控制管左部沿圆周方向均匀开有四个安装孔；安装孔内均设置有固定装置；

[0005] 所述的固定装置包括与支撑管外侧面左部固定连接有的连接杆；连接杆外端转动连接有启动柱；启动柱后端固定连接有固定杆；固定杆下端通过转轴转动连接有控制杆；控制杆另一端与安装孔右端面上部通过转轴转动连接。

[0006] 进一步优化本技术方案，一种腹腔镜保胆取石支撑器的控制管外侧面右部固定套接有把手环。

[0007] 进一步优化本技术方案，一种腹腔镜保胆取石支撑器的支撑管外侧面右部设置有防滑纹。

[0008] 本实用新型显著的有益效果在于：

[0009] 1、利用气囊环对胆囊切口支撑，在使用腹腔镜时，切口不易变形和闭合；

[0010] 2、气囊环充气膨胀支撑切口后，使控制管与气囊环脱离，此时气囊环与切口之间有一定缝隙，在触碰到切口使，切口有一定的活动量，不至于变大，或者对胆囊形成新的伤害；

[0011] 3、在撤离控制管时，同时会触动固定杆，使四个固定杆压住切口，与气囊环形成对应固定，使气囊环的支撑效果更好；

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为气囊环结构左右分解图；

[0014] 图3为固定装置结构示意图；

[0015] 图中，1、支撑管；2、安装环；3、安装槽；4、气囊环；5、充气管；6、控制管；7、安装孔；8、连接杆；9、启动柱；10、固定杆；11、控制杆；12、把手环。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0017] 如图1-3所示，一种腹腔镜保胆取石支撑器，包括支撑管1；支撑管1左端面固定连接有安装环2；安装环2外侧面沿圆周方向开有安装槽3；安装槽3内固定套接有气囊环4；气囊环4侧面连通有充气管5；充气管5另一端穿过安装环2内侧面，且与支撑管1内侧面右端固定连接；支撑管1外侧面左右滑动套接有控制管6；控制管6为硅胶材质；控制管6左部沿圆周方向均匀开有四个安装孔7；安装孔7内均设置有固定装置；

[0018] 所述的固定装置包括与支撑管1外侧面左部固定连接有的连接杆8；连接杆8外端转动连接有启动柱9；启动柱9后端固定连接有固定杆10；固定杆10下端通过转轴转动连接有控制杆11；控制杆11另一端与安装孔7右端面上部通过转轴转动连接；控制管6外侧面右部固定套接有把手环12；支撑管1外侧面右部设置有防滑纹。

[0019] 在本实用新型使用时：

[0020] 在对胆囊切口后，使支撑管1的左端稍微插进切口，通过充气管5对气囊环4充气，使气囊环4膨胀，气囊环4会撑开切口，对切口的内侧面进行支撑，再向右滑动控制管6，控制管6与气囊环4脱离，气囊环4与切口之间形成一定缝隙。

[0021] 在控制管6滑动时，会通过控制管6拉动固定杆10，固定杆10的内端都向右移动，即固定杆10的外端都向左移动，压住切口的外侧面，与气囊环4相互固定切口。

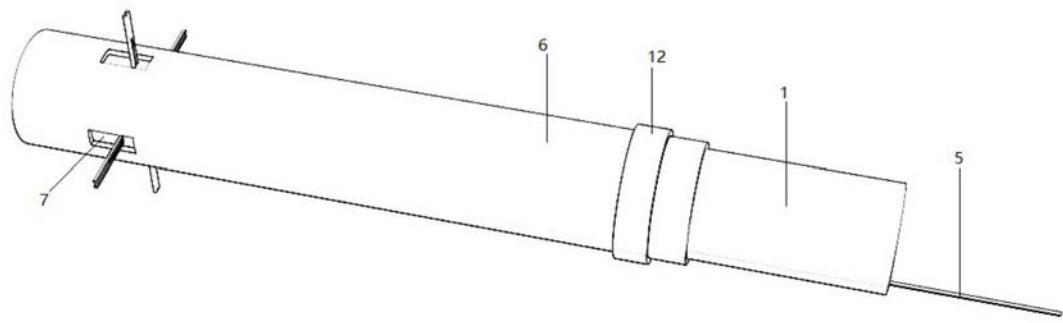


图1

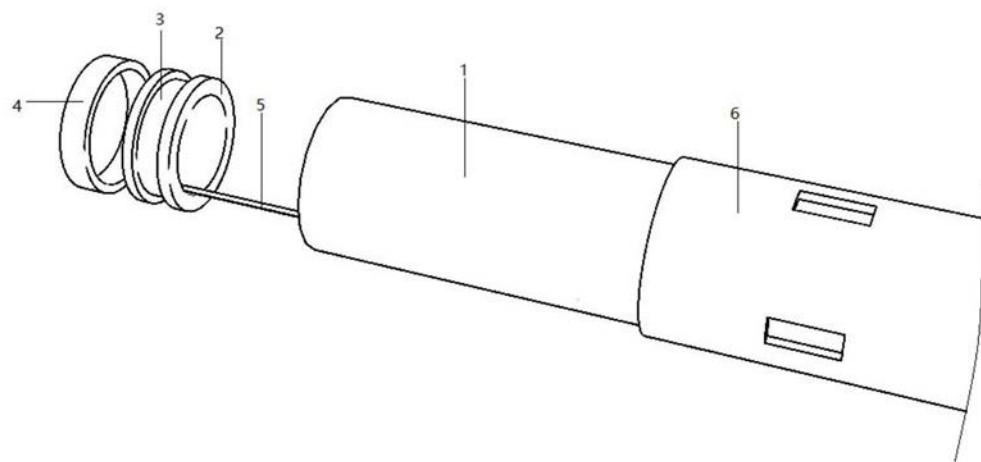


图2

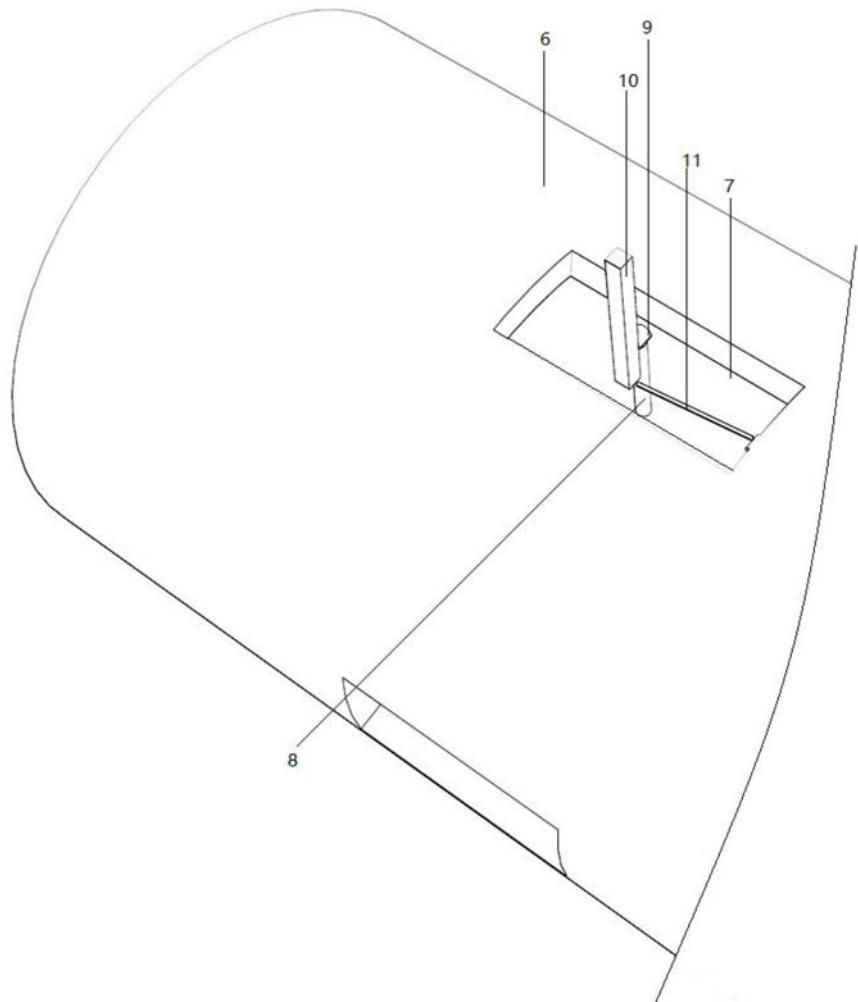


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜保胆取石支撑器		
公开(公告)号	CN210249982U	公开(公告)日	2020-04-07
申请号	CN201920794847.X	申请日	2019-05-29
[标]发明人	卢继周		
发明人	卢继周		
IPC分类号	A61B17/22		
代理人(译)	黄艳丽		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜保胆取石支撑器，涉及医用工具领域。它包括支撑管；支撑管左端面固定连接有安装环；安装环外侧面沿圆周方向开有安装槽；安装槽内固定套接有气囊环；气囊环侧面连通有充气管；充气管另一端穿过安装环内侧面，且与支撑管内侧面右端固定连接；支撑管外侧面左右滑动套接有控制管；控制管为硅胶材质；控制管左部沿圆周方向均匀开有四个安装孔；安装孔内均设置有固定装置。本实用新型的有益效果是：利用气囊环与固定杆相互固定切口；胆囊切口位置有一定的活动量，较少对切口的二次伤害。

