



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209574902 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201822224508.6

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 江苏诺圣医疗科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市南通高新技术
产业开发区金桥西路

(72)发明人 季均 于伟 顾劲扬

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

A61B 17/32(2006.01)

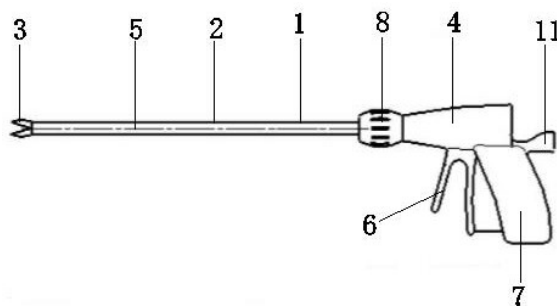
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种净化术中油脂气化物的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种净化术中油脂气化物的装置,包括油脂气化物的装置,在油脂气化物的装置上设有超声刀夹钳管道、夹钳、手柄机构、毛细通道、扳机、手柄、连接头、固定扣、排出端口、顶块,超声刀夹钳管道增加毛细通道,当超声刀扳机开启时触发毛细通道上的管道开关打开,内外压差形成对流,油漆气化物从超声刀导管的一端被吸入,导出气化物,避免内窥镜镜头上雾,本装置实现简单,工作稳定,改善术中医生视线。



1. 一种净化术中油脂气化物的装置, 包括油脂气化物的装置(1), 其特征在于: 所述油脂气化物的装置(1)上设有夹钳管道机构(12), 所述夹钳管道机构(12)的一端下方设有手柄机构(4), 所述夹钳管道机构(12)的一端下方与手柄机构(4)的上方固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种净化术中油脂气化物的装置, 其特征在于: 所述夹钳管道机构(12)上设有超声刀夹钳管道(2), 所述超声刀夹钳管道(2)的内部设有毛细通道(5), 所述超声刀夹钳管道(2)的一端设有夹钳(3), 夹钳(3)与毛细通道(5)连通, 所述超声刀夹钳管道(2)的另一端设有连接头(8), 连接头(8)的外侧设有防滑凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种净化术中油脂气化物的装置, 其特征在于: 所述手柄机构(4)上设有扳机(6)与手柄(7), 手柄(7)的底端设有排出端口(10), 扳机(6)安装在手柄(7)的内侧, 所述手柄(7)的内部中央设有毛细通道(5), 手柄(7)内部毛细通道(5)的一端与超声刀夹钳管道(2)内部的毛细通道(5)连通, 手柄(7)内部毛细通道(5)的另一端与手柄(7)底部的排出端口(10)连接, 所述手柄(7)内部毛细通道(5)的中央设有管道开关(9), 所述扳机(6)与管道开关(9)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种净化术中油脂气化物的装置, 其特征在于: 所述夹钳管道机构(12)与手柄(7)连接的一端设有顶块(11), 顶块(11)成直角状, 顶块(11)的一侧与夹钳管道机构(12)的一端连接, 顶块(11)的水平端与手柄(7)的上端固定连接。

一种净化术中油脂气化物的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及微创手术技术领域，具体为一种净化术中油脂气化物的装置。

背景技术

[0002] 微创手术，顾名思义就是微小创伤的手术。是指利用腹腔镜、胸腔镜等现代医疗器械及相关设备进行的手术。微创手术的优点是创伤小、疼痛轻、恢复快是每个需要手术的病

人的梦想，微创外科使这个梦想成为了现实。

[0003] 早期微创手术，是指通过腹腔镜、胸腔镜等内窥镜在人体内施行手术的一种新技术。微创手术具有创伤小、疼痛轻、恢复快的优越性。

[0004] 随着科学技术的发展进步，“微创”这一概念已深入到外科手术的各种领域，监控系统也不仅限于内窥镜，更多是采用介入的方式，如脊柱外科、骨科。还有其他方式，如显微外科广泛应用于手外科等。

[0005] 微创手术操作过程，油脂气化起雾会影响内窥镜能见度，设计一种装置吸收油脂气化物，消除起雾影响内窥镜能见度，降低手术风险，有助于手术成功。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种避免内窥镜镜头上雾的净化术中油脂气化物的装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种净化术中油脂气化物的装置，包括油脂气化物的装置，所述油脂气化物的装置上设有夹钳管道机构，所述夹钳管道机构的一端下方设有手柄机构，所述夹钳管道机构的一端下方与手柄机构的上方固定连接。

[0008] 优选的，所述夹钳管道机构上设有超声刀夹钳管道，所述超声刀夹钳管道的内部设有毛细管道，所述超声刀夹钳管道的一端设有夹钳，夹钳与毛细管道连通，所述超声刀夹钳管道的另一端设有连接头，连接头的外侧设有防滑凹槽。

[0009] 优选的，所述手柄机构上设有扳机与手柄，手柄的底端设有排出端口，扳机安装在手柄的内侧，所述手柄的内部中央设有毛细通道，手柄内部毛细通道的一端与超声刀夹钳管道内部的毛细管道连通，手柄内部毛细通道的另一端与手柄底部的排出端口连接，所述手柄内部毛细管道的中央设有管道开关，所述扳机与管道开关连接。

[0010] 优选的，所述夹钳管道机构与手柄连接的一端设有顶块，顶块成直角状，顶块的一侧与夹钳管道机构的一端连接，顶块的水平端与手柄的上端固定连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 超声刀夹钳管道增加毛细通道，当超声刀扳机开启时触发毛细通道上的管道开关打开，内外压差形成对流，油漆气化物从超声刀导管的一端被吸入，导出气化物，避免内窥镜镜头上雾，本装置实现简单，工作稳定，改善术中医生视线。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型油脂气化物的装置结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型油脂气化物的装置内部截面图；

[0015] 图3为本实用新型超声刀夹钳管道机构示意图。

[0016] 图中：1、油脂气化物的装置；2、超声刀夹钳管道；3、夹钳；4、手柄机构；5、毛细通道；6、扳机；7、手柄；8、连接头；9、管道开关；10、排出端口；11、顶块；12、夹钳管道机构。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种净化术中油脂气化物的装置，包括油脂气化物的装置1，油脂气化物的装置1上设有夹钳管道机构12，夹钳管道机构12上设有超声刀夹钳管道2，超声刀夹钳管道2的内部设有毛细通道5，超声刀夹钳管道2的一端设有夹钳3，夹钳3与毛细通道5连通，超声刀夹钳管道2的另一端设有连接头8，连接头8的外侧设有防滑凹槽。

[0019] 夹钳管道机构2的一端下方设有手柄机构4，夹钳管道机构2的一端下方与手柄机构4的上方固定连接，手柄机构4上设有扳机6与手柄7，手柄7的底端设有排出端口10，扳机6安装在手柄7的内侧，手柄7的内部中央设有毛细通道5，手柄7内部毛细通道5的一端与超声刀夹钳管道2内部的毛细通道5连通，手柄7内部毛细通道5的另一端与手柄7底部的排出端口10连接，排出端口10通过管道外接一个排气泵，通过排气泵排气将油脂气化物快速的排出，手柄7内部毛细通道5的中央设有管道开关9，扳机6与管道开关9连接，通过拨动扳机6来控制管道开关9的打开与闭合。

[0020] 夹钳管道机构12与手柄7连接的一端设有顶块11，顶块11成直角状，顶块11的一侧与夹钳管道机构12的一端连接，顶块11的水平端与手柄7的上端固定连接。

[0021] 超声刀夹钳管道增加毛细通道，当超声刀扳机开启时触发毛细通道上的管道开关打开，内外压差形成对流，油漆气化物从超声刀导管的一端被吸入，导出气化物，避免内窥镜镜头上雾，本装置实现简单，工作稳定，改善术中医生视线。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

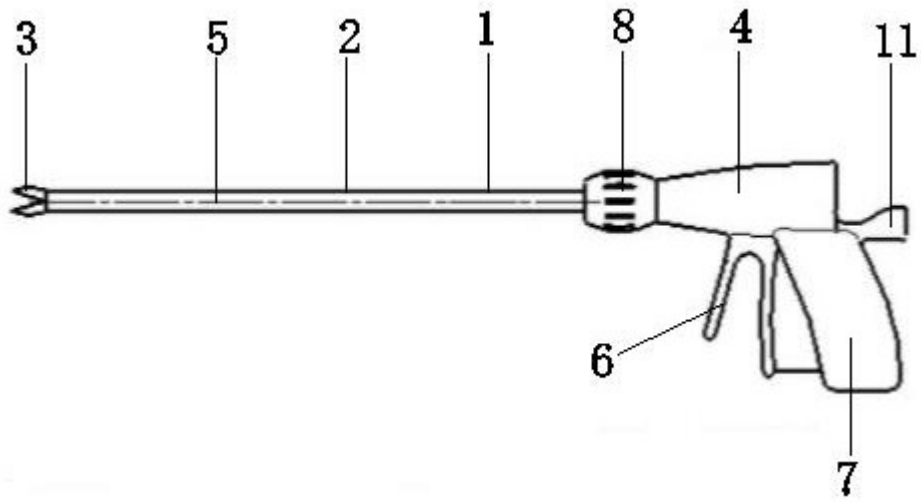


图1

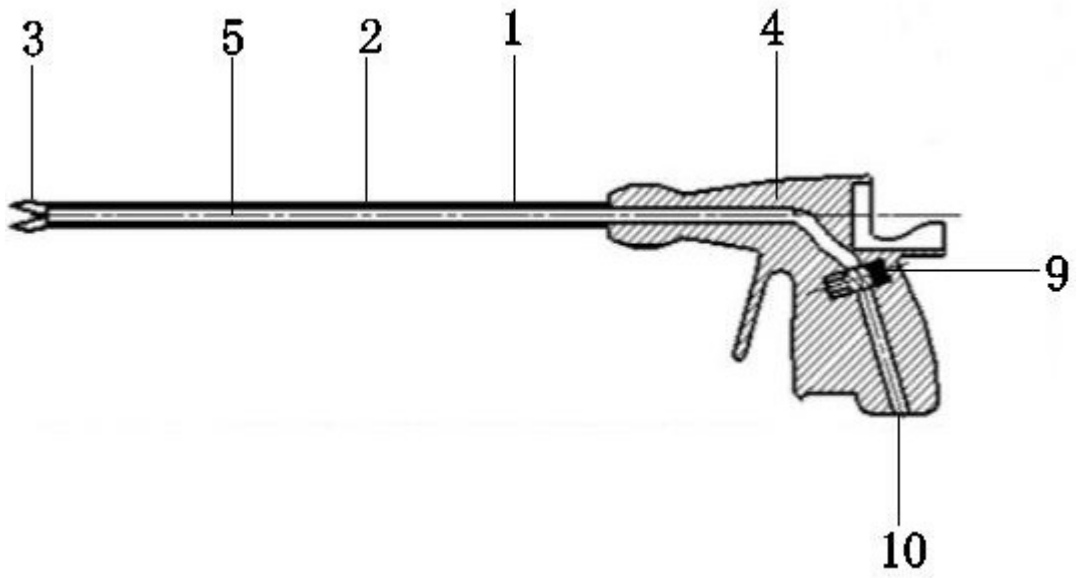


图2

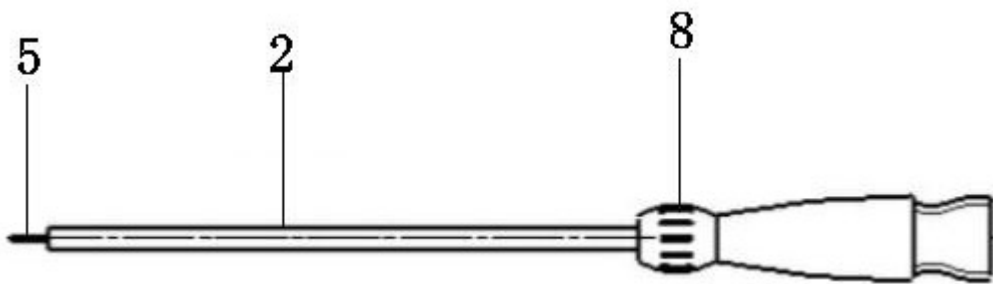


图3

专利名称(译)	一种净化术中油脂气化物的装置		
公开(公告)号	CN209574902U	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201822224508.6	申请日	2018-12-28
[标]发明人	季均 于伟 顾劲扬		
发明人	季均 于伟 顾劲扬		
IPC分类号	A61B90/00 A61B17/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种净化术中油脂气化物的装置,包括油脂气化物的装置,在油脂气化物的装置上设有超声刀夹钳管道、夹钳、手柄机构、毛细通道、扳机、手柄、连接头、固定扣、排出端口、顶块,超声刀夹钳管道增加毛细通道,当超声刀扳机开启时触发毛细通道上的管道开关打开,内外压差形成对流,油漆气化物从超声刀导管的一端被吸入,导出气化物,避免内窥镜镜头上雾,本装置实现简单,工作稳定,改善术中医生视线。

