



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210673283 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201821262427.9

(22)申请日 2018.08.07

(73)专利权人 中国医科大学附属第一医院
地址 110001 辽宁省沈阳市和平区南京北街155号

(72)发明人 李巍 李心瑶

(74)专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限公司 21001

代理人 张晨

(51)Int.Cl.

A61B 1/233(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

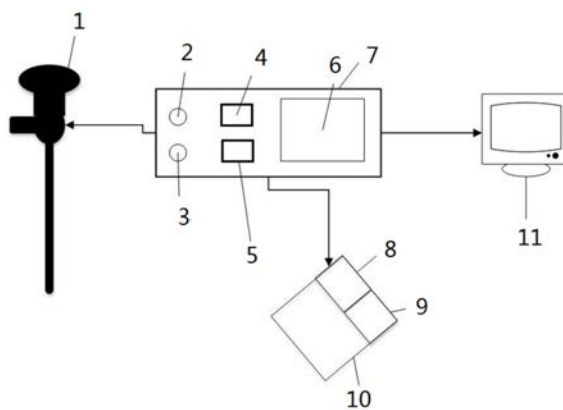
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防烟雾内窥镜

(57)摘要

一种防烟雾内窥镜,包括鼻内镜,转化器开关按钮,手术环境模式转化按钮,输入端口,输出端口,显示屏幕,烟雾处理转化器,脚踏控制器,抓拍脚踏板,情景模式转换踏板,电脑显示装置;鼻内镜通过输入连接线接至烟雾处理转化器的输入端口,电脑显示装置通过输出连接线接至烟雾处理转化器的输出端口,烟雾处理转化器上包括转化器开关按钮和手术模式转化按钮、输入端口、输出端口和显示屏;脚踏板与烟雾处理转化器连接,脚踏板包括抓拍脚踏板和手术环境模式转化踏板。本实用新型的优点:原理结构简单,给术中器械的操作带来很大便利并且节省手术时间。实现在不同模式下最大程度上还原术区的解剖结构,便于操作。



1. 一种防烟雾内窥镜,其特征在于:所述的防烟雾内窥镜,包括鼻内镜(1),转化器开关按钮(2),手术环境模式转化按钮(3),输入端口(4),输出端口(5),显示屏(6),烟雾处理转化器(7),脚踏控制器(8),抓拍脚踏板(9),手术环境模式转化踏板(10),电脑显示装置(11);

其中:鼻内镜(1)通过输入连接线接至烟雾处理转化器(7)的输入端口(4),电脑显示装置(11)通过输出连接线接至烟雾处理转化器(7)的输出端口(5),烟雾处理转化器(7)上包括转化器开关按钮(2)和手术环境模式转化按钮(3)、输入端口(4)、输出端口(5)和显示屏(6);脚踏控制器(8)与烟雾处理转化器(7)连接,脚踏控制器(8)包括抓拍脚踏板(9)和手术环境模式转化踏板(10)。

2. 按照权利要求1所述的防烟雾内窥镜,其特征在于:所述的烟雾处理转化器(7)中带有动态图像处理装置。

一种防烟雾内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械装置领域,特别涉及了一种防烟雾内窥镜。

背景技术

[0002] 鼻内镜手术中电凝止血产生的烟雾影响术野,目前常用的办法是通过同步使用负压吸引器清除烟雾,不过在狭小的鼻腔手术空间内,难以需要同时鼻腔内窥镜、高频电刀、负压吸引器以及可能存在的鼻腔手术器械。这样在处理局部出血的过程中,往往不得不暂停手术器械的操作,从术腔撤出手术器械为负压吸引器留出空间以清除烟雾。这样势必要造成手术时间的延长,甚至暂时未完全处理好的出血血管也是手术过程中的隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述问题,特提供了一种防烟雾内窥镜。

[0004] 本实用新型提供了一种防烟雾内窥镜,其特征在于:所述的防烟雾内窥镜,包括鼻内镜1,转化器开关按钮2,手术环境模式转化按钮3,输入端口4,输出端口5,显示屏幕6,烟雾处理转化器7,脚踏控制器8,抓拍脚踏板9,情景模式转换踏板10,电脑显示装置11;

[0005] 其中:鼻内镜1通过输入连接线接至烟雾处理转化器7的输入端口4,电脑显示装置11通过输出连接线接至烟雾处理转化器7的输出端口5,烟雾处理转化器7上包括转化器开关按钮2和手术模式转化按钮3、输入端口4、输出端口5和显示屏6;脚踏板8与烟雾处理转化器7连接,脚踏板8包括抓拍脚踏板9和手术环境模式转化踏板10。

[0006] 所述的烟雾处理转化器7中带有动态图像处理装置。

[0007] 在鼻内镜中植入与手术同步动态处理图像的软件,消除术中产生烟雾对视野的影响。与以往相比传统的使用吸引器的方法相比,会给术中器械的操作带来很大便利并且节省手术时间。

[0008] 对以往图像增强处理的公式针对手术模式不同进行了最优化的调整,实现在不同模式下最大程度上还原术区的解剖结构。

[0009] 本实用新型的优点:

[0010] 本实用新型所述的防烟雾内窥镜,原理结构简单,给术中器械的操作带来很大便利并且节省手术时间。实现在不同模式下最大程度上还原术区的解剖结构,便于操作。

附图说明

[0011] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0012] 图1为防烟雾内窥镜结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例1

[0014] 本实用新型提供了一种防烟雾内窥镜,其特征在于:所述的防烟雾内窥镜,包括鼻

内镜1,转化器开关按钮2,手术环境模式转化按钮3,输入端口4,输出端口5,显示屏幕6,烟雾处理转化器7,脚踏控制器8,抓拍脚踏板9,情景模式转换踏板10,电脑显示装置11;

[0015] 其中:鼻内镜1通过输入连接线接至烟雾处理转化器7的输入端口4,电脑显示装置11通过输出连接线接至烟雾处理转化器7的输出端口5,烟雾处理转化器7上包括转化器开关按钮2和手术模式转化按钮3、输入端口4、输出端口5和显示屏6;脚踏板8与烟雾处理转化器7连接,脚踏板8包括抓拍脚踏板9和手术环境模式转化踏板10。

[0016] 所述的烟雾处理转化器7中带有动态图像处理装置。

[0017] 在鼻内镜中植入与手术同步动态处理图像的软件,消除术中产生烟雾对视野的影响。与以往相比传统的使用吸引器的方法相比,会给术中器械的操作带来很大便利并且节省手术时间。

[0018] 对以往图像增强处理的公式针对手术模式不同进行了最优化的调整,实现在不同模式下最大程度上还原术区的解剖结构。

[0019] 实施例2

[0020] 本实用新型提供了一种防烟雾内窥镜,其特征在于:所述的防烟雾内窥镜,包括鼻内镜1,转化器开关按钮2,手术环境模式转化按钮3,输入端口4,输出端口5,显示屏幕6,烟雾处理转化器7,脚踏控制器8,抓拍脚踏板9,情景模式转换踏板10,电脑显示装置11;

[0021] 其中:鼻内镜1通过输入连接线接至烟雾处理转化器7的输入端口4,电脑显示装置11通过输出连接线接至烟雾处理转化器7的输出端口5,烟雾处理转化器7上包括转化器开关按钮2和手术模式转化按钮3、输入端口4、输出端口5和显示屏6;脚踏板8与烟雾处理转化器7连接,脚踏板8包括抓拍脚踏板9和手术环境模式转化踏板10。

[0022] 在鼻内镜中植入与手术同步动态处理图像的软件,消除术中产生烟雾对视野的影响。与以往相比传统的使用吸引器的方法相比,会给术中器械的操作带来很大便利并且节省手术时间。

[0023] 对以往图像增强处理的公式针对手术模式不同进行了最优化的调整,实现在不同模式下最大程度上还原术区的解剖结构。

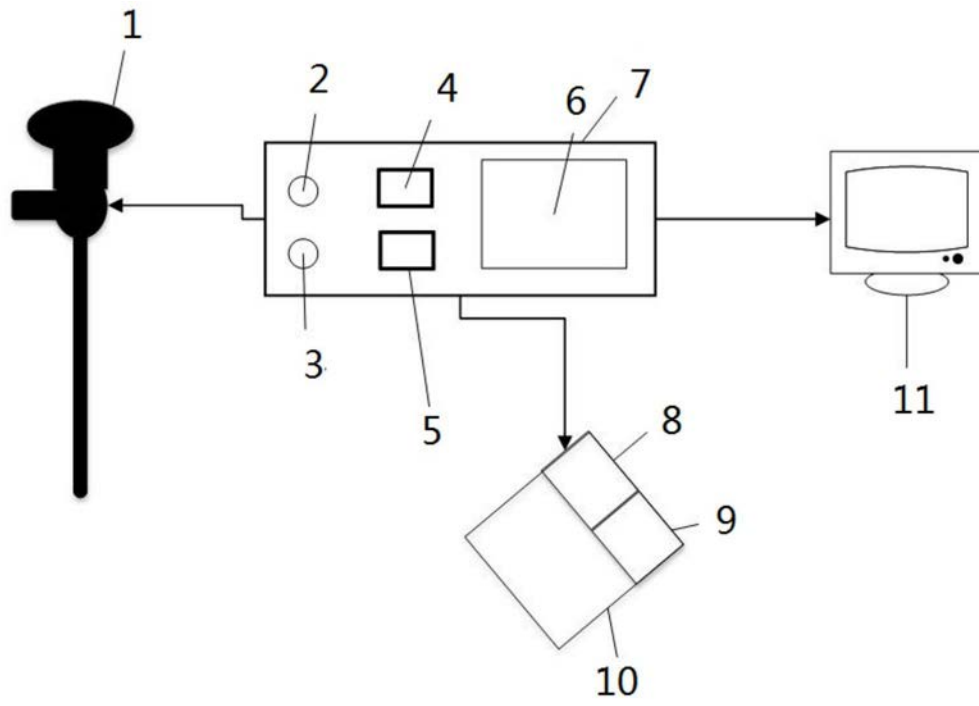


图1

专利名称(译)	一种防烟雾内窥镜		
公开(公告)号	CN210673283U	公开(公告)日	2020-06-05
申请号	CN201821262427.9	申请日	2018-08-07
[标]申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属第一医院		
申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属第一医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属第一医院		
[标]发明人	李巍 李心瑶		
发明人	李巍 李心瑶		
IPC分类号	A61B1/233 A61B1/012		
代理人(译)	张晨		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种防烟雾内窥镜，包括鼻内镜，转化器开关按钮，手术环境模式转化按钮，输入端口，输出端口，显示屏，烟雾处理转化器，脚踏控制器，抓拍脚踏板，情景模式转换踏板，电脑显示装置；鼻内镜通过输入连接线接至烟雾处理转化器的输入端口，电脑显示装置通过输出连接线缆接至烟雾处理转化器的输出端口，烟雾处理转化器上包括转化器开关按钮和手术模式转化按钮、输入端口、输出端口和显示屏；脚踏板与烟雾处理转化器连接，脚踏板包括抓拍脚踏板和手术环境模式转化踏板。本实用新型的优点：原理结构简单，给术中器械的操作带来很大便利并且节省手术时间。实现在不同模式下最大程度上还原术区的解剖结构，便于操作。

