



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205322295 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620122599. 0

(22) 申请日 2016. 02. 03

(73) 专利权人 孙宁霞

地址 256103 山东省淄博市沂源县南鲁山镇
望峰路 77 号沂源县精神病防治院

(72) 发明人 孙宁霞 任纪茂

(51) Int. Cl.

A61B 1/273(2006. 01)

A61B 1/012(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

A61B 10/04(2006. 01)

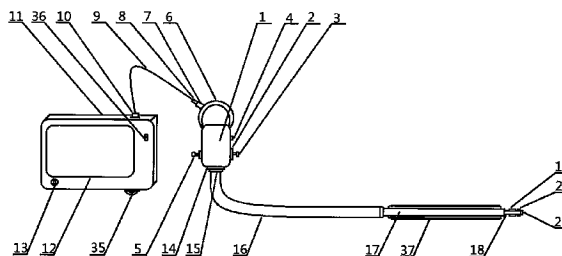
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内科用多管内窥镜

(57) 摘要

内科用多管内窥镜,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括多口内窥镜,在多口内窥镜右侧设置有工具管接口,工具管接口右侧设置有管芯连接头,工具管接口上侧设置有灯光开关,多口内窥镜左侧设置有工具钳控制杆,多口内窥镜上侧设置有窥镜电路集成器,窥镜电路集成器左侧设置有连接插口,连接插口左侧设置有传输插头,传输插头左侧设置有传输接线,传输接线下侧设置有传输线固定头。本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行内窥检查治疗时卫生可靠,操作简便、实用性强,大大方便了医务人员的使用。



1. 内科用多管内窥镜,包括多口内窥镜(1),其特征是:在多口内窥镜(1)右侧设置有工具管接口(2),工具管接口(2)右侧设置有管芯连接头(3),工具管接口(2)上侧设置有灯光开关(4),多口内窥镜(1)左侧设置有工具钳控制杆(5),多口内窥镜(1)上侧设置有窥镜电路集成器(6),窥镜电路集成器(6)左侧设置有连接插口(7),连接插口(7)左侧设置有传输插头(8),传输插头(8)左侧设置有传输接线(9),传输接线(9)下侧设置有传输线固定头(10),传输线固定头(10)下侧设置有外接式显像器(11),外接式显像器(11)前侧设置有显示屏(12),显示屏(12)下侧设置有显像器开关(13),多口内窥镜(1)下侧设置有成像管接口(14),成像管接口(14)下侧设置有成像管固定环(15),成像管固定环(15)下侧设置有成像插管(16),成像插管(16)右侧设置有集成软管(17),集成软管(17)右侧设置有成像管头(18),成像管头(18)上下两侧设置有外侧探头(19),外侧探头(19)右侧设置有电光源(20),成像管头(18)右侧设置有主探头(21),多口内窥镜(1)还配备有工具探测管(22),工具探测管(22)上侧设置有探测管固定环(23),探测管固定环(23)上侧设置有控制管芯(24),工具探测管(22)右侧设置有工具集成软管(25),工具集成软管(25)右侧设置有工具集成头(26),工具集成头(26)右侧设置有操作工具钳(27),操作工具钳(27)内侧设置有辅助探头(28),多口内窥镜(1)内部设置有线路分管器(29),线路分管器(29)上侧设置有成像输出管(30),线路分管器(29)下侧设置有成像接入管(31),成像接入管(31)右侧设置有探头接线(32),探头接线(32)下侧设置有工具控制管(33),工具控制管(33)内设置有控制金属丝(34)。

2. 根据权利要求1所述内科用多管内窥镜,其特征在于:所述外接式显像器(11)下侧设置有调节滑轮(35)。

3. 根据权利要求1所述内科用多管内窥镜,其特征在于:所述显示屏(12)右侧设置有显像指示灯(36)。

4. 根据权利要求1所述内科用多管内窥镜,其特征在于:所述集成软管(17)上设置有外层清洁刷(37)。

内科用多管内窥镜

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种内科用多管内窥镜。

[0002] 背景技术:内窥镜是内科临床治疗和检查中的常用工具,通过导管将探头伸入患者的食道及胃部,进行探测成像,方便医务人员的诊断和治疗,目前,大多内窥镜功能简单,不具备取异物、多角度取像等使用功能,不能为医务人员提供最佳使用功能,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种在对患者进行内窥镜检查治疗时操作简便、功能实用的内科用多管内窥镜。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括多口内窥镜,在多口内窥镜右侧设置有工具管接口,工具管接口右侧设置有管芯连接头,工具管接口上侧设置有灯光开关,多口内窥镜左侧设置有工具钳控制杆,多口内窥镜上侧设置有窥镜电路集成器,窥镜电路集成器左侧设置有连接插口,连接插口左侧设置有传输插头,传输插头左侧设置有传输接线,传输接线下侧设置有传输线固定头,传输线固定头下侧设置有外接式显像器,外接式显像器前侧设置有显示屏,显示屏下侧设置有显像器开关,多口内窥镜下侧设置有成像管接口,成像管接口下侧设置有成像管固定环,成像管固定环下侧设置有成像插管,成像插管右侧设置有集成软管,集成软管右侧设置有成像管头,成像管头上下两侧设置有外侧探头,外侧探头右侧设置有电光源,成像管头右侧设置有主探头,多口内窥镜还配备有工具探测管,工具探测管上侧设置有探测管固定环,探测管固定环上侧设置有控制管芯,工具探测管右侧设置有工具集成软管,工具集成软管右侧设置有工具集成头,工具集成头右侧设置有操作工具钳,操作工具钳内侧设置有辅助探头,多口内窥镜内部设置有线路分管器,线路分管器上侧设置有成像输出管,线路分管器下侧设置有成像接入管,成像接入管右侧设置有探头接线,探头接线下侧设置有工具控制管,工具控制管内设置有控制金属丝。

[0005] 作为优选,所述外接式显像器下侧设置有调节滑轮。

[0006] 作为优选,所述显示屏右侧设置有显像指示灯。

[0007] 作为优选,所述集成软管上设置有外层清洁刷。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行内窥镜检查治疗时卫生可靠,操作简便、实用性强,大大方便了医务人员的使用。

附图说明:

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型工具探测管的结构示意图。

[0011] 附图3为本实用新型多口内窥镜的内部结构示意图。

[0012] 图中 1、多口内窥镜,2、工具管接口,3、管芯连接头,4、灯光开关,5、工具钳控制杆,6、窥镜电路集成器,7、连接插口,8、传输插头,9、传输接线,10、传输线固定头,11、外接式显像器,12、显示屏,13、显像器开关,14、成像管接口,15、成像管固定环,16、成像插管,17、集成软管,18、成像管头,19、外侧探头,20、电光源,21、主探头,22、工具探测管,23、探测

管固定环,24、控制管芯,25、工具集成软管,26、工具集成头,27、操作工具钳,28、辅助探头,29、线路分管器,30、成像输出管,31、成像接入管,32、探头接线,33、工具控制管,34、控制金属丝,35、调节滑轮,36、显像指示灯,37、外层清洁刷。

[0013] 具体实施方式:包括多口内窥镜1,在多口内窥镜1右侧设置有工具管接口2,工具管接口2右侧设置有管芯连接头3,工具管接口2上侧设置有灯光开关4,多口内窥镜1左侧设置有工具钳控制杆5,多口内窥镜1上侧设置有窥镜电路集成器6,窥镜电路集成器6左侧设置有连接插口7,连接插口7左侧设置有传输插头8,传输插头8左侧设置有传输接线9,传输接线9下侧设置有传输线固定头10,传输线固定头10下侧设置有外接式显像器11,外接式显像器11前侧设置有显示屏12,显示屏12下侧设置有显像器开关13,多口内窥镜1下侧设置有成像管接口14,成像管接口14下侧设置有成像管固定环15,成像管固定环15下侧设置有成像插管16,成像插管16右侧设置有集成软管17,集成软管17右侧设置有成像管头18,成像管头18上下两侧设置有外侧探头19,外侧探头19右侧设置有电光源20,成像管头18右侧设置有主探头21,多口内窥镜1还配备有工具探测管22,工具探测管22上侧设置有探测管固定环23,探测管固定环23上侧设置有控制管芯24,工具探测管22右侧设置有工具集成软管25,工具集成软管25右侧设置有工具集成头26,工具集成头26右侧设置有操作工具钳27,操作工具钳27内侧设置有辅助探头28,多口内窥镜1内部设置有线路分管器29,线路分管器29上侧设置有成像输出管30,线路分管器29下侧设置有成像接入管31,成像接入管31右侧设置有探头接线32,探头接线32下侧设置有工具控制管33,工具控制管33内设置有控制金属丝34。在使用内科用多管内窥镜对患者进行食道管及胃部的内窥成像诊断治疗时,将成像插管16进行清洁处理,清洁后通过成像管固定环15连接在成像管接口14上,将传输插头8插在连接插口7上,使得外接式显像器11与多口内窥镜1相连接,将成像插管16及集成软管17导入患者食道管内,按下显示屏12下侧的显像器开关13启动成像,按下灯光开关4启动电光源20,成像管头18上下两侧的外侧探头19和右侧的主探头21会进行探测成像,图像会显示在显示屏12上,在进行异物取出操作时,可使用工具探测管22进行操作,将工具探测管22通过探测管固定环23与多口内窥镜1相连接,并使工具管接口2右侧的管芯连接头3与控制管芯24接通,将工具探测管22导入食道管,通过工具控制管33内控制金属丝34的调节控制操作工具钳27进行操作,同时可使用操作工具钳27内侧的辅助探头28进行辅助成像。

[0014] 作为优选,所述外接式显像器11下侧设置有调节滑轮35,这样设置方便对图像进行大小调节,便于观察。

[0015] 作为优选,所述显示屏12右侧设置有显像指示灯36,这样设置方便提示医务人员探头成像运行的情况。

[0016] 作为优选,所述集成软管17上设置有外层清洁刷37,这样设置方便对食道管内壁进行清洁处理。

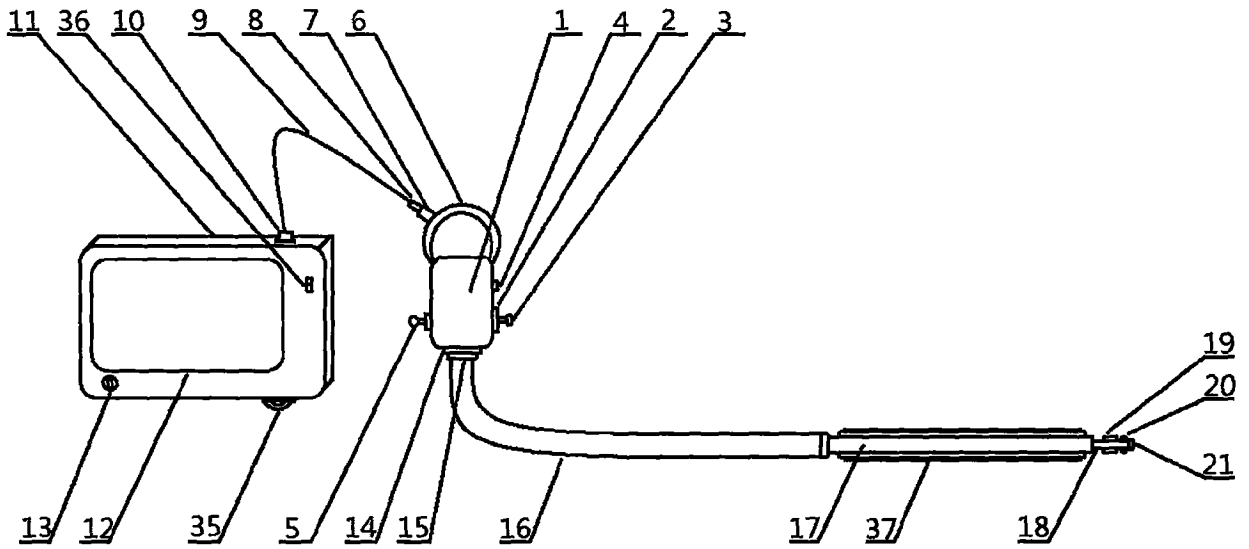


图1

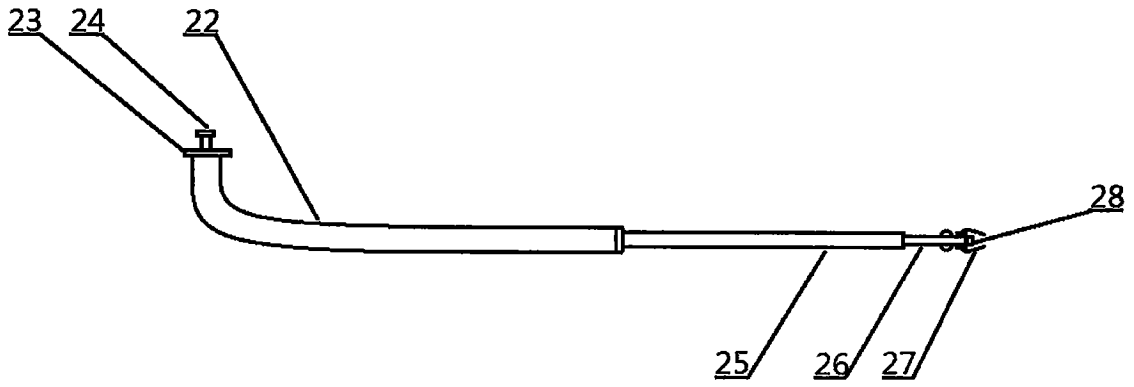


图2

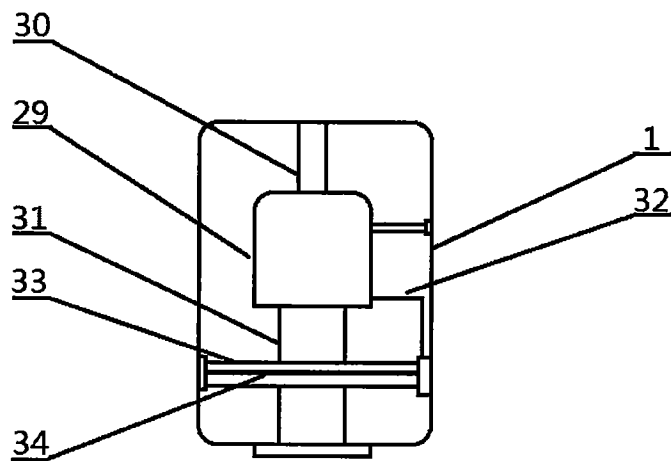


图3

专利名称(译)	内科用多管内窥镜		
公开(公告)号	CN205322295U	公开(公告)日	2016-06-22
申请号	CN201620122599.0	申请日	2016-02-03
[标]发明人	孙宁霞 任纪茂		
发明人	孙宁霞 任纪茂		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/012 A61B1/04 A61B1/06 A61B10/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内科用多管内窥镜，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括多口内窥镜，在多口内窥镜右侧设置有工具管接口，工具管接口右侧设置有管芯连接头，工具管接口上侧设置有灯光开关，多口内窥镜左侧设置有工具钳控制杆，多口内窥镜上侧设置有窥镜电路集成器，窥镜电路集成器左侧设置有连接插口，连接插口左侧设置有传输插头，传输插头左侧设置有传输接线，传输接线下侧设置有传输线固定头。本实用新型结构简单，使用方便，在对患者进行内窥镜检查治疗时卫生可靠，操作简便、实用性强，大大方便了医务人员的使用。

