



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210961901 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201920842453.7

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 孙倩

地址 561000 贵州省安顺市西秀区南关厢
路东段62号4单元1号

(72)发明人 孙倩 杜林 李平

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

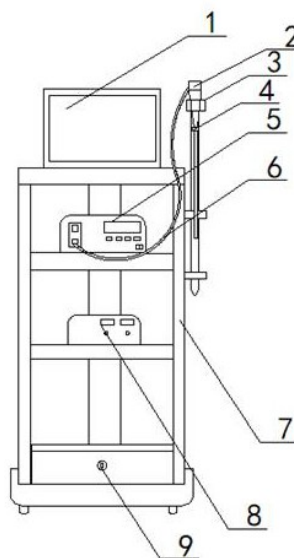
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种消化内镜检查显示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种消化内镜检查显示装置,包括放置架和内镜装置,所述放置架的左端焊接有支撑架,所述支撑架的前端套接有内镜装置,所述内镜装置的上侧套接有清理装置,所述内镜装置的左端上侧设置有光导接线,所述内视镜主机的下端位于放置架的下侧设置有抽屉,本实用新型清理装置由橡胶外壳、海绵块和套接口组成,徒手抓住导管另一只手抓住橡胶外壳,将导管向外拔出通过导管与套接口摩擦使液体被海绵块吸收,当导管全部拔出后通过套接口将清除装置从导管拔下拿出去清洗,有益效果是通过清理装置将导管上的液体擦除,防止在将导管拔出后液体溅射到时间还需要清理,大大提高了工作效率。



CN 210961901 U

1. 一种消化内镜检查显示装置,包括放置架(7)和内镜装置(2),其特征在于:所述放置架(7)的左端焊接有支撑架(3),所述支撑架(3)的前端套接有内镜装置(2),所述内镜装置(2)的上侧套接有清理装置(4),所述内镜装置(2)的左端上侧设置有光导接线(6),所述光导接线(6)与外部电源电性相连,所述光导接线(6)的另一端螺栓连接有内视镜主机(5),所述内视镜主机(5)的上端位于放置架(7)的上端设置有显示屏(1),所述内视镜主机(5)的下端位于放置架(7)的下侧设置有抽屉(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内镜检查显示装置,其特征在于:所述清理装置(4)包括橡胶外壳(41)、海绵块(42)和套接口(43),所述海绵块(42)外侧套接有橡胶外壳(41),所述海绵块(42)内侧贯穿有套接口(43)。

3. 根据权利要求1所述的一种消化内镜检查显示装置,其特征在于:所述内镜装置(2)包括操作机构(21)、导管(22)和内视镜端口(23),所述操作机构(21)右端套接有导管(22),所述导管(22)的右端套接有内视镜端口(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种消化内镜检查显示装置,其特征在于:所述内视镜端口(23)包括接物镜(231)、喷嘴(232)和光导设备(233),所述内视镜端口(23)表面上侧镶嵌有接物镜(231),所述接物镜(231)右侧设置有喷嘴(232),所述接物镜(231)的左下侧与右下侧设置有光导设备(233)。

5. 根据权利要求1所述的一种消化内镜检查显示装置,其特征在于:所述内视镜主机(5)与照相主机(8)通过数据线与显示屏(1)相连接。

6. 根据权利要求2所述的一种消化内镜检查显示装置,其特征在于:所述橡胶外壳(41)与海绵块(42)通过套接口(43)套接在内镜装置(2)中的导管(22)上。

7. 根据权利要求3所述的一种消化内镜检查显示装置,其特征在于:所述操作机构(21)与外部设备相连接,所述内视镜端口(23)通过导管(22)与操作机构(21)相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种消化内镜检查显示装置,其特征在于:所述内镜装置(2)通过光导接线(6)与内视镜主机(5)相连接。

一种消化内镜检查显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械相关技术领域,具体涉及一种消化内镜检查显示装置。

背景技术

[0002] 电子胃镜是一种可插入人体胃腔内对胃肠疾病进行直接观察、诊断、治疗的医用电子光学仪器。主要由物镜系统、像阵面光电传感器、A/D转换集成模块组成。将胃腔内的物体通过微小的物镜系统成像到像阵面光电传感器上,然后将接收到的图像信号传送到图像处理系统,最后在监视器上输出处理后的图像。电子胃镜可获得高清晰度的图像,通过计算机可以进行各种图像处理,进行三维显像、测定粘膜血流、粘膜局部血色素含量及局部温度等。电子胃镜检查是公认的诊断食管、胃和十二指肠疾病最可靠的方法,世界卫生组织将电子胃镜作为消化道疾病诊断的金标准。

[0003] 现有的技术存在以下问题:在使用电子胃镜对患者检查肠胃后,将导管从口腔拔出,导管上面沾上粘液会随着导管拔出溅射到四处,需要进行清理比较浪费时间,降低工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种消化内镜检查显示装置,以解决上述背景技术中提出的在使用电子胃镜对患者检查肠胃后,将导管从口腔拔出,导管上面沾上粘液会随着导管拔出溅射到四处,需要进行清理比较浪费时间,降低工作效率问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种消化内镜检查显示装置,包括放置架和内镜装置,所述放置架的左端焊接有支撑架,所述支撑架的前端套接有内镜装置,所述内镜装置的上侧套接有清理装置,所述内镜装置的左端上侧设置有光导接线,所述光导接线与外部电源电性相连,所述光导接线的另一端螺栓连接有内视镜主机,所述内视镜主机的上端位于放置架的上端设置有显示屏,所述内视镜主机的下端位于放置架的下侧设置有抽屉。

[0007] 优选的,所述清理装置包括橡胶外壳、海绵块和套接口,所述海绵块外侧套接有橡胶外壳,所述海绵块内侧贯穿有套接口。

[0008] 优选的,所述内镜装置包括操作机构、导管和内视镜端口,所述操作机构右端套接有导管,所述导管的右端套接有内视镜端口。

[0009] 优选的,所述内视镜端口包括接物镜、喷嘴和光导设备,所述内视镜端口表面上侧镶嵌有接物镜,所述接物镜右侧设置有喷嘴,所述接物镜的左下侧与右下侧设置有光导设备。

[0010] 优选的,所述内视镜主机与照相主机通过数据线与显示屏相连接。

[0011] 优选的,所述橡胶外壳与海绵块通过套接口套接在内镜装置中的导管上。

[0012] 优选的,所述操作机构与外部设备相连接,所述内视镜端口通过导管与操作机构相连接。

[0013] 优选的,所述内镜装置通过光导接线与内视镜主机相连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种消化内镜检查显示装置,具备以下有益效果:

[0015] 1.本实用新型清理装置由橡胶外壳、海绵块和套接口组成,徒手抓住导管另一只手抓住橡胶外壳,将导管向外拔出通过导管与套接口摩擦使液体被海绵块吸收,当导管全部拔出后通过套接口将清除装置从导管拔下拿出去清洗。

[0016] 2.本实用新型清理装置有益效果是通过清理装置将导管上的液体擦除,防止在将导管拔出后液体溅射到时间还需要清理,大大提高了工作效率。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0018] 图1为本实用新型提出的一种消化内镜检查显示装置结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种消化内镜检查显示装置清理装置结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种消化内镜检查显示装置内镜装置结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种消化内镜检查显示装置内视镜端口结构示意图;

[0022] 图中:1、显示屏;2、内镜装置;3、支撑架;4、清理装置;5、内视镜主机;6、光导接线;7、放置架;8、照相主机;9、抽屉;21、操作机构;22、导管;23、内视镜端口;41、橡胶外壳;42、海绵块;43、套接口;231、接物镜;232、喷嘴;233、光导设备。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种消化内镜检查显示装置技术方案:

[0025] 一种消化内镜检查显示装置,包括放置架7和内镜装置2,内镜装置2通过光导接线6与内视镜主机5相连接,其中内镜装置2将信息通过光导接线6传送到内视镜主机5上,内镜装置2包括操作机构21、导管22和内视镜端口23,操作机构21与外部设备相连接,内视镜端口23通过导管22与操作机构21相连接,其中操作机构21与外部连接的设备连接通过喷嘴232给患者输送水和空气,操作机构21右端套接有导管22。

[0026] 一种消化内镜检查显示装置,包括导管22的右端套接有内视镜端口23,内视镜端口23包括接物镜231、喷嘴232和光导设备233,内视镜端口23表面上侧镶嵌有接物镜231,接物镜231右侧设置有喷嘴232,接物镜231的左下侧与右下侧设置有光导设备233,其中光导设备233发出光线,再通过体腔内粘膜面将光线反射,光导设备233将其接收转换成电信号,再通过光导接线6将信号输送到内视镜主机5,再经过内视镜主机5将这些电信号经过贮存和处理,最后传输到显示屏1中显示出受检脏器的彩色粘膜图像,其中通过抓住操作机构21将导管22与导管22上的内视镜端口23从患者口部插进到患者胃部进行检查,放置架7的左端焊接有支撑架3,支撑架3的前端套接有内镜装置2。

[0027] 一种消化内镜检查显示装置,包括内镜装置2的上侧套接有清理装置4,清理装置4包括橡胶外壳41、海绵块42和套接口43,海绵块42外侧套接有橡胶外壳41,海绵块42内侧贯穿有套接口43,其中徒手抓住导管22另一只手抓住橡胶外壳41,橡胶外壳41与海绵块42通过套接口43套接在内镜装置2中的导管22上,其中通过套接口43外侧的海绵块42对导管22进行清理,将导管22向外拔出通过导管22与套接口43摩擦使液体被海绵块42吸收,内镜装置2的左端上侧设置有光导接线6,光导接线6与外部电源电性相连,光导接线6的另一端螺栓连接有内视镜主机5,内视镜主机5与照相主机8通过数据线与显示屏1相连接,其中通过接物镜231进行胃部拍照,通过数据线将照片发送到照相主机8,再由照相主机8发送到显示屏1中,内视镜主机5的上端位于放置架7的上端设置有显示屏1,内视镜主机5的下端位于放置架7的下侧设置有抽屉9。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,首先将内视镜主机5和照相主机8通电打开,打开显示屏1显示画面,将通过光导接线6与内视镜主机5连接的内镜装置2从支撑架3拿出,通过抓住操作机构21将导管22与导管22上的内视镜端口23从患者口部插进到患者胃部进行检查,这时操作机构21与外部连接的设备连接通过喷嘴232给患者输送水和空气,通过接物镜231进行胃部拍照,通过数据线将照片发送到照相主机8,再由照相主机8发送到显示屏1中,光导设备233发出光线,再通过体腔内粘膜面将光线反射,光导设备233将其接收转换成电信号,再通过光导接线6将信号输送到内视镜主机5,再经过内视镜主机5将这些电信号经过贮存和处理,最后传输到显示屏1中显示出受检脏器的彩色粘膜图像,检查完后将导管22与上面的内视镜端口23从患者胃部拔出,这时通过清理装置4清除导管22上的液体,徒手抓住导管22另一只手抓住橡胶外壳41,将导管22向外拔出通过导管22与套接口43摩擦使液体被海绵块42吸收,当导管22全部拔出后通过套接口43将清理装置4从导管22拔下拿出去清洗。

[0029] 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。

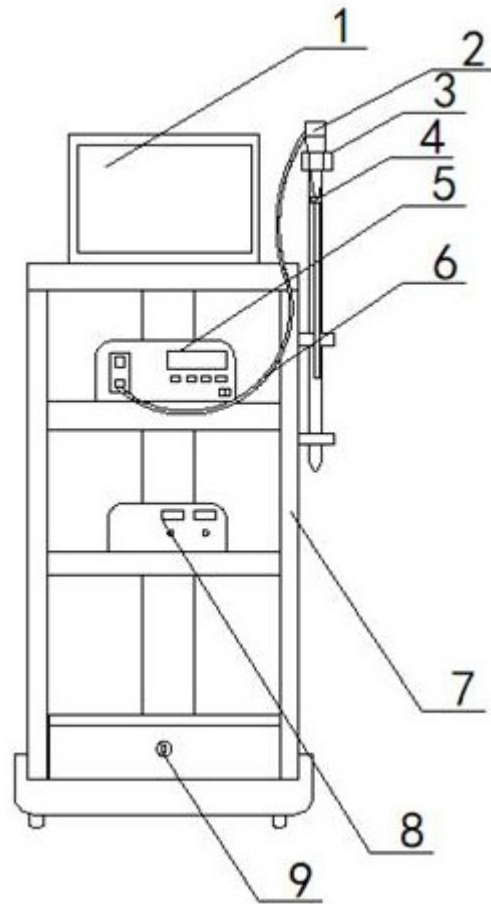


图1

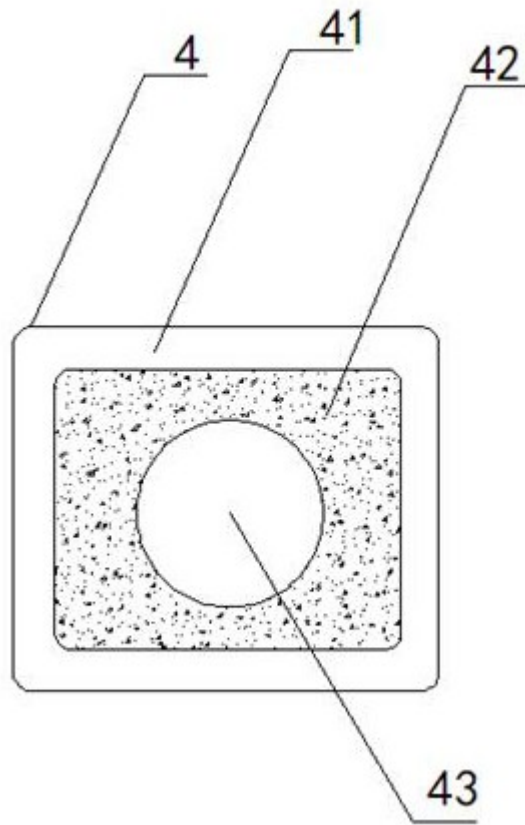


图2

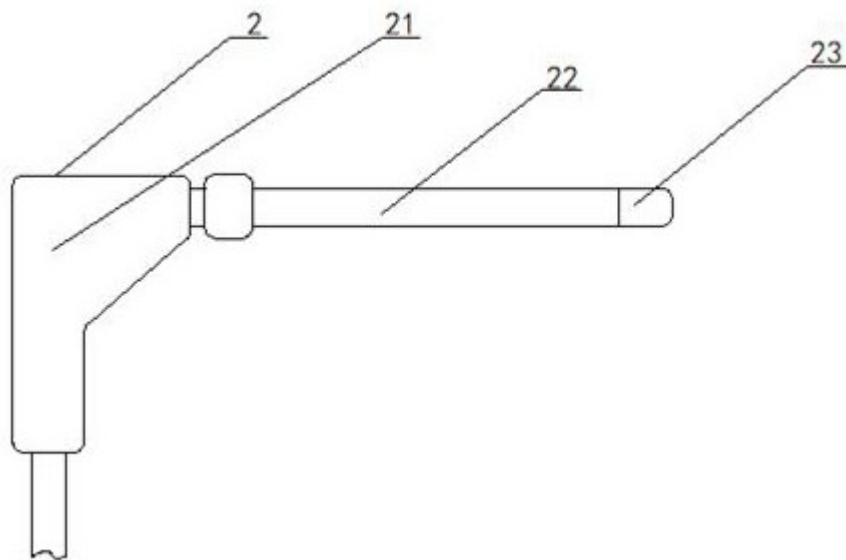


图3

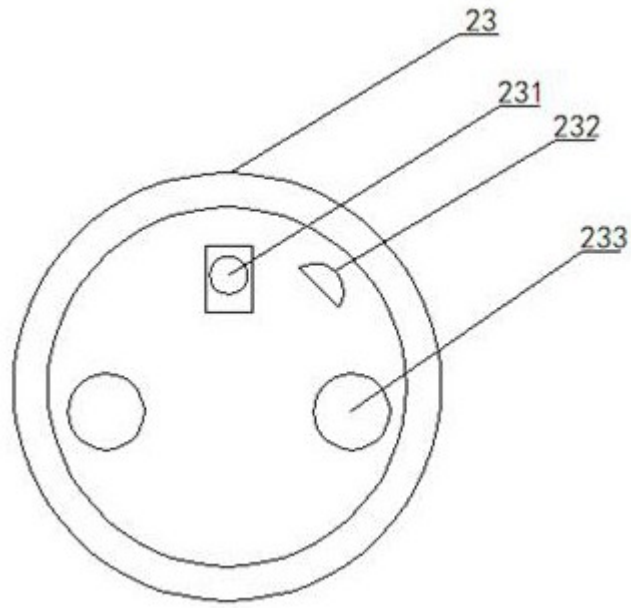


图4

专利名称(译)	一种消化内镜检查显示装置		
公开(公告)号	CN210961901U	公开(公告)日	2020-07-10
申请号	CN201920842453.7	申请日	2019-06-05
[标]申请(专利权)人(译)	孙倩		
申请(专利权)人(译)	孙倩		
当前申请(专利权)人(译)	孙倩		
[标]发明人	孙倩 杜林 李平		
发明人	孙倩 杜林 李平		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/04 A61B1/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种消化内镜检查显示装置，包括放置架和内镜装置，所述放置架的左端焊接有支撑架，所述支撑架的前端套接有内镜装置，所述内镜装置的上侧套接有清理装置，所述内镜装置的左端上侧设置有光导接线，所述内视镜主机的下端位于放置架的下侧设置有抽屉，本实用新型清理装置由橡胶外壳、海绵块和套接口组成，徒手抓住导管另一只手抓住橡胶外壳，将导管向外拔出通过导管与套接口摩擦使液体被海绵块吸收，当导管全部拔出后通过套接口将清除装置从导管拔下拿出去清洗，有益效果是通过清理装置将导管上的液体擦除，防止在将导管拔出后液体溅射到时间还需要清理，大大提高了工作效率。

