



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207785134 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201720405690.8

(22)申请日 2017.04.18

(73)专利权人 平度市人民医院

地址 266700 山东省青岛市平度市扬州路  
112号

(72)发明人 王浩军 于永军 明照亭

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/31(2006.01)

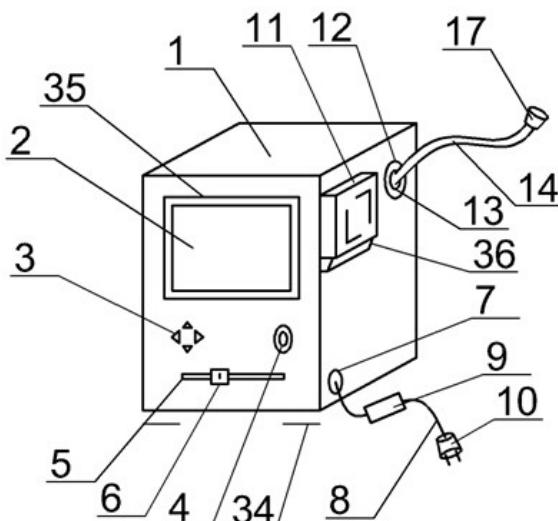
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种旋转观察式肠胃内窥装置

(57)摘要

一种旋转观察式肠胃内窥装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括内窥装置主体，其特征是在内窥装置主体前侧设有内窥显示屏，内窥显示屏下侧设有旋转控制按键，旋转控制按键右侧设有内窥开关，内窥开关下侧设有内窥距离控制滑道，内窥距离控制滑道上设有距离控制滑块，内窥装置主体右侧设有电源线孔，电源线孔内设有电源线，电源线上设有变压器，电源线与电源插头连接，电源线孔上侧设有影像转换装置，影像转换装置后侧设有内窥嵌片。本实用新型结构简单，使用方便，在进行肠胃内窥时操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医学影像学人员的工作难度。



1. 一种旋转观察式肠胃内窥装置，包括内窥装置主体(1)，其特征是在内窥装置主体(1)前侧设有内窥显示屏(2)，内窥显示屏(2)下侧设有旋转控制按键(3)，旋转控制按键(3)右侧设有内窥开关(4)，内窥开关(4)下侧设有内窥距离控制滑道(5)，内窥距离控制滑道(5)上设有距离控制滑块(6)，内窥装置主体(1)右侧设有电源线孔(7)，电源线孔(7)内设有电源线(8)，电源线(8)上设有变压器(9)，电源线(8)与电源插头(10)连接，电源线孔(7)上侧设有影像转换装置(11)，影像转换装置(11)后侧设有内窥嵌片(12)，内窥嵌片(12)上设有内窥管孔(13)，内窥管孔(13)内设有内窥连接管(14)，内窥连接管(14)内设有电流线(15)，电流线(15)下侧设有影像传输线(16)，内窥连接管(14)与内窥头(17)连接，内窥头(17)左侧设有旋转连接槽(18)，内窥头(17)内设有内窥底板(19)，内窥底板(19)左侧设有底板内嵌圈(20)，内窥底板(19)上设有内窥固定片(21)，内窥固定片(21)下侧设有照明孔(22)，照明孔(22)内设有照明灯(23)，内窥固定片(21)上设有内窥固定孔(24)，内窥固定孔(24)内设有内窥固定轴(25)，内窥固定轴(25)上设有内窥伸缩轴(26)，内窥固定轴(25)右侧设有内窥固定球头(27)，内窥固定球头(27)上设有球头调节轴套(28)，球头调节轴套(28)与内窥镜头(29)连接，内窥镜头(29)右侧设有镜片固定轴(30)，镜片固定轴(30)内侧设有镜片固定槽(31)，镜片固定槽(31)内设有散射镜片(32)，散射镜片(32)右侧设有内窥口(33)。

2. 根据权利要求1所述旋转观察式肠胃内窥装置，其特征在于：所述内窥装置主体(1)下侧设有防滑垫(34)。

3. 根据权利要求1所述旋转观察式肠胃内窥装置，其特征在于：所述内窥显示屏(2)上设有显示屏保护膜(35)。

4. 根据权利要求1所述旋转观察式肠胃内窥装置，其特征在于：所述影像转换装置(11)下侧设有装置保护支架(36)。

## 一种旋转观察式肠胃内窥装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种旋转观察式肠胃内窥装置。

### 背景技术

[0002] 现在肠胃病患者通过都需要做肠胃内窥来判断肠胃内的病变或感染情况，现在常用的内窥镜都只能进行常规的内窥，对于夹角和缝隙内的内窥不彻底，容易遗漏缝隙深度的内窥部分，这就会对医学影像学人员带来很大的工作负担。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在进行肠胃内窥时操作简便、省时省力、科学有效的旋转观察式肠胃内窥装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括内窥装置主体，其特征是在内窥装置主体前侧设有内窥显示屏，内窥显示屏下侧设有旋转控制按键，旋转控制按键右侧设有内窥开关，内窥开关下侧设有内窥距离控制滑道，内窥距离控制滑道上设有距离控制滑块，内窥装置主体右侧设有电源线孔，电源线孔内设有电源线，电源线上设有变压器，电源线与电源插头连接，电源线孔上侧设有影像转换装置，影像转换装置后侧设有内窥嵌片，内窥嵌片上设有内窥管孔，内窥管孔内设有内窥连接管，内窥连接管内设有电流线，电流线下侧设有影像传输线，内窥连接管与内窥头连接，内窥头左侧设有旋转连接槽，内窥头内设有内窥底板，内窥底板左侧设有底板内嵌圈，内窥底板上设有内窥固定片，内窥固定片下侧设有照明孔，照明孔内设有照明灯，内窥固定片上设有内窥固定孔，内窥固定孔内设有内窥固定轴，内窥固定轴上设有内窥伸缩轴，内窥固定轴右侧设有内窥固定球头，内窥固定球头上设有球头调节轴套，球头调节轴套与内窥镜头连接，内窥镜头右侧设有镜片固定轴，镜片固定轴内侧设有镜片固定槽，镜片固定槽内设有散射镜片，散射镜片右侧设有内窥口。

[0005] 作为优选，所述内窥装置主体下侧设有防滑垫。

[0006] 作为优选，所述内窥显示屏上设有显示屏保护膜。

[0007] 作为优选，所述影像转换装置下侧设有装置保护支架。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在进行肠胃内窥时操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医学影像学人员的工作难度。

### 附图说明

[0009] 附图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图2为本实用内窥头结构示意图。

[0011] 图中1、内窥装置主体，2、内窥显示屏，3、旋转控制按键，4、内窥开关，5、内窥距离控制滑道，6、距离控制滑块，7、电源线孔，8、电源线，9、变压器，10、电源插头，11、影像转换装置，12、内窥嵌片，13、内窥管孔，14、内窥连接管，15、电流线，16、影像传输线，17、内窥头，18、旋转连接槽，19、内窥底板，20、底板内嵌圈，21、内窥固定片，22、照明孔，23、照明灯，24、

内窥固定孔,25、内窥固定轴,26、内窥伸缩轴,27、内窥固定球头,28、球头调节轴套,29、内窥镜头,30、镜片固定轴,31、镜片固定槽,32、散射镜片,33、内窥口,34、防滑垫,35、显示屏保护膜,36、装置保护支架。

### 具体实施方式

[0012] 包括内窥装置主体1,其特征是在内窥装置主体1前侧设有内窥显示屏2,内窥显示屏2下侧设有旋转控制按键3,旋转控制按键3右侧设有内窥开关4,内窥开关4下侧设有内窥距离控制滑道5,内窥距离控制滑道5上设有距离控制滑块6,内窥装置主体1右侧设有电源线孔7,电源线孔7内设有电源线8,电源线8上设有变压器9,电源线8与电源插头10连接,电源线孔7上侧设有影像转换装置11,影像转换装置11后侧设有内窥嵌片12,内窥嵌片12上设有内窥管孔13,内窥管孔13内设有内窥连接管14,内窥连接管14内设有电流线15,电流线15下侧设有影像传输线16,内窥连接管14与内窥头17连接,内窥头17左侧设有旋转连接槽18,内窥头17内设有内窥底板19,内窥底板19左侧设有底板内嵌圈20,内窥底板19上设有内窥固定片21,内窥固定片21下侧设有照明孔22,照明孔22内设有照明灯23,内窥固定片21上设有内窥固定孔24,内窥固定孔24内设有内窥固定轴25,内窥固定轴25上设有内窥伸缩轴26,内窥固定轴25右侧设有内窥固定球头27,内窥固定球头27上设有球头调节轴套28,球头调节轴套28与内窥镜头29连接,内窥镜头29右侧设有镜片固定轴30,镜片固定轴30内侧设有镜片固定槽31,镜片固定槽31内设有散射镜片32,散射镜片32右侧设有内窥口33。

[0013] 医学影像学人员在进行肠胃内窥时,将内窥头17经口腔吞咽到肠胃后,打开内窥开关4使照明灯23对肠胃内进行照射,照明灯23发出的光经过内窥口33内的散射镜片32进行散射增加照射到的面积,同时内窥镜头29对肠胃内进行窥探,并将窥探的影像通过影像转换装置11处理后在内窥显示屏2上显示出来,按动旋转控制按键3使球头调节轴套28在27内窥固定球头上进行移动,并带动内窥镜头29进行窥视角度的旋转,使内窥镜头29在进行角度旋转后对缝隙内的部分进行窥探,调节距离控制滑块6在内窥距离控制滑道5上的位置调节内窥伸缩轴26的伸缩长度,使内窥镜头29向左右移动,对缝隙内部分进行更加近距离的窥探。

[0014] 作为优选,所述内窥装置主体1下侧设有防滑垫34。这样设置,可以起到防滑的作用,防止内窥装置主体1滑动。

[0015] 作为优选,所述内窥显示屏2上设有显示屏保护膜35。这样设置,可以使内窥显示屏2更加稳定,防止内窥显示屏2磨损。

[0016] 作为优选,所述影像转换装置11下侧设有装置保护支架36。这样设置,有利于影像转换装置11的稳定,防止影像转换装置11脱落。

[0017] 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。

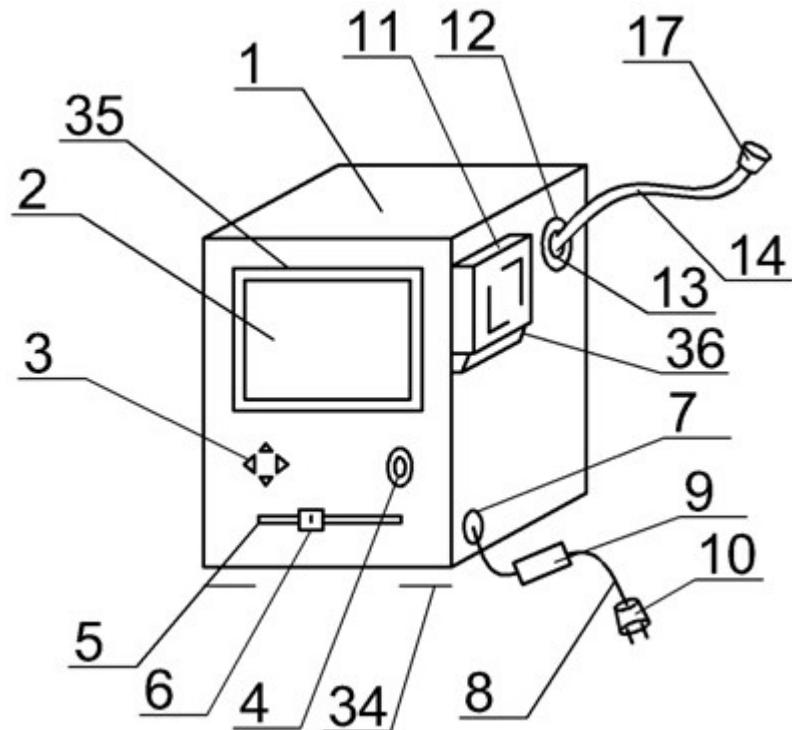


图1

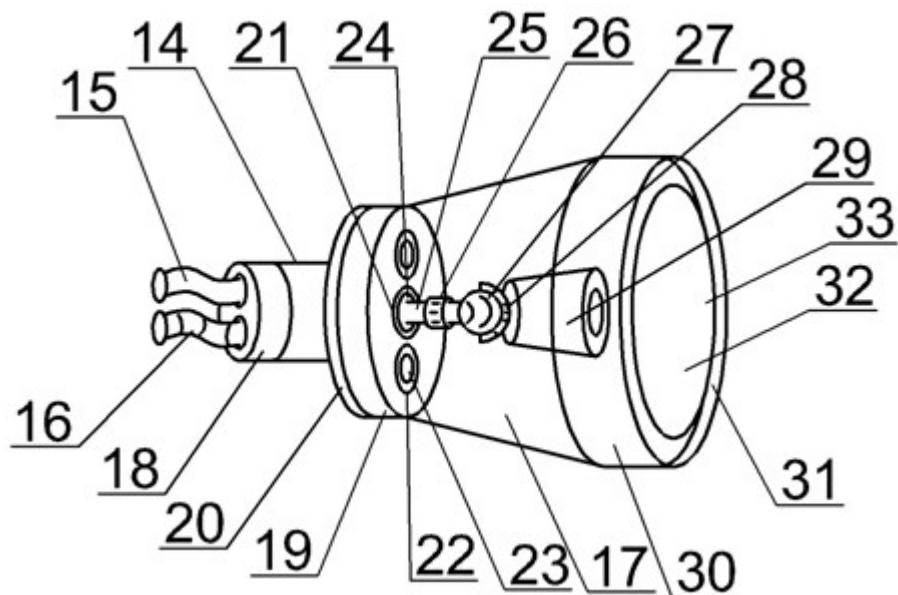


图2

专利名称(译)	一种旋转观察式肠胃内窥装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN207785134U</a>	公开(公告)日	2018-08-31
申请号	CN201720405690.8	申请日	2017-04-18
[标]发明人	王浩军 于永军 明照亭		
发明人	王浩军 于永军 明照亭		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/06 A61B1/04 A61B1/00 A61B1/31		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

## 摘要(译)

一种旋转观察式肠胃内窥装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括内窥装置主体，其特征是在内窥装置主体前侧设有内窥显示屏，内窥显示屏下侧设有旋转控制按键，旋转控制按键右侧设有内窥开关，内窥开关下侧设有内窥距离控制滑道，内窥距离控制滑道上设有距离控制滑块，内窥装置主体右侧设有电源线孔，电源线孔内设有电源线，电源线上设有变压器，电源线与电源插头连接，电源线孔上侧设有影像转换装置，影像转换装置后侧设有内窥嵌片。本实用新型结构简单，使用方便，在进行肠胃内窥时操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医学影像学人员的工作难度。

