



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208339486 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201721533483.7

(22)申请日 2017.11.16

(73)专利权人 张继泓

地址 255000 山东省淄博市张店区共青团西路54号

(72)发明人 张继泓 徐慧玲 鲁雅飞

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

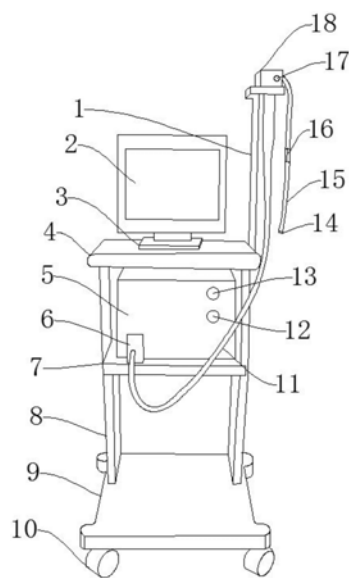
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有施药功能的胃镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有施药功能的胃镜,包括底板、控制柜、显示屏、内窥镜,所述底板上端两角处设置有支撑腿,所述支撑腿正上方设置有支撑板,所述支撑板上端设置有所述控制柜,所述控制柜外一侧壁上设置有开关按钮、控制按钮、连接板、光管,所述光管远离所述连接板一端设置有连接块,所述连接块上设置有施药口、软管,所述软管内设置有施药管,所述软管远离所述连接块一端设置有所述内窥镜,所述内窥镜上设置有光孔、施药孔、摄像头,所述支撑腿顶端设置有支撑台,所述支撑台上端中部有所述显示屏。有益效果在于:本实用新型集检测和施药功能于一体,操作便捷,可在为患者检测肠胃的同时,对患者的患病部位进行施药,便于及时治疗。



CN 208339486 U

1. 一种具有施药功能的胃镜,其特征在于:包括底板(9)、控制柜(5)、显示屏(2)、内窥镜(14),所述底板(9)下端四角处设置有滚轮(10),所述底板(9)上端两角处设置有支撑腿(8),所述支撑腿(8)远离所述底板(9)正上方设置有支撑板(7),所述支撑板(7)上端设置有所述控制柜(5),所述控制柜(5)内设置有电源(19)、控制器(23)、隔板(20)、传感器(21)、发射器(22),所述控制柜(5)外一侧壁上设置有开关按钮(13)、控制按钮(12)、连接板(6)、光管(11),所述光管(11)远离所述连接板(6)一端设置有连接块(18),所述连接块(18)上设置有施药口(17)、软管(15),所述软管(15)内设置有施药管(16),所述软管(15)远离所述连接块(18)一端设置有所述内窥镜(14),所述内窥镜(14)上设置有光孔(24)、施药孔(25)、摄像头(26),所述支撑腿(8)顶端设置有支撑台(4),所述支撑台(4)上端中部设置有支座(3),所述支座(3)上端设置有所述显示屏(2),所述支撑台(4)上远离所述支座(3)一侧设置有撑杆(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有施药功能的胃镜,其特征在于:所述支撑腿(8)焊接于所述底板(9)上,所述控制柜(5)卡在所述支撑板(7)上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有施药功能的胃镜,其特征在于:所述控制柜(5)内中部卡有所述隔板(20),所述隔板(20)上端一侧卡有所述电源(19),所述隔板(20)上端远离所述电源(19)一侧卡有所述控制器(23),所述控制柜(5)内端远离所述电源(19)正下方卡有所述传感器(21),所述控制柜(5)内底端远离所述传感器(21)一侧卡有所述发射器(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有施药功能的胃镜,其特征在于:所述控制柜(5)外侧壁上端卡有所述开关按钮(13),所述开关按钮(13)正下方卡有所述控制按钮(12),所述控制柜(5)上远离所述开关按钮(13)一角处卡有所述连接板(6),所述连接板(6)远离所述控制柜(5)侧壁上设置有所述光管(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有施药功能的胃镜,其特征在于:所述连接块(18)卡在所述撑杆(1)顶端,所述连接块(18)一侧壁上设置有所述施药口(17),所述连接块(18)靠近所述施药口(17)侧壁上卡有所述软管(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有施药功能的胃镜,其特征在于:所述内窥镜(14)内外围设置有所述光孔(24),所述内窥镜(14)内中部设置有所述施药孔(25),所述内窥镜(14)靠近所述光孔(24)处卡有所述摄像头(26)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有施药功能的胃镜,其特征在于:所述电源(19)与所述开关按钮(13)、所述显示屏(2)、所述控制器(23)电连接,所述控制器(23)与所述控制按钮(12)、所述发射器(22)、所述传感器(21)电连接。

一种具有施药功能的胃镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种具有施药功能的胃镜。

背景技术

[0002] 胃镜是一种用于医学检测的器具。胃镜检查能直接观察到被检查部位的真实情况,更可通过对可疑病变部位进行病理活检及细胞学检查,以进一步明确诊断。它借助一条纤细、柔软的管子伸入胃中,医生可以直接观察食道、胃和十二指肠的病变,尤其对微小的病变。然而传统的胃镜功能单一,通常由人工观察,操作繁琐,且其不具有施药功能,不能够对患者患病部位及时进行治疗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种具有施药功能的胃镜。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种具有施药功能的胃镜,包括底板、控制柜、显示屏、内窥镜,所述底板下端四角处设置有滚轮,所述底板上端两角处设置有支撑腿,所述支撑腿远离所述底板正上方设置有支撑板,所述支撑板上端设置有所述控制柜,所述控制柜内设置有电源、控制器、隔板、传感器、发射器,所述控制柜外一侧壁上设置有开关按钮、控制按钮、连接板、光管,所述光管远离所述连接板一端设置有连接块,所述连接块上设置有施药口、软管,所述软管内设置有施药管,所述软管远离所述连接块一端设置有所述内窥镜,所述内窥镜上设置有光孔、施药孔、摄像头,所述支撑腿顶端设置有支撑台,所述支撑台上端中部设置有支座,所述支座上端设置有所述显示屏,所述支撑台上远离所述支座一侧设置有撑杆。

[0006] 上述结构中,通过所述滚轮将所述底板移动到合适的位置,然后按下所述开关按钮使所述电源接通,所述电源接通使所述显示屏亮起,所述电源接通使所述控制器通电,再按下所述控制按钮,通过所述控制器使所述传感器和所述发射器工作,所述发射器发射的光通过所述光管和所述软管,最终由所述光孔透出,将所述软管伸入到检测部位,通过所述摄像头对检测部位进行摄像,所述摄像头所拍摄的图像经所述传感器在所述显示屏上显示,通过所述施药口向所述施药管内推入药液,药液经所述施药管由所述施药孔进入患病部位,对患病部位进行治疗。

[0007] 为了进一步提高治疗效果,所述支撑腿焊接于所述底板上,所述控制柜卡在所述支撑板上。

[0008] 为了进一步提高治疗效果,所述控制柜内中部卡有所述隔板,所述隔板上端一侧卡有所述电源,所述隔板上端远离所述电源一侧卡有所述控制器,所述控制柜内端远离所述电源正下方卡有所述传感器,所述控制柜内底端远离所述传感器一侧卡有所述发射器。

[0009] 为了进一步提高治疗效果,所述控制柜外侧壁上端卡有所述开关按钮,所述开关按钮正下方卡有所述控制按钮,所述控制柜上远离所述开关按钮一角处卡有所述连接板,所述连接板远离所述控制柜侧壁上设置有所述光管。

[0010] 为了进一步提高治疗效果,所述连接块卡在所述撑杆顶端,所述连接块一侧壁上设置有所述施药口,所述连接块靠近所述施药口侧壁上卡有所述软管。

[0011] 为了进一步提高治疗效果,所述内窥镜内外围设置有所述光孔,所述内窥镜内中部设置有所述施药孔,所述内窥镜靠近所述光孔处卡有所述摄像头。

[0012] 为了进一步提高治疗效果,所述电源与所述开关按钮、所述显示屏、所述控制器电连接,所述控制器与所述控制按钮、所述发射器、所述传感器电连接。

[0013] 有益效果在于:本实用新型集检测和施药功能于一体,操作便捷,可在为患者检测肠胃的同时,对患者的患病部位进行施药,便于及时治疗。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型所述一种具有施药功能的胃镜的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型所述一种具有施药功能的胃镜中控制柜内部的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型所述一种具有施药功能的胃镜中内窥镜的结构示意图。

[0017] 附图标记说明如下:

[0018] 1、撑杆;2、显示屏;3、支座;4、支撑台;5、控制柜;6、连接板;7、支撑板;8、支撑腿;9、底板;10、滚轮;11、光管;12、控制按钮;13、开关按钮;14、内窥镜;15、软管;16、施药管;17、施药口;18、连接块;19、电源;20、隔板;21、传感器;22、发射器;23、控制器;24、光孔;25、施药孔;26、摄像头。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0020] 如图1-图3所示,一种具有施药功能的胃镜,包括底板9、控制柜5、显示屏2、内窥镜14,底板9下端四角处设置有滚轮10,滚轮10可使底板9移动,底板9上端两角处设置有支撑腿8,支撑腿8起支撑作用,支撑腿8远离底板9正上方设置有支撑板7,支撑板7起支撑作用,支撑板7上端设置有控制柜5,通过控制柜5可进行控制,控制柜5内设置有电源19、控制器23、隔板20、传感器21、发射器22,控制柜5外一侧壁上设置有开关按钮13、控制按钮12、连接板6、光管11,光管11远离连接板6一端设置有连接块18,连接块18起连接作用,连接块18上设置有施药口17、软管15,软管15内设置有施药管16,软管15远离连接块18一端设置有内窥镜14,通过内窥镜14可观察检测部位,内窥镜14上设置有光孔24、施药孔25、摄像头26,支撑腿8顶端设置有支撑台4,支撑台4起支撑作用,支撑台4上端中部设置有支座3,支座3起支撑作用,支座3上端设置有显示屏2,显示屏2上可显示图像,支撑台4上远离支座3一侧设置有撑杆1,撑杆1起支撑作用。

[0021] 上述结构中,通过滚轮10将底板9移动到合适的位置,然后按下开关按钮13使电源19接通,电源19接通使显示屏2亮起,电源19接通使控制器23通电,再按下控制按钮12,通过控制器23使传感器21和发射器22工作,发射器22发射的光通过光管11和软管15,最终由光孔24透出,将软管15伸入到检测部位,通过摄像头26对检测部位进行摄像,摄像头26所拍摄的图像经传感器21在显示屏2上显示,通过施药口17向施药管16内推入药液,药液经施药管16由施药孔25进入患病部位,对患病部位进行治疗。

[0022] 为了进一步提高治疗效果,支撑腿8焊接于底板9上,控制柜5卡在支撑板7上,控制

柜5内中部卡有隔板20,隔板20上端一侧卡有电源19,隔板20上端远离电源19一侧卡有控制器23,控制柜5内端远离电源19正下方卡有传感器21,控制柜5内底端远离传感器21一侧卡有发射器22,控制柜5外侧壁上端卡有开关按钮13,开关按钮13正下方卡有控制按钮12,控制柜5上远离开关按钮13一角处卡有连接板6,连接板6远离控制柜5侧壁上设置有光管11,连接块18卡在撑杆1顶端,连接块18一侧壁上设置有施药口17,连接块18靠近施药口17侧壁上卡有软管15,内窥镜14内外围设置有光孔24,内窥镜14内中部设置有施药孔25,内窥镜14靠近光孔24处卡有摄像头26,电源19与开关按钮13、显示屏2、控制器23电连接,控制器23与控制按钮12、发射器22、传感器21电连接。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和进步,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

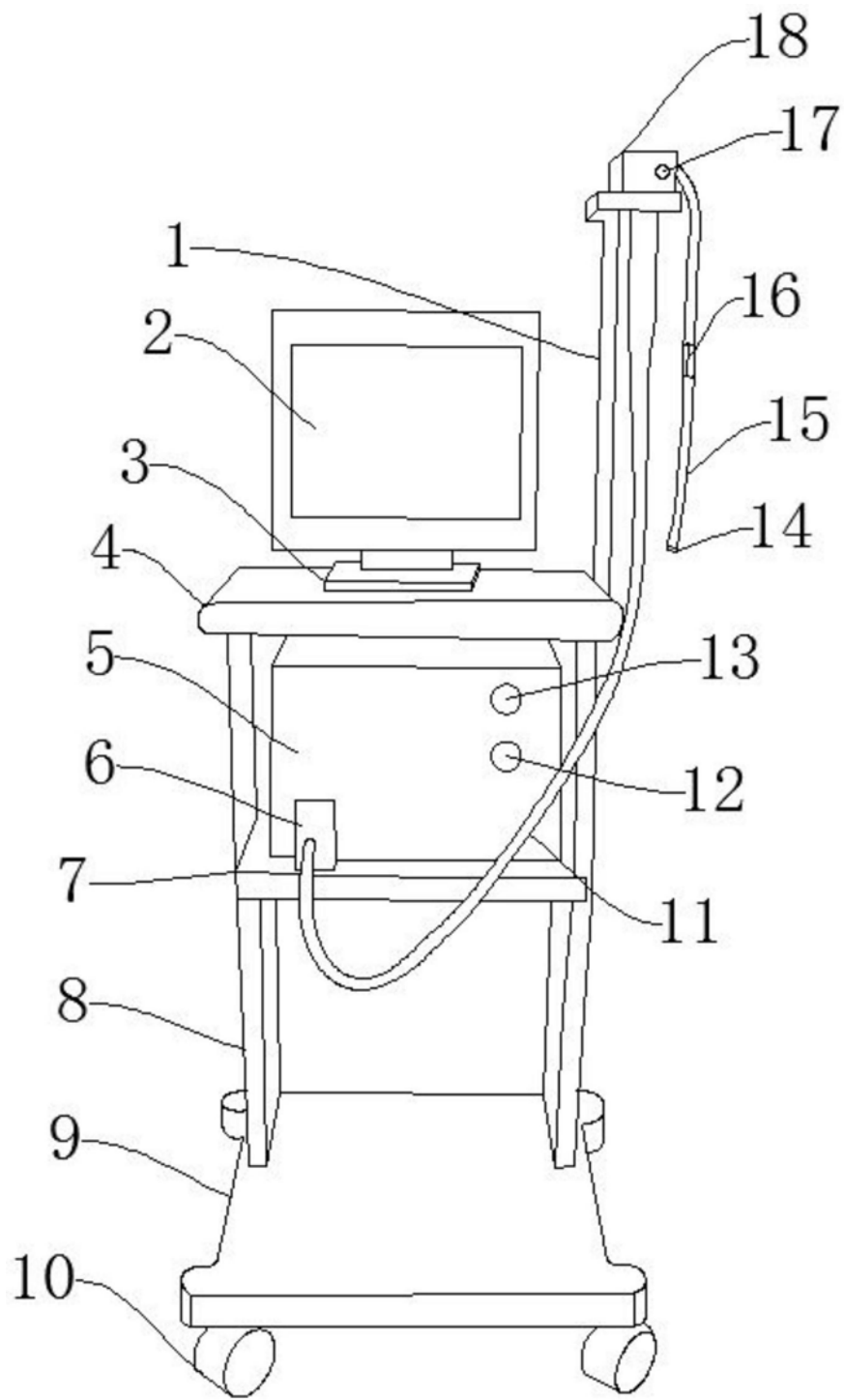


图1

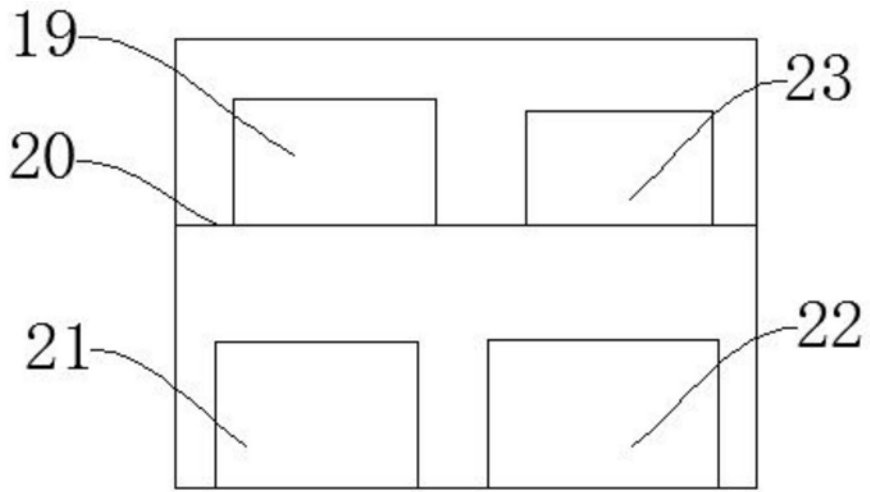


图2

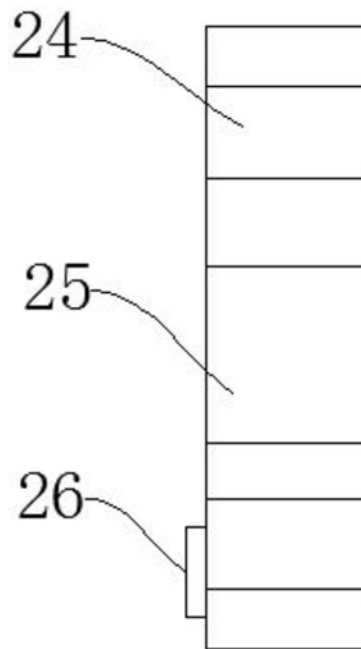


图3

专利名称(译)	一种具有施药功能的胃镜		
公开(公告)号	CN208339486U	公开(公告)日	2019-01-08
申请号	CN201721533483.7	申请日	2017-11-16
[标]发明人	张继泓 徐慧玲 鲁雅飞		
发明人	张继泓 徐慧玲 鲁雅飞		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/04 A61M31/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有施药功能的胃镜，包括底板、控制柜、显示屏、内窥镜，所述底板上端两角处设置有支撑腿，所述支撑腿正上方设置有支撑板，所述支撑板上端设置有所述控制柜，所述控制柜外一侧壁上设置有开关按钮、控制按钮、连接板、光管，所述光管远离所述连接板一端设置有连接块，所述连接块上设置有施药口、软管，所述软管内设置有施药管，所述软管远离所述连接块一端设置有所述内窥镜，所述内窥镜上设置有光孔、施药孔、摄像头，所述支撑腿顶端设置有支撑台，所述支撑台上端中部有所述显示屏。有益效果在于：本实用新型集检测和施药功能于一体，操作便捷，可在为患者检测肠胃的同时，对患者的患病部位进行施药，便于及时治疗。

