



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205434254 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620183192.9

(22)申请日 2016.03.04

(73)专利权人 高贵兵

地址 251200 山东省禹城市开拓路601号禹
城市中医院急诊科

(72)发明人 高贵兵

(51)Int.Cl.

A61G 15/00(2006.01)

A61G 15/10(2006.01)

A61G 15/12(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

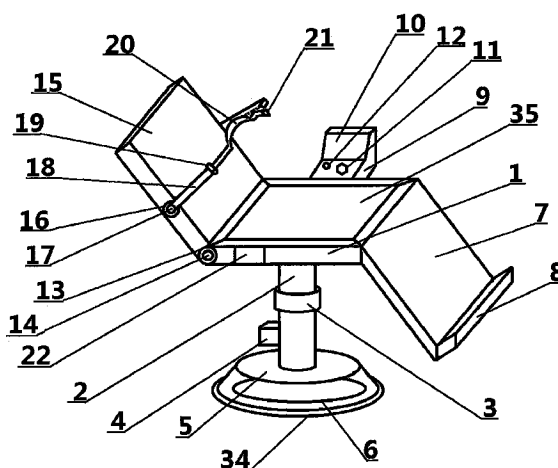
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

消化道疾病检查装置

(57)摘要

消化道疾病检查装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括座椅,在座椅下侧设有支撑柱,支撑柱下侧设有中心转轴、电源提供箱和仪器底座,仪器底座内部设有底座加重块,座椅右侧设有搁腿板,搁腿板下侧设有脚踏板,座椅后侧设有总控制台,总控制台上侧设有图像显示屏,图像显示屏前侧设有总电源开关,总电源开关左侧设有仪器运行指示灯,靠背连接轴上设有靠背,靠背上设有电机固定器。本实用新型结构简单,使用方便,在进行消化道疾病检查时操作简便、省时省力、科学有效,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 消化道疾病检查装置,包括座椅(1),其特征是:在座椅(1)下侧设有支撑柱(2),支撑柱(2)下侧设有中心转轴(3)、电源提供箱(4)和仪器底座(5),仪器底座(5)内部设有底座加重块(6),座椅(1)右侧设有搁腿板(7),搁腿板(7)下侧设有脚踏板(8),座椅(1)后侧设有总控制台(9),总控制台(9)上侧设有图像显示屏(10),图像显示屏(10)前侧设有总电源开关(11),总电源开关(11)左侧设有仪器运行指示灯(12),座椅(1)左侧设有靠背连接固定器(13),靠背连接固定器(13)上设有靠背连接轴(14),靠背连接轴(14)上设有靠背(15),靠背(15)上设有电机固定器(16),电机固定器(16)上设有周期性电机(17),周期性电机(17)上设有消化道支撑架(18),消化道支撑架(18)上设有消化道扫描器连接轴(19),消化道扫描器连接轴(19)上设有消化道扫描器(20),消化道扫描器(20)上设有锁定器(21),座椅(1)前侧设有消化道内窥器(22),消化道内窥器(22)内部设有图像处理器(23),消化道内窥器(22)前侧设有内窥镜控制盘(24),内窥镜控制盘(24)上设有移动控制杆(25),内窥镜控制盘(24)右侧设有内窥镜连接器(26),内窥镜连接器(26)上设有伸缩器(27),伸缩器(27)上设有移动信号发射器(28)和消化道图像接收器(29),移动信号发射器(28)上设有移动杆(30),消化道图像接收器(29)上设有图像信息传导线(31),移动杆(30)和图像信息传导线(31)上设有体内线(32),体内线(32)上设有微摄像头(33)。

2. 根据权利要求1所述消化道疾病检查装置,其特征在于:所述仪器底座(5)下侧设有防滑垫(34)。

3. 根据权利要求1所述消化道疾病检查装置,其特征在于:所述座椅(1)上侧设有橡胶垫(35)。

4. 根据权利要求1所述消化道疾病检查装置,其特征在于:所述微摄像头(33)外侧设有玻璃罩(36)。

消化道疾病检查装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种消化道疾病检查装置。

[0002] 背景技术：现在的食物种类越来越多，人们的消化道疾病也明显的增加，但是现在对消化道疾病检查的仪器并不完善，检查过程中会出现误诊，误诊不仅不会对患者的有病有所改善，还会加剧患者疾病的恶化，这就需要医务人员对患者的疾病作出准确的诊断，错误的诊断则会给医务人员带来很大的工作负担。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行消化道疾病检查时操作简便、省时省力、科学有效的消化道疾病检查装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括座椅，在座椅下侧设有支撑柱，支撑柱下侧设有中心转轴、电源提供箱和仪器底座，仪器底座内部设有底座加重块，座椅右侧设有搁腿板，搁腿板下侧设有脚踏板，座椅后侧设有总控制台，总控制台上侧设有图像显示屏，图像显示屏前侧设有总电源开关，总电源开关左侧设有仪器运行指示灯，座椅左侧设有靠背连接固定器，靠背连接固定器上设有靠背连接轴，靠背连接轴上设有靠背，靠背上设有电机固定器，电机固定器上设有周期性电机，周期性电机上设有消化道支撑架，消化道支撑架上设有消化道扫描器连接轴，消化道扫描器连接轴上设有消化道扫描器，消化道扫描器上设有锁定器，座椅前侧设有消化道内窥器，消化道内窥器内部设有图像处理器，消化道内窥器前侧设有内窥镜控制盘，内窥镜控制盘上设有移动控制杆，内窥镜控制盘右侧设有内窥镜连接器，内窥镜连接器上设有伸缩器，伸缩器上设有移动信号发射器和消化道图像接收器，移动信号发射器上设有移动杆，消化道图像接收器上设有图像信息传导线，移动杆和图像信息传导线上设有体内线，体内线上设有微摄像头。

[0005] 作为优选，所述仪器底座下侧设有防滑垫。

[0006] 作为优选，所述座椅上侧设有橡胶垫。

[0007] 作为优选，所述微摄像头外侧设有玻璃罩。

[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，在进行消化道疾病检查时操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医务人员的工作难度。

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为本实用新型消化道内窥器结构示意图。

[0011] 图中1、座椅，2、支撑柱，3、中心转轴，4、电源提供箱，5、仪器底座，6、底座加重块，7、搁腿板，8、脚踏板，9、总控制台，10、图像显示屏，11、总电源开关，12、仪器运行指示灯，13、靠背连接固定器，14、靠背连接轴，15、靠背，16、电机固定器，17、周期性电机，18、消化道支撑架，19、消化道扫描器连接轴，20、消化道扫描器，21、锁定器，22、消化道内窥器，23、图像处理器，24、内窥镜控制盘，25、移动控制杆，26、内窥镜连接器，27、伸缩器，28、移动信号发射器，29、消化道图像接收器，30、移动杆，31、图像信息传导线，32、体内线，33、微摄像头，34、防滑垫，35、橡胶垫，36、玻璃罩。

[0012] 具体实施方式:包括座椅1,在座椅1下侧设有支撑柱2,支撑柱2下侧设有中心转轴3、电源提供箱4和仪器底座5,仪器底座5内部设有底座加重块6,座椅1右侧设有搁腿板7,搁腿板7下侧设有脚踏板8,座椅1后侧设有总控制台9,总控制台9上侧设有图像显示屏10,图像显示屏10前侧设有总电源开关11,总电源开关11左侧设有仪器运行指示灯12,座椅1左侧设有靠背连接固定器13,靠背连接固定器13上设有靠背连接轴14,靠背连接轴14上设有靠背15,靠背15上设有电机固定器16,电机固定器16上设有周期性电机17,周期性电机17上设有消化道支撑架18,消化道支撑架18上设有消化道扫描器连接轴19,消化道扫描器连接轴19上设有消化道扫描器20,消化道扫描器20上设有锁定器21,座椅1前侧设有消化道内窥器22,消化道内窥器22内部设有图像处理器23,消化道内窥器22前侧设有内窥镜控制盘24,内窥镜控制盘24上设有移动控制杆25,内窥镜控制盘24右侧设有内窥镜连接器26,内窥镜连接器26上设有伸缩器27,伸缩器27上设有移动信号发射器28和消化道图像接收器29,移动信号发射器28上设有移动杆30,消化道图像接收器29上设有图像信息传导线31,移动杆30和图像信息传导线31上设有体内线32,体内线32上设有微摄像头33。医务人员在使用该实用新型时,将锁定器21打开,再将消化道扫描器20移动开,患者脚踏脚踏板8坐在座椅1上,再将消化道扫描器20转动到原来的位置,再将锁定器21锁死,启动仪器后,周期性电机17进入工作状态,消化道扫描器20会在周期性电机17的带动下上下移动,而消化道扫描器20则会对患者的消化道做出一个全面的扫描,扫描结果会在图像显示屏10上显示出来,若消化道扫描器20的扫描结果并不理想,则可取出体内线32,将体内线32从患者的口腔深入,对患者的消化道做一个更加详细的观察,这样就能很快的发现病因,直接发现患者消化道疾病的发病位置,达到准确的诊断效果,大大的减少误诊。

[0013] 作为优选,所述仪器底座5下侧设有防滑垫34。这样设置,可以起到防止仪器滑动的作用。

[0014] 作为优选,所述座椅1上侧设有橡胶垫35。这样设置,可以起到软化座椅1的作用,使患者坐在上面更加舒适。

[0015] 作为优选,所述微摄像头33外侧设有玻璃罩36。这样设置,可以起到保护微摄像头33的作用。

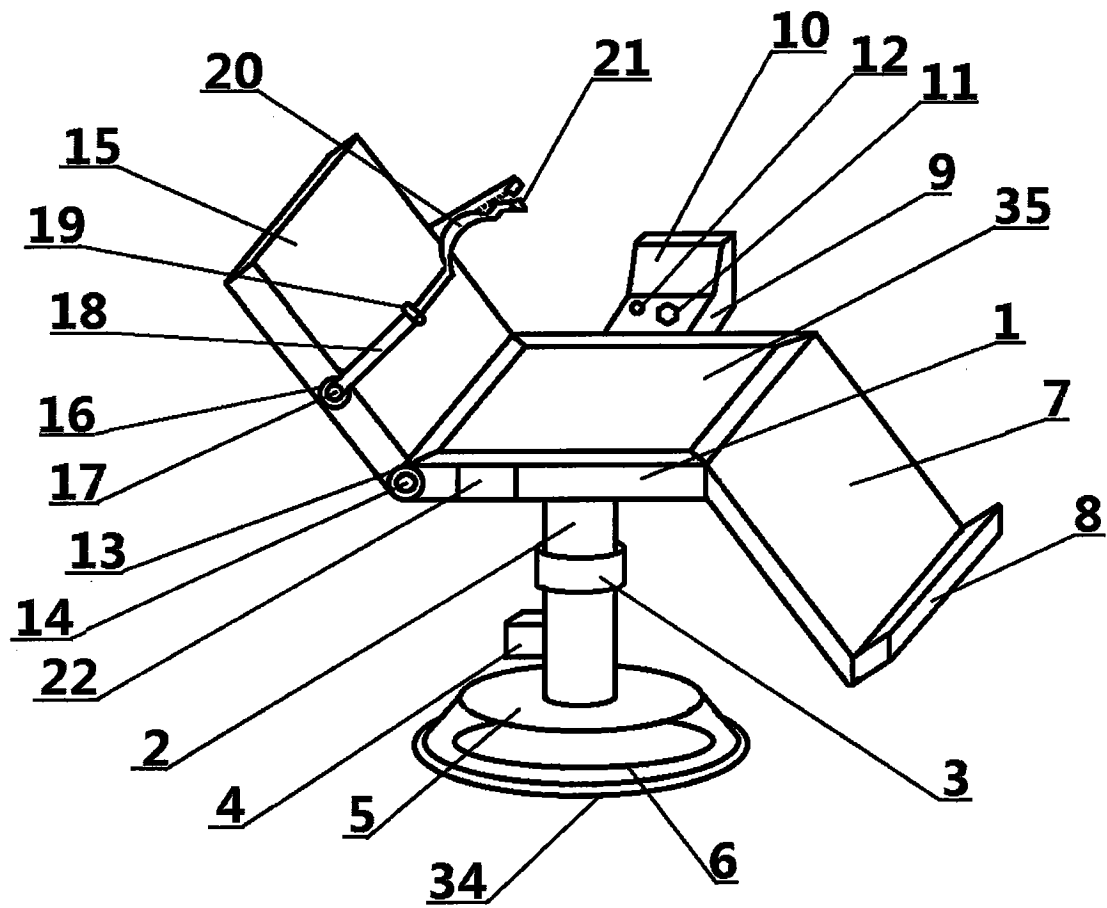


图1

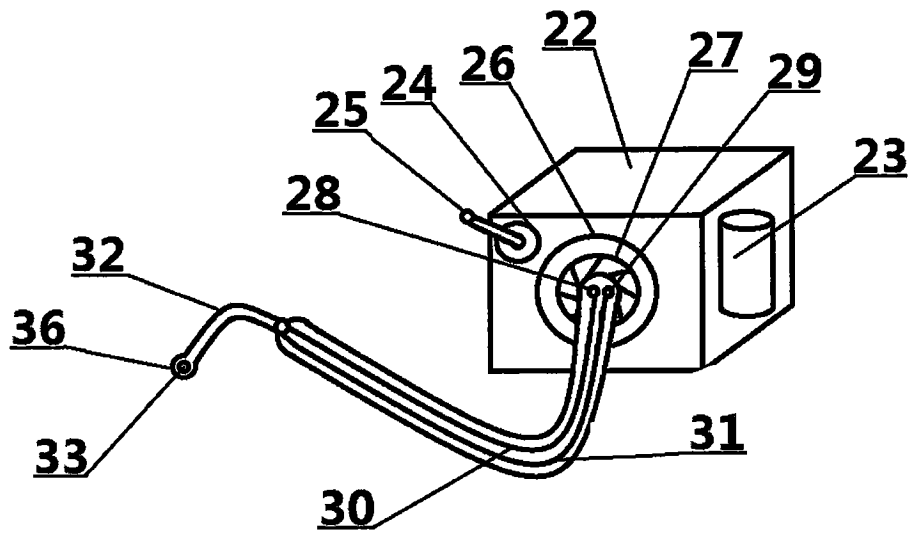


图2

专利名称(译)	消化道疾病检查装置		
公开(公告)号	CN205434254U	公开(公告)日	2016-08-10
申请号	CN201620183192.9	申请日	2016-03-04
[标]申请(专利权)人(译)	高贵兵		
申请(专利权)人(译)	高贵兵		
当前申请(专利权)人(译)	高贵兵		
[标]发明人	高贵兵		
发明人	高贵兵		
IPC分类号	A61G15/00 A61G15/10 A61G15/12 A61B1/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

消化道疾病检查装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括座椅，在座椅下侧设有支撑柱，支撑柱下侧设有中心转轴、电源提供箱和仪器底座，仪器底座内部设有底座加重块，座椅右侧设有搁腿板，搁腿板下侧设有脚踏板，座椅后侧设有总控制台，总控制台上侧设有图像显示屏，图像显示屏前侧设有总电源开关，总电源开关左侧设有仪器运行指示灯，靠背连接轴上设有靠背，靠背上设有电机固定器。本实用新型结构简单，使用方便，在进行消化道疾病检查时操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医务人员的工作难度。

