



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208096727 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201721568382.3

(22)申请日 2017.11.22

(73)专利权人 程志才

地址 138000 吉林省松原市宁江区伯都讷  
街12委

(72)发明人 程志才

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

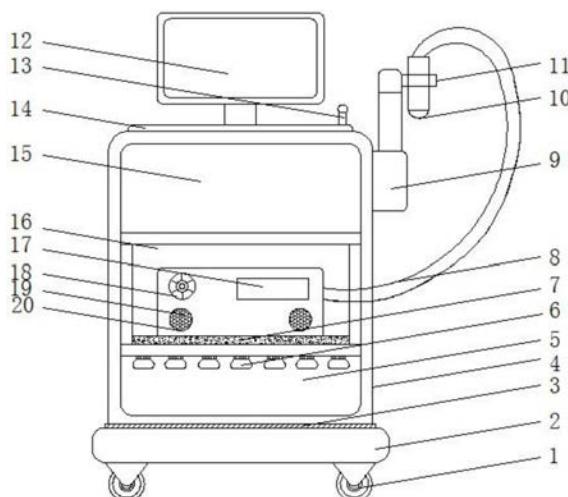
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内科专用智能型电子胃镜检查仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种内科专用智能型电子胃镜检查仪，包括底座、壳体、胃镜软管、胃镜探测器和LED显示屏，所述壳体内部的底端设置有器材消毒柜，所述器材消毒柜顶部的壳体内部设置有设备放置槽，所述放置槽的内部设置有视频录制仪，所述胃镜探测器的内部设置了加热器，所述加热器一侧的胃镜探测器内部设置有补光灯，所述胃镜探测器的表面设置有一次性检查外壳，所述胃镜探测器的一侧设置有针孔内视镜，所述针孔内视镜一侧的胃镜探测器表面设置有摄像头。本实用新型通过设置有一系列的结构使本内科专用智能型电子胃镜检查仪便于做胃镜，同时具有移动的功能，便于医务人员进行使用。



1. 一种内科专用智能型电子胃镜检查仪,包括底座(2)、壳体(4)、胃镜软管(8)、胃镜探测器(10)和LED显示屏(12),其特征在于:所述底座(2)的底部设置有万向轮(1),所述底座(2)的顶部设置有转盘轴承(3),所述转盘轴承(3)的顶部设置有壳体(4),所述壳体(4)内部的底端设置有器材消毒柜(5),所述器材消毒柜(5)内部的顶端设置有紫外线消毒灯(6),所述器材消毒柜(5)顶部的壳体(4)内部设置有设备放置槽(16),所述放置槽(16)的内部设置有视频录制仪(17),所述视频录制仪(17)底部的器材消毒柜(5)内部设置有防滑垫(7),所述视频录制仪(17)的表面设置有调节旋钮(18),所述调节旋钮(18)一侧的视频录制仪(17)表面设置有散热孔(20),所述设备放置槽(16)顶部的壳体(4)内部设置有药物储存柜(15),所述壳体(4)的顶部设置有控制面板(14),所述控制面板(14)一侧的壳体(4)表面设置有LED显示屏(12),所述壳体(4)一侧的表面设置有支撑架(9),所述支撑架(9)的一侧设置有固定夹(11),且固定夹(11)的内部设置有胃镜探测器(10),所述胃镜探测器(10)的内部设置了加热器(26),所述加热器(26)一侧的胃镜探测器(10)内部设置有补光灯(27),所述胃镜探测器(10)的表面设置有一性检查外壳(25),所述胃镜探测器(10)的一侧设置有针孔内视镜(24),所述针孔内视镜(24)一侧的胃镜探测器(10)表面设置有摄像头(28),所述壳体(4)的表面通过合页安装有门体(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科专用智能型电子胃镜检查仪,其特征在于:所述底座(2)的表面设置有电源插孔(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种内科专用智能型电子胃镜检查仪,其特征在于:所述控制面板(14)的表面设置有控制手柄(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种内科专用智能型电子胃镜检查仪,其特征在于:所述散热孔(20)的内部设置有防尘网(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种内科专用智能型电子胃镜检查仪,其特征在于:所述门体(22)的表面设置有把手(23)。

## 一种内科专用智能型电子胃镜检查仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,具体为一种内科专用智能型电子胃镜检查仪。

### 背景技术

[0002] 电子胃镜检查仪是医院内科必不可少的医疗用品,测定粘膜血流、粘膜局部血色素含量等都需要电子胃镜检查仪来诊断,目前的电子胃镜检查仪大多数不能正常移动,功能性都比较单一,只能单纯的用来进行胃镜,像药物的放置与医疗器材的消毒,都需要使用其它设备分开进行,胃镜探测器也需要要及时进行清洗才能进行下次使用,浪费了医疗人员的时间,而且现在电子胃镜检仪内部没有加热的功能,如果电子胃镜检仪在脚冷的情况下深入胃部内会出现不适的情况,所以急需一种内科专用智能型电子胃镜检查仪来解决现有的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内科专用智能型电子胃镜检查仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科专用智能型电子胃镜检查仪,包括底座、壳体、胃镜软管、胃镜探测器和LED显示屏,所述底座的底部设置有万向轮,所述底座的顶部设置有转盘轴承,所述转盘轴承的顶部设置有壳体,所述壳体内部的底端设置有器材消毒柜,所述器材消毒柜内部的顶端设置有紫外线消毒灯,所述器材消毒柜顶部的壳体内部设置有设备放置槽,所述放置槽的内部设置有视频录制仪,所述视频录制仪底部的器材消毒柜内部设置有防滑垫,所述视频录制仪的表面设置有调节旋钮,所述调节旋钮一侧的视频录制仪表面设置有散热孔,所述设备放置槽顶部的壳体内部设置有药物储存柜,所述壳体的顶部设置有控制面板,所述控制面板一侧的壳体表面设置有LED显示屏,所述壳体一侧的表面设置有支撑架,所述支撑架的一侧设置有固定夹,且固定夹的内部设置有胃镜探测器,所述胃镜探测器的内部设置了加热器,所述加热器一侧的胃镜探测器内部设置有补光灯,所述胃镜探测器的表面设置有一一次性检查外壳,所述胃镜探测器的一侧设置有针孔内视镜,所述针孔内视镜一侧的胃镜探测器表面设置有摄像头,所述壳体的表面通过合页安装有门体。

[0005] 优选的,所述底座的表面设置有电源插孔。

[0006] 优选的,所述控制面板的表面设置有控制手柄。

[0007] 优选的,所述散热孔的内部设置有防尘网。

[0008] 优选的,所述门体的表面设置有把手。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该内科专用智能型电子胃镜检查仪通过设置了万向轮,使本内科专用智能型电子胃镜检查仪具有移动性,便于医用人员的移动与使用,通过设置了转盘轴承,能够调节到适合医用人员使用的位置,然后通过设置了药

物储存柜,能够放置一些检查时所需要的药物,便于被检查人员进行使用,通过设置了设备放置槽与防滑垫,能够放置检查设备,并且能够防止设置掉落摔坏,通过设置了紫外线消毒灯,能够对医疗器材进行消毒,而通过设置了胃镜探测器与LED显示屏,能够显示出胃部的检查的具体情况,而通过视频录制仪与摄像头,能够胃部检查进行录像,便于后期进行进一步的观察,而通过设置了补光灯,便于在较暗的情况下给检查人员提供照明,便于进行检查与录像,而通过设置了加热器,能够对胃镜探测器进行加热,防止当胃镜探测器深入胃里时出现不适的情况,而通过设置了一次性检查外壳,保证了胃镜探测器的清洁度,防止胃镜探测器多次使用出现感染的情况,最后通过设置了散热孔,能够对视频录制仪进行散热,延长视频录制仪使用过寿命。

### 附图说明

- [0010] 图1为本实用新型的内部结构示意图;
- [0011] 图2为本实用新型的正视图;
- [0012] 图3为本实用新型的胃镜探测器的内部结构示意图。
- [0013] 图中:1-万向轮;2-底座;3-转盘轴承;4-壳体;5-器材消毒柜;6-紫外线消毒灯;7-防滑垫;8-胃镜软管;9-支撑架;10-胃镜探测器;11-固定夹;12-LED显示屏;13-控制手柄;14-控制面板;15-药物储存柜;16-设备放置槽;17-视频录制仪;18-调节旋钮;19-防尘网;20-散热孔;21-电源插孔;22-门体;23-把手;24-针孔内视镜;25-一次性检查外壳;26-加热器;27-补光灯;28-摄像头。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种内科专用智能型电子胃镜检查仪,包括底座2、壳体4、胃镜软管8、胃镜探测器10和LED显示屏12,底座2的底部设置有万向轮1,底座2的顶部设置有转盘轴承3,转盘轴承3的顶部设置有壳体4,壳体4内部的底端设置有器材消毒柜5,能够对使用过的医疗器材进行消毒,保证了医疗器材的清洁度,器材消毒柜5内部的顶端设置有紫外线消毒灯6,器材消毒柜5顶部的壳体4内部设置有设备放置槽16,放置槽16的内部设置有视频录制仪17,便于录制做胃镜时的情况,便于后期进行进一步的检查,视频录制仪17底部的器材消毒柜5内部设置有防滑垫7,视频录制仪17的表面设置有调节旋钮18,便于调节胃镜探测器10,调节旋钮18一侧的视频录制仪17表面设置有散热孔20,便于进行散热,延长设备的使用寿命,设备放置槽16顶部的壳体4内部设置有药物储存柜15,便于存放做胃镜所需要使用的药物,壳体4的顶部设置有控制面板14,便于控制本装置,控制面板14一侧的壳体4表面设置有LED显示屏12,壳体4一侧的表面设置有支撑架9,支撑架9的一侧设置有固定夹11,且固定夹11的内部设置有胃镜探测器10,胃镜探测器10的内部设置了加热器26,加热器26一侧的胃镜探测器10内部设置有补光灯27,胃镜探测器10的表面设置有一次性检查外壳25,胃镜探测器10的一侧设置有针孔内视镜24,针孔内视镜

24一侧的胃镜探测器10表面设置有摄像头28,壳体4的表面通过合页安装有门体22,底座2的表面设置有电源插孔21,便于给基本装置提供电源,控制面板14的表面设置有控制手柄13,散热孔20的内部设置有防尘网19,防止灰尘进入到视频录制仪17中,门体22的表面设置有把手23。

[0016] 工作原理:使用前,先检查本内科专用智能型电子胃镜检查仪内部各零部件和结构之间的安全性,然后通过万向轮1将本内科专用智能型电子胃镜检查仪移动至使用处并通过电源插孔21接通电源,然后利用控制面板14开启设备,然后当胃镜探测器10加热到适当温度后将胃镜探测器10深入到所需检查人员的胃中,通过针孔内视镜24可以观察胃部的情况,通过摄像头28可以录制胃部情况,然后药物储存柜15可以存放所需使用的药物,然后通过紫外线消毒灯6可以对医疗器材进行消毒,最后使用结束后,拔出电源线然后利用到万向轮1移动到不使用位置处即可。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

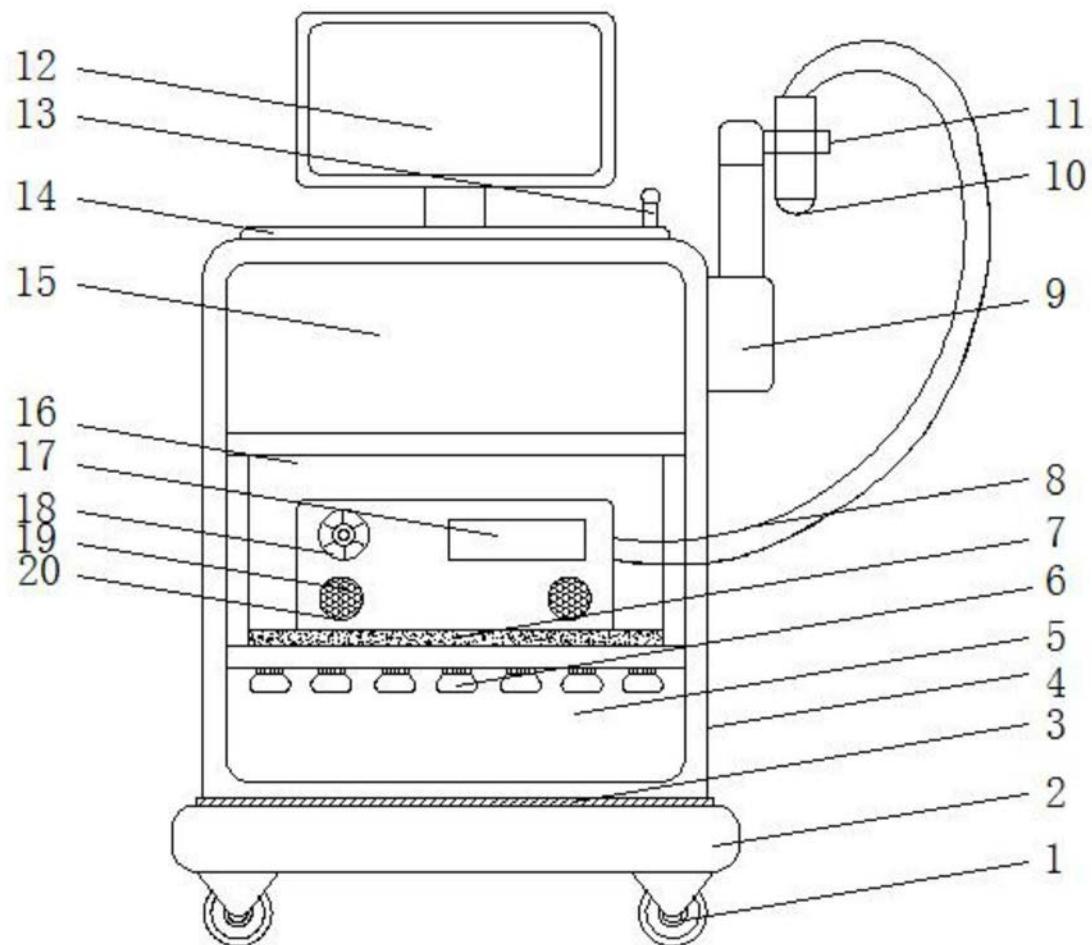


图1

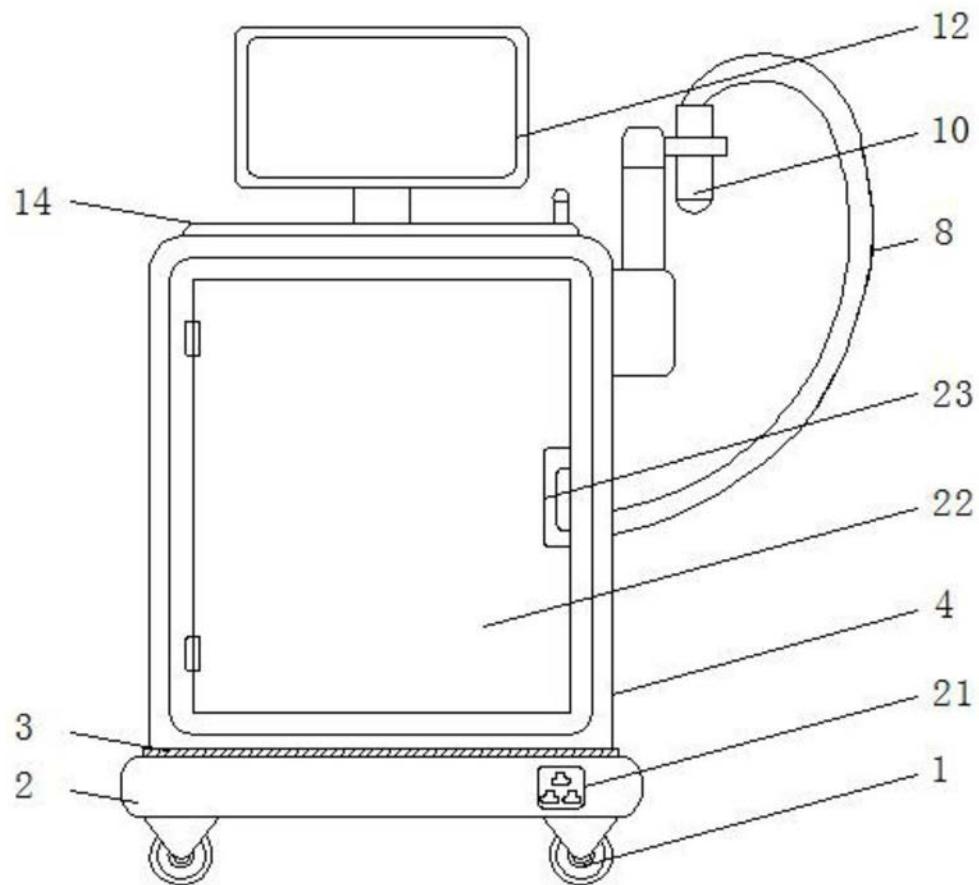


图2

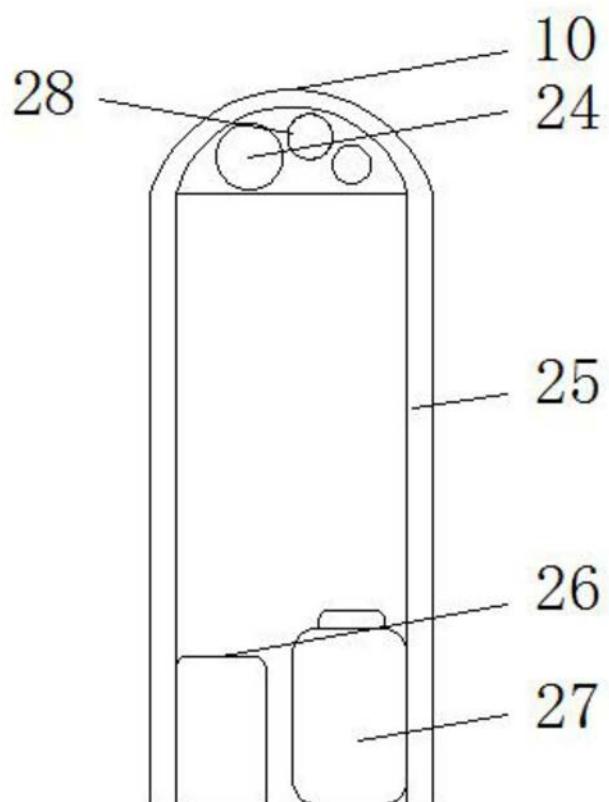


图3

专利名称(译)	一种内科专用智能型电子胃镜检查仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN208096727U</a>	公开(公告)日	2018-11-16
申请号	CN201721568382.3	申请日	2017-11-22
[标]申请(专利权)人(译)	程志才		
申请(专利权)人(译)	程志才		
当前申请(专利权)人(译)	程志才		
[标]发明人	程志才		
发明人	程志才		
IPC分类号	A61B1/273 A61L2/10 A61B1/06 A61B1/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型公开了一种内科专用智能型电子胃镜检查仪，包括底座、壳体、胃镜软管、胃镜探测器和LED显示屏，所述壳体内部的底端设置有器材消毒柜，所述器材消毒柜顶部的壳体内部设置有设备放置槽，所述放置槽的内部设置有视频录制仪，所述胃镜探测器的内部设置了加热器，所述加热器一侧的胃镜探测器内部设置有补光灯，所述胃镜探测器的表面设置有一次性检查外壳，所述胃镜探测器的一侧设置有针孔内视镜，所述针孔内视镜一侧的胃镜探测器表面设置有摄像头。本实用新型通过设置有一系列的结构使本内科专用智能型电子胃镜检查仪便于做胃镜，同时具有移动的功能，便于医疗人员进行使用。

