



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205391090 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620136968.1

(22)申请日 2016.02.17

(73)专利权人 赵向红

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区解放南  
街506号牡丹区中医医院妇产科

(72)发明人 赵向红

(51)Int.Cl.

A61B 1/303(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

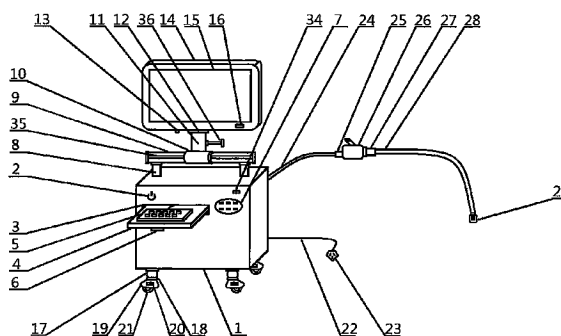
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

新型优化式妇产科用内窥镜

### (57)摘要

新型优化式妇产科用内窥镜,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括集成处理主箱,在集成处理主箱前侧设置有电源开关,电源开关下侧设置有键盘存放柜,键盘存放柜内设置有键盘推拉板,键盘推拉板上侧设置有控制键盘,键盘存放柜右侧设置有按钮控制区,集成处理主箱上侧设置有连接底架,连接底架上侧设置有横向滑动架,横向滑动架上设置有滑动控制环。本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行阴道检查诊断时图像清晰,成像角度广,操作简便、卫生可靠,提高了医务人员的检查诊断效率。



1. 新型优化式妇产科用内窥镜, 包括集成处理主箱(1), 其特征是: 在集成处理主箱(1)前侧设置有电源开关(2), 电源开关(2)下侧设置有键盘存放柜(3), 键盘存放柜(3)内设置有键盘推拉板(4), 键盘推拉板(4)上侧设置有控制键盘(5), 键盘推拉板(4)下侧设置有推拉把手(6), 键盘存放柜(3)右侧设置有按钮控制区(7), 集成处理主箱(1)上侧设置有连接底架(8), 连接底架(8)上侧设置有横向滑动架(9), 横向滑动架(9)上设置有滑动控制环(10), 滑动控制环(10)上侧设置有显示器支撑臂(11), 显示器支撑臂(11)上侧设置有旋转底座(12), 旋转底座(12)左侧设置有旋转调节开关(13), 旋转底座(12)上侧设置有显示器(14), 显示器(14)前侧设置有显示屏幕(15), 显示屏幕(15)下侧设置有显示器开关(16), 集成处理主箱(1)下侧设置有支撑腿(17), 支撑腿(17)下侧设置有支撑腿轴承(18), 支撑腿轴承(18)下侧设置有滑轮固定器(19), 滑轮固定器(19)前侧设置有滑轮控制阀(20), 滑轮固定器(19)下侧设置有移动滑轮(21), 集成处理主箱(1)右侧设置有电源线(22), 电源线(22)下侧设置有三线安全插头(23), 电源线(22)上侧设置有窥镜连接线(24), 窥镜连接线(24)右侧设置有窥镜接线口(25), 窥镜接线口(25)右侧设置有内窥镜(26), 内窥镜(26)右侧设置有探测管接口(27), 探测管接口(27)右侧设置有窥镜探测软管(28), 窥镜探测软管(28)下侧设置有透明隔离罩(29), 透明隔离罩(29)内部设置有微型集成头(30), 微型集成头(30)下侧设置有主探头(31), 微型集成头(30)左右两侧设置有辅助探头(32), 辅助探头(32)上侧设置有照明光源(33)。

2. 根据权利要求1所述新型优化式妇产科用内窥镜, 其特征是: 所述按钮控制区(7)上侧设置有成像工作指示灯(34)。

3. 根据权利要求1所述新型优化式妇产科用内窥镜, 其特征是: 所述横向滑动架(9)前侧设置有滑动接线槽(35)。

4. 根据权利要求1所述新型优化式妇产科用内窥镜, 其特征是: 所述显示器支撑臂(11)右侧设置有移动控制柄(36)。

## 新型优化式妇产科用内窥镜

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种新型优化式妇产科用内窥镜。

[0002] 背景技术:妇科疾病是困扰女性的主要疾病之一,许多女性都患有或轻或重的妇科类的疾病,产妇在分娩过后,如果护理不当,也会造成妇科疾病的产生,对于此类妇产科疾病的治疗,需要医务人员对患者进行检查诊断后实施具体的治疗操作,目前,普通的阴道成像检查设备成像效果有限,且显示角度调节的灵活程度低,不方便医务人员的检查操作。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种在对患者进行阴道检查诊断时成像效果好、省时省力的新型优化式妇产科用内窥镜。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括集成处理主箱,在集成处理主箱前侧设置有电源开关,电源开关下侧设置有键盘存放柜,键盘存放柜内设置有键盘推拉板,键盘推拉板上侧设置有控制键盘,键盘推拉板下侧设置有推拉把手,键盘存放柜右侧设置有按钮控制区,集成处理主箱上侧设置有连接底架,连接底架上侧设置有横向滑动架,横向滑动架上设置有滑动控制环,滑动控制环上侧设置有显示器支撑臂,显示器支撑臂上侧设置有旋转底座,旋转底座左侧设置有旋转调节开关,旋转底座上侧设置有显示器,显示器前侧设置有显示屏幕,显示屏幕下侧设置有显示器开关,集成处理主箱下侧设置有支撑腿,支撑腿下侧设置有支撑腿轴承,支撑腿轴承下侧设置有滑轮固定器,滑轮固定器前侧设置有滑轮控制阀,滑轮固定器下侧设置有移动滑轮,集成处理主箱右侧设置有电源线,电源线下侧设置有三线安全插头,电源线上侧设置有窥镜连接线,窥镜连接线右侧设置有窥镜接线口,窥镜接线口右侧设置有内窥镜,内窥镜右侧设置有探测管接口,探测管接口右侧设置有窥镜探测软管,窥镜探测软管下侧设置有透明隔离罩,透明隔离罩内部设置有微型集成头,微型集成头下侧设置有主探头,微型集成头左右两侧设置有辅助探头,辅助探头上侧设置有照明光源。

[0005] 作为优选,所述按钮控制区上侧设置有成像工作指示灯。

[0006] 作为优选,所述横向滑动架前侧设置有滑动接线槽。

[0007] 作为优选,所述显示器支撑臂右侧设置有移动控制柄。

[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,在对患者进行阴道检查诊断时图像清晰,成像角度广,操作简便、卫生可靠,提高了医务人员的检查诊断效率。

### 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为本实用新型透明隔离罩的内部结构示意图。

[0011] 图中1、集成处理主箱,2、电源开关,3、键盘存放柜,4、键盘推拉板,5、控制键盘,6、推拉把手,7、按钮控制区,8、连接底架,9、横向滑动架,10、滑动控制环,11、显示器支撑臂,12、旋转底座,13、旋转调节开关,14、显示器,15、显示屏幕,16、显示器开关,17、支撑腿,18、支撑腿轴承,19、滑轮固定器,20、滑轮控制阀,21、移动滑轮,22、电源线,23、三线安全插头,24、窥镜连接线,25、窥镜接线口,26、内窥镜,27、探测管接口,28、窥镜探测软管,29、透明隔离罩,30、微型集成头,31、主探头,32、辅助探头,33、照明光源,34、成像工作指示灯,35、滑

动接线槽,36、移动控制柄。

[0012] 具体实施方式:包括集成处理主箱1,在集成处理主箱1前侧设置有电源开关2,电源开关2下侧设置有键盘存放柜3,键盘存放柜3内设置有键盘推拉板4,键盘推拉板4上侧设置有控制键盘5,键盘推拉板4下侧设置有推拉把手6,键盘存放柜3右侧设置有按钮控制区7,集成处理主箱1上侧设置有连接底架8,连接底架8上侧设置有横向滑动架9,横向滑动架9上设置有滑动控制环10,滑动控制环10上侧设置有显示器支撑臂11,显示器支撑臂11上侧设置有旋转底座12,旋转底座12左侧设置有旋转调节开关13,旋转底座12上侧设置有显示器14,显示器14前侧设置有显示屏幕15,显示屏幕15下侧设置有显示器开关16,集成处理主箱1下侧设置有支撑腿17,支撑腿17下侧设置有支撑腿轴承18,支撑腿轴承18下侧设置有滑轮固定器19,滑轮固定器19前侧设置有滑轮控制阀20,滑轮固定器19下侧设置有移动滑轮21,集成处理主箱1右侧设置有电源线22,电源线22下侧设置有三线安全插头23,电源线22上侧设置有窥镜连接线24,窥镜连接线24右侧设置有窥镜接线口25,窥镜接线口25右侧设置有内窥镜26,内窥镜26右侧设置有探测管接口27,探测管接口27右侧设置有窥镜探测软管28,窥镜探测软管28下侧设置有透明隔离罩29,透明隔离罩29内部设置有微型集成头30,微型集成头30下侧设置有主探头31,微型集成头30左右两侧设置有辅助探头32,辅助探头32上侧设置有照明光源33。在使用新型优化式妇产科用内窥镜对患者进行疾病的检查诊断时,打开滑轮固定器19前侧的滑轮控制阀20,将集成处理主箱1移动到合适的位置固定并连通电源,将内窥镜26右侧的窥镜探测软管28导入患者阴道至子宫处,透明隔离罩29内部的微型集成头30会对内部情况进行成像探测,通过主探头31和辅助探头32观察内部的具体情况,利用照明光源33进行照明,利用透明隔离罩29的阻挡透视功能清晰的获取图像,提高成像效果,使用控制键盘5和按钮控制区7上的按钮进行成像控制,图像会显示在显示器14前侧的显示屏幕15上,通过显示器14在横向滑动架9上的横向移动和前后旋转,调节显示器14的显示角度,方便医务人员的观察,通过旋转底座12调整水平旋转角度,使得显示角度更广。

[0013] 作为优选,所述按钮控制区7上侧设置有成像工作指示灯34,这样设置便于医务人员控制和掌握设备的运行。

[0014] 作为优选,所述横向滑动架9前侧设置有滑动接线槽35,这样设置便于线路的牢固连接,方便显示器支撑臂11在横向滑动架9上来回移动。

[0015] 作为优选,所述显示器支撑臂11右侧设置有移动控制柄36,这样设置便于控制显示器支撑臂11的旋转和移动。

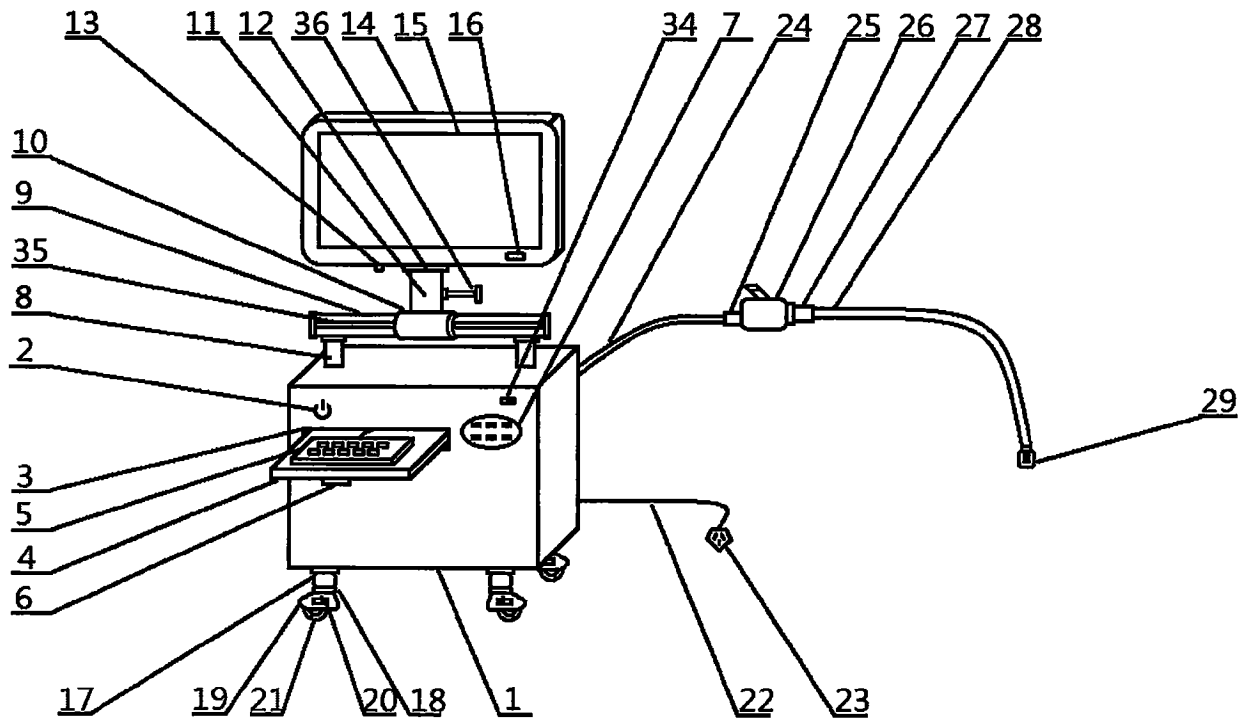


图1

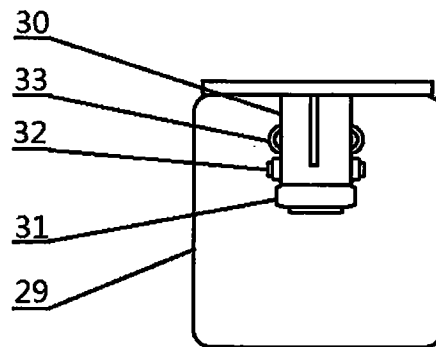


图2

专利名称(译)	新型优化式妇产科用内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN205391090U</a>	公开(公告)日	2016-07-27
申请号	CN201620136968.1	申请日	2016-02-17
[标]申请(专利权)人(译)	赵向红		
申请(专利权)人(译)	赵向红		
当前申请(专利权)人(译)	赵向红		
[标]发明人	赵向红		
发明人	赵向红		
IPC分类号	A61B1/303 A61B1/06 A61B1/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

新型优化式妇产科用内窥镜，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括集成处理主箱，在集成处理主箱前侧设置有电源开关，电源开关下侧设置有键盘存放柜，键盘存放柜内设置有键盘推拉板，键盘推拉板上侧设置有控制键盘，键盘存放柜右侧设置有按钮控制区，集成处理主箱上侧设置有连接底架，连接底架上侧设置有横向滑动架，横向滑动架上设置有滑动控制环。本实用新型结构简单，使用方便，在对患者进行阴道检查诊断时图像清晰，成像角度广，操作简便、卫生可靠，提高了医务人员的检查诊断效率。

