



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204950872 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520683839. X

(22) 申请日 2015. 09. 06

(73) 专利权人 上海世音光电仪器有限公司

地址 201300 上海市浦东新区汇成路 601 弄
1-8 号 3 幢二层

(72) 发明人 尤慧 谢国强

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

A61B 1/05(2006. 01)

H04N 5/225(2006. 01)

H04N 7/015(2006. 01)

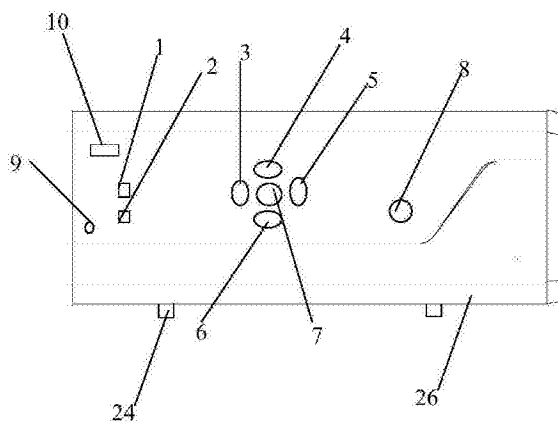
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

医用内窥镜摄像主机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用内窥镜摄像主机,其包括开机键等,开机键、关机键、左按键、上按键、右按键、下按键、菜单键、摄像头连接插座、工作指示灯、指示板都位于外壳的正面上,开机键位于关机键的上方,左按键、上按键、右按键、下按键都位于菜单键的一侧且都设于外壳的正面中间;摄像头连接插座位于外壳的正面一侧,工作指示灯位于开关键的一侧,指示板位于外壳正面的右上角,垫脚位于外壳的底端上。本实用新型在临床机构进行内窥镜手术时,对体内手术区域视频放大成像,背面设有多路接口方便选择使用,过载保护性能极好,有效的保护元件和部件免受损坏。



1. 一种医用内窥镜摄像主机,其特征在于,所述医用内窥镜摄像主机包括开机键、关机键、左按键、上按键、右按键、下按键、菜单键、摄像头连接插座、工作指示灯、指示板、垫脚、外壳,开机键、关机键、左按键、上按键、右按键、下按键、菜单键、摄像头连接插座、工作指示灯、指示板都位于外壳的正面上,开机键位于关机键的上方,左按键、上按键、右按键、下按键都位于菜单键的一侧且都设于外壳的正面中间;摄像头连接插座位于外壳的正面一侧,工作指示灯位于开关的一侧,指示板位于外壳正面的右上角,垫脚位于外壳的底端上。

2. 如权利要求 1 所述的医用内窥镜摄像主机,其特征在于,所述医用内窥镜摄像主机还包括远程输出孔、第一高清输出孔、第二高清输出孔、第三高清输出孔、第四高清输出孔、第一视频输出孔、第二视频输出孔、VGA 输出孔、电源插座、电源开关、第一保险丝、第二保险丝、铭牌标签、散热窗,远程输出孔、第一高清输出孔、第二高清输出孔、第三高清输出孔、第四高清输出孔、第一视频输出孔、第二视频输出孔、VGA 输出孔、电源插座、电源开关、第一保险丝、第二保险丝、铭牌标签都位于外壳的背面上,远程输出孔位于铭牌标签的下方,第一高清输出孔、第二高清输出孔、第三高清输出孔、第四高清输出孔位于远程输出孔的右侧,第一视频输出孔、第二视频输出孔位于 VGA 输出孔的一侧,电源插座位于外壳背面的最右端,电源插座的上方设有电源开关,第一保险丝、第二保险丝位于电源插座的右端,散热窗位于外壳背面的中间处。

医用内窥镜摄像主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄像主机,特别是涉及一种医用内窥镜摄像主机。

背景技术

[0002] 现有主机的接口多为单接口,一些器件不能使用,使用时很不方便。另外目前主机没有过载保护,使用时很可能会发损坏,造成对人体的伤害、财务的损失,无法保护元件和部件免受损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种医用内窥镜摄像主机,其在临床机构进行内窥镜手术时,对体内手术区域视频放大成像作用,外壳背面设有多路接口方便选择使用,过载保护性能极好,有效的保护元件和部件免受损坏。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种医用内窥镜摄像主机,其特征在于,所述医用内窥镜摄像主机包括开机键、关机键、左按键、上按键、右按键、下按键、菜单键、摄像头连接插座、工作指示灯、指示板、垫脚、外壳,开机键、关机键、左按键、上按键、右按键、下按键、菜单键、摄像头连接插座、工作指示灯、指示板都位于外壳的正面上,开机键位于关机键的上方,左按键、上按键、右按键、下按键都位于菜单键的一侧且都设于外壳的正面中间;摄像头连接插座位于外壳的正面一侧,工作指示灯位于开关键的一侧,指示板位于外壳正面的右上角,垫脚位于外壳的底端上。

[0005] 优选地,所述医用内窥镜摄像主机还包括远程输出孔、第一高清输出孔、第二高清输出孔、第三高清输出孔、第四高清输出孔、第一视频输出孔、第二视频输出孔、VGA 输出孔、电源插座、电源开关、第一保险丝、第二保险丝、铭牌标签、散热窗,远程输出孔、第一高清输出孔、第二高清输出孔、第三高清输出孔、第四高清输出孔、第一视频输出孔、第二视频输出孔、VGA 输出孔、电源插座、电源开关、第一保险丝、第二保险丝、铭牌标签都位于外壳的背面上,远程输出孔位于铭牌标签的下方,第一高清输出孔、第二高清输出孔、第三高清输出孔、第四高清输出孔位于远程输出孔的右侧,第一视频输出孔、第二视频输出孔位于 VGA 输出孔的一侧,电源插座位于外壳背面的最右端,电源插座的上方设有电源开关,第一保险丝、第二保险丝位于电源插座的右端,散热窗位于外壳背面的中间处。

[0006] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型的接口类型多,方便使用,另外有过载保护,保护元件和部件免受损坏。前面有操作按钮,方便选择和使用,底部设有垫脚和散热窗,方便散热。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型医用内窥镜摄像主机的正面结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型医用内窥镜摄像主机的背面结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0010] 如图1所示,本实用新型医用内窥镜摄像主机包括开机键1、关机键2、左按键3、上按键4、右按键5、下按键6、菜单键7、摄像头连接插座8、工作指示灯9、指示板10、垫脚24、外壳26,开机键1、关机键2、左按键3、上按键4、右按键5、下按键6、菜单键7、摄像头连接插座8、工作指示灯9、指示板10都位于外壳26的正面上,开机键1位于关机键2的上方,左按键3、上按键4、右按键5、下按键6都位于菜单键7的一侧且都设于外壳的正面中间;摄像头连接插座8位于外壳的正面一侧,工作指示灯9位于开关1的一侧,指示板10位于外壳正面的右上角,垫脚24位于外壳的底端上。垫脚起散热作用。摄像头连接插座使用时方便连接摄像头。本实用新型具有开机键1、关机键2、左按键3、上按键4、右按键5、下按键6、菜单键7等按键,按键多,这样使用时极其方便和简洁。指示板上可以贴有纸条等,这样方便进行辨识以及可清楚的知道商品信息,。工作指示灯显示其工作状态。

[0011] 如图2所示,医用内窥镜摄像主机还包括远程输出孔11、第一高清输出孔12、第二高清输出孔13、第三高清输出孔14、第四高清输出孔15、第一视频输出孔16、第二视频输出孔17、VGA输出孔18、电源插座19、电源开关20、第一保险丝21、第二保险丝22、铭牌标签23、散热窗25,远程输出孔11、第一高清输出孔12、第二高清输出孔13、第三高清输出孔14、第四高清输出孔15、第一视频输出孔16、第二视频输出孔17、VGA输出孔18、电源插座19、电源开关20、第一保险丝21、第二保险丝22、铭牌标签23、散热窗25都位于外壳的背面上,远程输出孔11位于铭牌标签23下方,第一高清输出孔12、第二高清输出孔13、第三高清输出孔14、第四高清输出孔15位于远程输出孔11的右侧,第一视频输出孔16、第二视频输出孔17位于VGA输出孔18的一侧,电源插座19位于外壳背面的最右端,电源插座19的上方设有电源开关20,第一保险丝21、第二保险丝22位于电源插座19的右端,散热窗25位于外壳背面的中间处。散热窗提高散热性能。双重保险丝(第一保险丝、第二保险丝)提供过载保护作用。电源开关可以确认是否接通电源,这样对用电时起保护作用。

[0012] 本实用新型安装操作过程如下:将医用内窥镜摄像主机从包装箱中小心取出和其他附件,将医用内窥镜摄像主机放到洁净的平台处。将所附专用电源电缆一头插紧于电源插座中,电源电缆另一端插入带可靠接地线的三眼单相220V电源插座中。打开电源开关,此时机器通电,按外壳正面上的开机键开机。若使用菜单则按菜单键,主菜单的设置将在屏幕上显示,通过使用上下或左右按键,移动箭头进行选择,按下菜单键确认。与内窥镜配合时使用方法是旋开摄像头卡口,将内窥镜目镜座放置于摄像头卡口内,内窥镜自动被锁紧,即可正常使用,反之取下内窥镜。

[0013] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

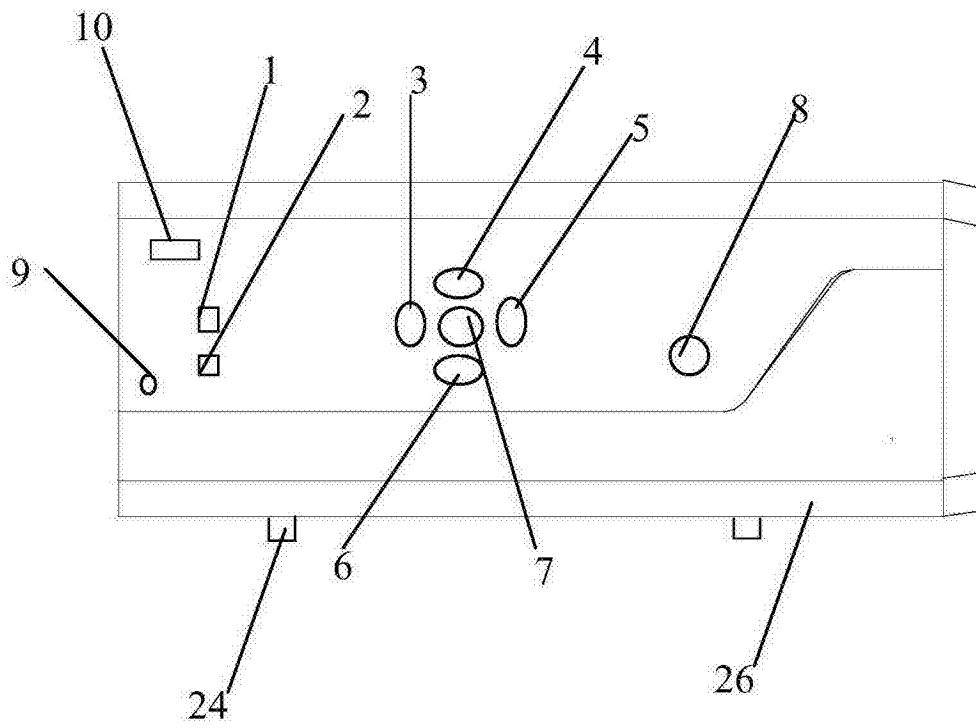


图 1

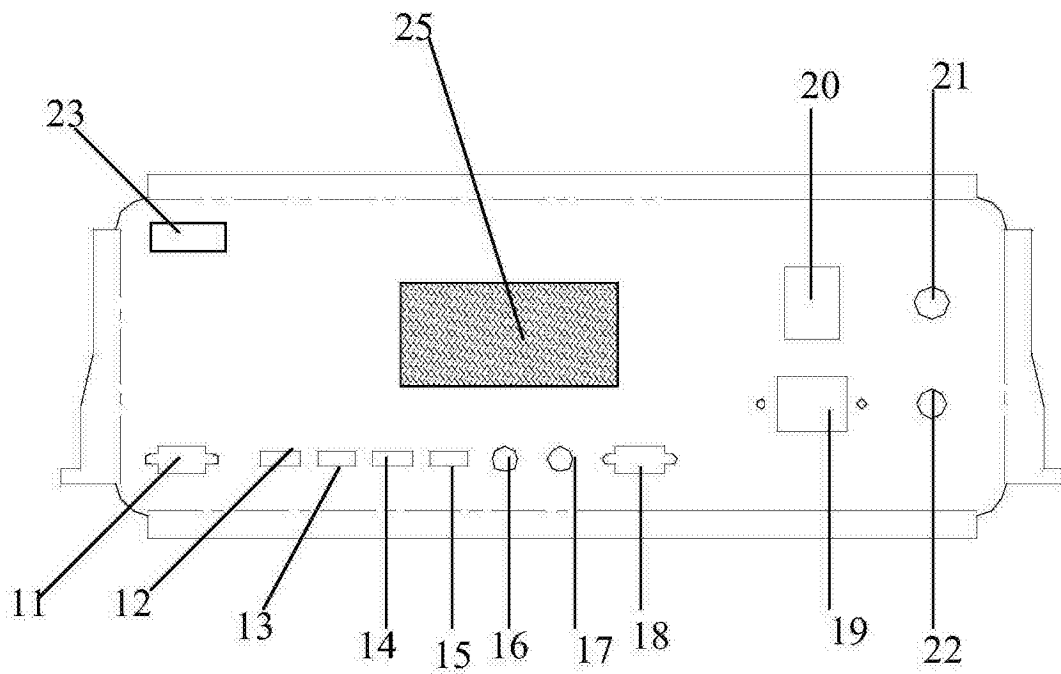


图 2

专利名称(译)	医用内窥镜摄像主机		
公开(公告)号	CN204950872U	公开(公告)日	2016-01-13
申请号	CN201520683839.X	申请日	2015-09-06
[标]申请(专利权)人(译)	上海世音光电仪器有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海世音光电仪器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海世音光电仪器有限公司		
[标]发明人	尤慧 谢国强		
发明人	尤慧 谢国强		
IPC分类号	A61B1/05 H04N5/225 H04N7/015		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用内窥镜摄像主机，其包括开机键等，开机键、关机键、左按键、上按键、右按键、下按键、菜单键、摄像头连接插座、工作指示灯、指示板都位于外壳的正面上，开机键位于关机键的上方，左按键、上按键、右按键、下按键都位于菜单键的一侧且都设于外壳的正面中间；摄像头连接插座位于外壳的正面一侧，工作指示灯位于开关键的一侧，指示板位于外壳正面的右上角，垫脚位于外壳的底端上。本实用新型在临床机构进行内窥镜手术时，对体内手术区域视频放大成像，背面设有多路接口方便选择使用，过载保护性能极好，有效的保护元件和部件免受损坏。

