



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205083524 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520801342. 3

(22) 申请日 2015. 10. 09

(73) 专利权人 杨士伟

地址 100029 北京市朝阳区安贞路 2 号首都  
医科大学附属北京安贞医院心内科

(72) 发明人 杨士伟 周玉杰 葛海龙 于洋

(51) Int. Cl.

A61B 8/12(2006. 01)

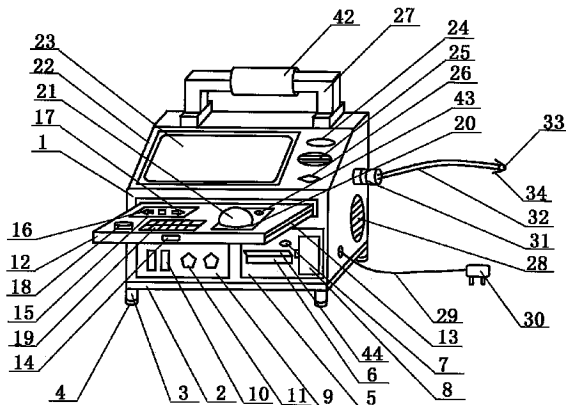
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

超声心血管介入式病理分析仪

(57) 摘要

超声心血管介入式病理分析仪,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括主体,其特征是在主体下侧设有抗压减震垫,抗压减震垫下侧设有支撑柱,支撑柱下侧设有防滑垫,在主体前侧设有微型打印机,微型打印机内部设有数据打印出口,数据打印出口上侧设有打印机指示灯,数据打印出口右侧设有打印纸存储器,微型打印机左侧设有插口面板,插口面板内部设有通用数据插口和通用串口。本实用新型功能齐全,使用方便,在对需要患有心血管疾病的病人进行病理分析时,安全高效,操作简便,省时省力,创口小,不结疤,减轻了医务人员的工作难度。



1. 超声心血管介入式病理分析仪,包括主体(1),其特征是:在主体(1)下侧设有抗压减震垫(2),抗压减震垫(2)下侧设有支撑柱(3),支撑柱(3)下侧设有防滑垫(4),在主体(1)前侧设有微型打印机(5),微型打印机(5)内部设有数据打印出口(6),数据打印出口(6)上侧设有打印机指示灯(7),数据打印出口(6)右侧设有打印纸存储器(8),微型打印机(5)左侧设有插口面板(9),插口面板(9)内部设有通用数据插口(10)和通用串口(11),插口面板(9)上侧设有控制操作平台(12),控制操作平台(12)两侧设有滑槽(13),控制操作平台(12)前侧设有自弹式开关(14),控制操作平台(12)上侧设有病理图像调节器(15),病理图像调节器(15)内部设有图像调小按钮(16)和图像放大按钮(17),病理图像调节器(15)前侧设有分析仪开关(18)和数字操作键盘(19),数字操作键盘(19)右侧设有触摸感应装置(20),触摸感应装置(20)内部设有感应球(21),在主体(1)上侧设有显示面板(22),显示面板(22)内部设有液晶显示屏(23),液晶显示屏(23)右侧设有仪器指示灯(24),仪器指示灯(24)下侧设有语音提示窗(25),语音提示窗(25)下侧设有显示器开关(26),显示面板(22)上侧设有便捷提手(27),在主体(1)右侧设有外部散热窗(28),外部散热窗(28)下侧设有电源线(29),电源线(29)与三相电源插头(30)相连,外部散热窗(28)上侧设有探测连接器(31),探测连接器(31)右侧设有探测软管(32),探测软管(32)右侧设有微型探测头(33)和保护器(34),在主体(1)内部设有电源箱(35),电源箱(35)内部设有集线圈(36),电源箱(35)左侧设有超声生成器(37),超声生成器(37)左侧设有数据控制器(38),数据控制器(38)内部设有智能处理器(39),数据控制器(38)与数据收集器(40)相连,数据收集器(40)上侧设有数据集线器(41)。

2. 根据权利要求1所述超声心血管介入式病理分析仪,其特征在于:所述便捷提手(27)外侧设有防滑外套(42)。

3. 根据权利要求1所述超声心血管介入式病理分析仪,其特征在于:所述触摸感应装置(20)内部设有触摸状态指示灯(43)。

4. 根据权利要求1所述超声心血管介入式病理分析仪,其特征在于:所述数据打印出口(6)上侧设有出口保护盖(44)。

## 超声心血管介入式病理分析仪

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地讲是一种超声心血管介入式病理分析仪。

[0002] 背景技术:医务人员在需要对患有心血管疾病的病人进行病理分析时,传统的方法是医务人员通过病人的病情进行分析,但是这种分析不够准确,容易造成误诊,随着科学技术的发展,许多医院选择使用仪器进行心血管疾病的分析,但是这些仪器操作复杂,需要医务人员有着丰富的工作经验,有些仪器通过将探测仪器放入人体创口进行分析,但是创口太大,不美观容易结疤,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种在对需要患有心血管疾病的病人进行病理分析时,安全高效,创口小,不结疤,使用灵活的超声心血管介入式病理分析仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括主体,其特征是在主体下侧设有抗压减震垫,抗压减震垫下侧设有支撑柱,支撑柱下侧设有防滑垫,在主体前侧设有微型打印机,微型打印机内部设有数据打印出口,数据打印出口上侧设有打印机指示灯,数据打印出口右侧设有打印纸存储器,微型打印机左侧设有插口面板,插口面板内部设有通用数据插口和通用串口,插口面板上侧设有控制操作平台,控制操作平台两侧设有滑槽,控制操作平台前侧设有自弹式开关,控制操作平台上侧设有病理图像调节器,病理图像调节器内部设有图像调小按钮和图像放大按钮,病理图像调节器前侧设有分析仪开关和数字操作键盘,数字操作键盘右侧设有触摸感应装置,触摸感应装置内部设有感应球,在主体上侧设有显示面板,显示面板内部设有液晶显示屏,液晶显示屏右侧设有仪器指示灯,仪器指示灯下侧设有语音提示窗,语音提示窗下侧设有显示器开关,显示面板上侧设有便捷提手,在主体右侧设有外部散热窗,外部散热窗下侧设有电源线,电源线与三相电源插头相连,外部散热窗上侧设有探测连接器,探测连接器右侧设有探测软管,探测软管右侧设有微型探测头和保护器,在主体内部设有电源箱,电源箱内部设有集线圈,电源箱左侧设有超声生成器,超声生成器左侧设有数据控制器,数据控制器内部设有智能处理器,数据控制器与数据收集器相连,数据收集器上侧设有数据集线器。

[0005] 作为优选,所述便捷提手外侧设有防滑外套。

[0006] 作为优选,所述触摸感应装置内部设有触摸状态指示灯。

[0007] 作为优选,所述打印出口上侧设有出口保护盖。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型功能齐全,使用方便,在对需要进行创伤修复的病人进行创伤治愈时,安全高效,操作简便,省时省力,创口小,不结疤,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为本实用新型整体内部结构示意图。

[0011] 图中1、主体,2、抗压减震垫,3、支撑柱,4、防滑垫,5、微型打印机,6、数据打印出口,7、打印机指示灯,8、打印纸存储器,9、插口面板,10、通用数据插口,11、通用串口,12、控

制操作平台,13、滑槽,14、自弹式开关,15、病理图像调节器,16、图像调小按钮,17、图像放大按钮,18、分析仪开关,19、数字操作键盘,20、触摸感应装置,21、感应球,22、显示面板,23、液晶显示屏,24、仪器指示灯,25、语音提示窗,26、显示器开关,27、便捷提手,28、外部散热窗,29、电源线,30、三相电源插头,31、探测连接器,32、探测软管,33、微型探测头,34、保护器,35、电源箱,36、集线圈,37、超声生成器,38、数据控制器,39、智能处理器,40、数据收集器,41、数据集线器,42、防滑外套,43、触摸状态指示灯,44、出口保护盖。

[0012] 具体实施方式:包括主体1,其特征是在主体1下侧设有抗压减震垫2,抗压减震垫2下侧设有支撑柱3,支撑柱3下侧设有防滑垫4,在主体1前侧设有微型打印机5,微型打印机5内部设有数据打印出口6,数据打印出口6上侧设有打印机指示灯7,数据打印出口6右侧设有打印纸存储器8,微型打印机5左侧设有插口面板9,插口面板9内部设有通用数据插口10和通用串口11,插口面板9上侧设有控制操作平台12,控制操作平台12两侧设有滑槽13,控制操作平台12前侧设有自弹式开关14,控制操作平台12上侧设有病理图像调节器15,病理图像调节器15内部设有图像调小按钮16和图像放大按钮17,病理图像调节器15前侧设有分析仪开关18和数字操作键盘19,数字操作键盘19右侧设有触摸感应装置20,触摸感应装置20内部设有感应球21,在主体1上侧设有显示面板22,显示面板22内部设有液晶显示屏23,液晶显示屏23右侧设有仪器指示灯24,仪器指示灯24下侧设有语音提示窗25,语音提示窗25下侧设有显示器开关26,显示面板22上侧设有便捷提手27,在主体1右侧设有外部散热窗28,外部散热窗28下侧设有电源线29,电源线29与三相电源插头30相连,外部散热窗28上侧设有探测连接器31,探测连接器31右侧设有探测软管32,探测软管32右侧设有微型探测头33和保护器34,在主体1内部设有电源箱35,电源箱35内部设有集线圈36,电源箱35左侧设有超声生成器37,超声生成器37左侧设有数据控制器38,数据控制器38内部设有智能处理器39,数据控制器38与数据收集器40相连,数据收集器40上侧设有数据集线器41。医务人员在使用本实用新型时,首先打开分析仪开关18和显示器开关26,检查分析仪开启是否正常,医务人员在病人心脏部位制造一个小型创口,将探测软管32上微型探测头33慢慢放入病人的心脏内部,使用病理图像调节器15内部的图像调小按钮16和图像放大按钮17进行图像调节,使用数字操作键盘19和触摸感应装置20对分析仪进行操作,医务人员可以将分析的结果进行打印即可。

[0013] 作为优选,所述便捷提手27外侧设有防滑外套42。这样设置,可以防止医务人员在移动仪器时,因没有抓牢仪器导致产生意外。

[0014] 作为优选,所述触摸感应装置20内部设有触摸状态指示灯43。这样设置,可以提醒医务人员在使用感应球21的当前的状态。

[0015] 作为优选,所述数据打印出口6上侧设有出口保护盖44。这样设置,可以保护数据打印出口6在不使用仪器的时候防止尘土进入,影响仪器的使用。

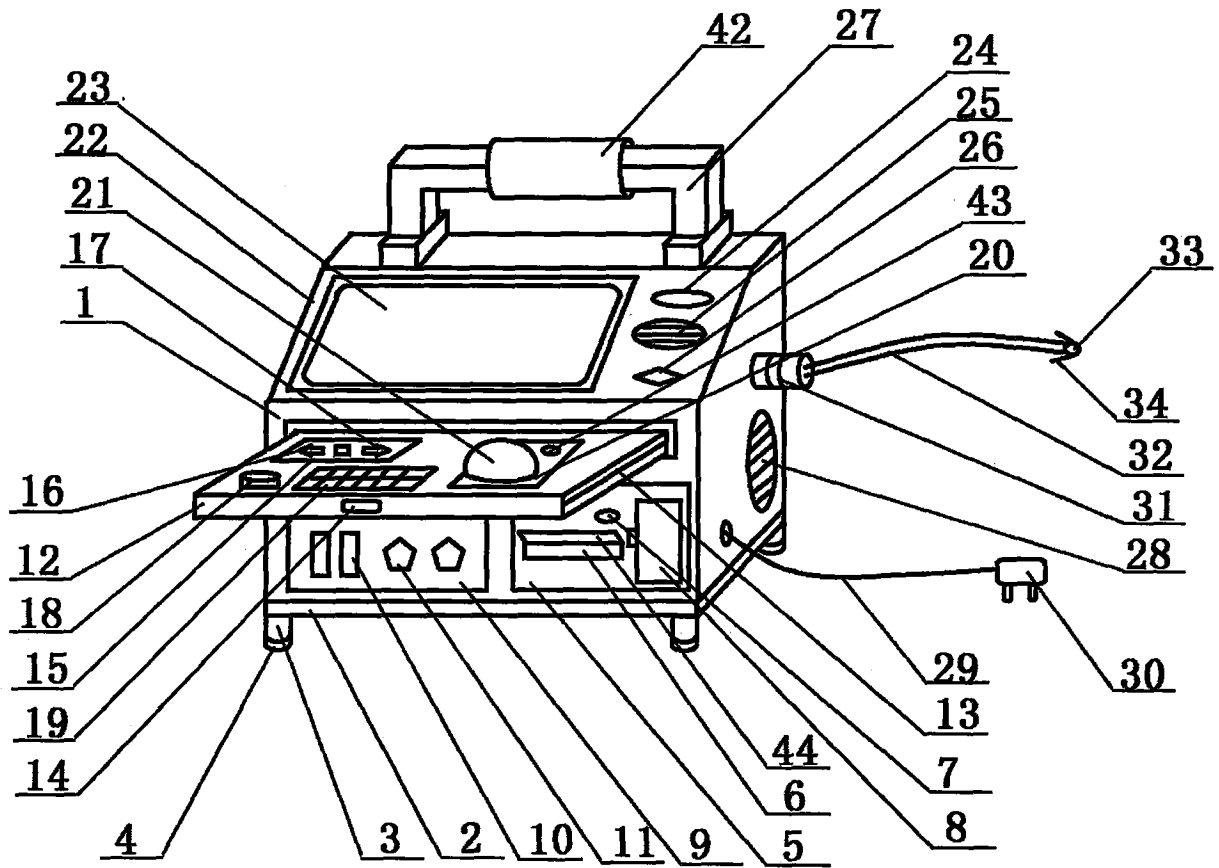


图1

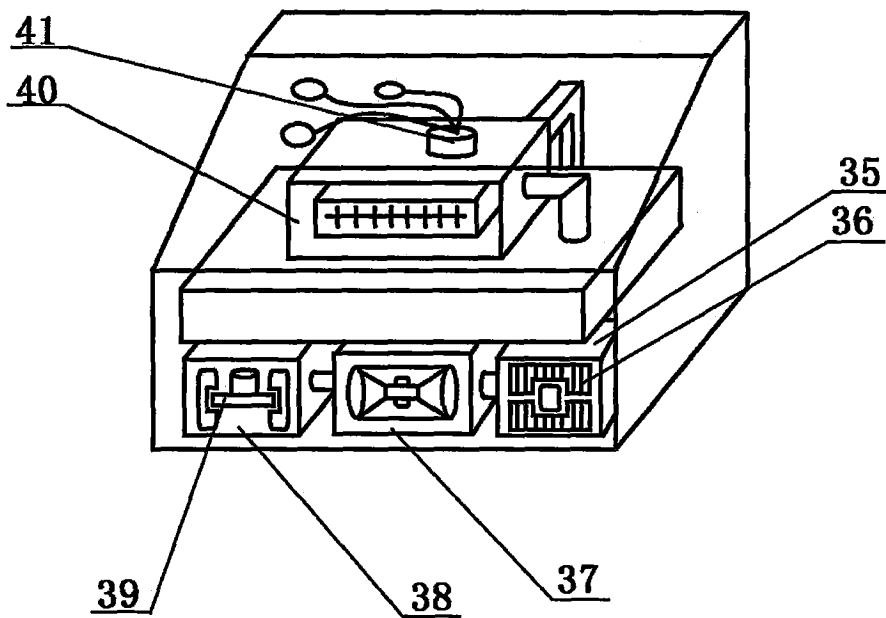


图2

专利名称(译)	超声心血管介入式病理分析仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN205083524U</a>	公开(公告)日	2016-03-16
申请号	CN201520801342.3	申请日	2015-10-09
[标]申请(专利权)人(译)	杨士伟		
申请(专利权)人(译)	杨士伟		
当前申请(专利权)人(译)	杨士伟		
[标]发明人	杨士伟 周玉杰 葛海龙 于洋		
发明人	杨士伟 周玉杰 葛海龙 于洋		
IPC分类号	A61B8/12		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

超声心血管介入式病理分析仪，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括主体，其特征是在主体下侧设有抗压减震垫，抗压减震垫下侧设有支撑柱，支撑柱下侧设有防滑垫，在主体前侧设有微型打印机，微型打印机内部设有数据打印出口，数据打印出口上侧设有打印机指示灯，数据打印出口右侧设有打印纸存储器，微型打印机左侧设有插口面板，插口面板内部设有通用数据插口和通用串口。本实用新型功能齐全，使用方便，在对需要患有心血管疾病的病人进行病理分析时，安全高效，操作简便，省时省力，创口小，不结疤，减轻了医务人员的工作难度。

