



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204121066 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420617370. 5

(22) 申请日 2014. 10. 17

(73) 专利权人 周红

地址 255036 山东省淄博市中心医院超声科

(72) 发明人 周红

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

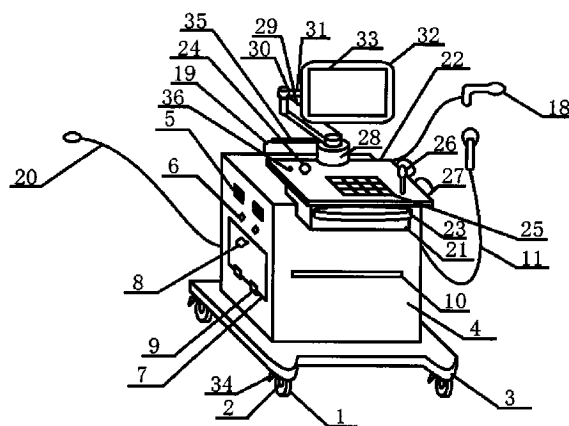
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

多普勒超声诊断仪

### (57) 摘要

多普勒超声诊断仪,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括全方位滚轮,其特征是在全方位滚轮上端设有连接支撑腿,连接支撑腿上端设有热处理支撑底板,热处理支撑底板上设有诊断仪主机箱,诊断仪主机箱一侧设有数据输出口,数据输出口下侧设有打印设施控制键,打印设施控制键下端设有底片放入箱盖,底片放入箱盖上设有箱盖把手。本实用新型结构简单,使用方便,在医务人员对病人或者孕妇检查时操作简便,省时省力,减轻了医务人员的工作难度。



1. 多普勒超声诊断仪,包括全方位滚轮(1),其特征是:在全方位滚轮(1)上端设有连接支撑腿(2),连接支撑腿(2)上端设有热处理支撑底板(3),热处理支撑底板(3)上设有诊断仪主机箱(4),诊断仪主机箱(4)一侧设有数据输出口(5),数据输出口(5)下侧设有打印设施控制键(6),打印设施控制键(6)下端设有底片放入箱盖(7),底片放入箱盖(7)上设有箱盖把手(8),底片放入箱盖(7)下设有无摩擦合页(9),诊断仪主机箱(4)前侧设有出片口(10),诊断仪主机箱(4)右侧设有多普勒探头连接线(11),多普勒探头连接线(11)一端设有防折断装置(12),防折断装置(12)一侧设有多普勒探头手柄(13),多普勒探头手柄(13)四周设有防滑螺纹(14),多普勒探头手柄(13)上设有开关(15),多普勒探头手柄(13)一端设有多普勒探头(16),多普勒探头(16)内设有超声发生装置(17),多普勒探头(16)一侧设有相控阵探头(18),诊断仪主机箱(4)后侧设有推拉把手(19),推拉把手(19)下端设有加长电源线(20),诊断仪主机箱(4)上端设有过渡支撑座(21),过渡支撑座(21)上端设有操控台(22),操控台(22)前侧设有临时储物槽(23),操控台(22)上设有诊断仪开关(24),诊断仪开关(24)一侧设有控制键盘(25),控制键盘(25)一侧设有操控杆(26),操控台(22)一侧设有探头插放环(27),操控台(22)上端设有旋转座(28),旋转座(28)上设有显示器支撑主杆(29),显示器支撑主杆(29)一端设有旋转连接装置(30),旋转连接装置(30)一侧设有显示器支撑副杆(31),显示器支撑副杆(31)一端设有显示器(32),显示器(32)内设有高清显示屏(33)。

2. 根据权利要求1所述多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述连接支撑腿(2)上设有停放抱死装置(34)。

3. 根据权利要求1所述多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述推拉把手(19)上设有防滑皮套(35)。

4. 根据权利要求1所述多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述诊断仪开关(24)左侧设有开关指示灯(36)。

## 多普勒超声诊断仪

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体的讲是一种多普勒超声诊断仪。

[0002] 背景技术：医务人员对病人或者孕妇检查时，常常需要用到多普勒超声诊断仪，现在医务人员普遍采用的是传统的诊断仪。传统的诊断仪一般由支撑底座、主机箱和探头装置。但是，医务人员在日常应用中，这种传统的诊断仪功能单一，不能很好地满足医务人员的使用要求，从而耽误工作的进程，给医务人员增加了极大的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种医务人员对病人或者孕妇检查时操作简便，省时省力的多普勒超声诊断仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括全方位滚轮，其特征是在全方位滚轮上端设有连接支撑腿，连接支撑腿上端设有热处理支撑底板，热处理支撑底板上设有诊断仪主机箱，诊断仪主机箱一侧设有数据输出口，数据输出口下侧设有打印设施控制键，打印设施控制键下端设有底片放入箱盖，底片放入箱盖上设有箱盖把手，底片放入箱盖下设有无摩擦合页，诊断仪主机箱前侧设有出片口，诊断仪主机箱右侧设有多普勒探头连接线，多普勒探头连接线一端设有防折断装置，防折断装置一侧设有多普勒探头手柄，多普勒探头手柄四周设有防滑螺纹，多普勒探头手柄上设有开关，多普勒探头手柄一端设有多普勒探头，多普勒探头内设有超声发生装置，多普勒探头一侧设有相控阵探头，诊断仪主机箱后侧设有推拉把手，推拉把手下端设有加长电源线，诊断仪主机箱上端设有过渡支撑座，过渡支撑座上端设有操控台，操控台前侧设有临时储物槽，操控台上设有诊断仪开关，诊断仪开关一侧设有控制键盘，控制键盘一侧设有操控杆，操控台一侧设有探头插放环，操控台上端设有旋转座，旋转座上设有显示器支撑主杆，显示器支撑主杆一端设有旋转连接装置，旋转连接装置一侧设有显示器支撑副杆，显示器支撑副杆一端设有显示器，显示器内设有高清显示屏。

[0005] 作为优选，所述连接支撑腿上设有停放抱死装置。

[0006] 作为优选，所述推拉把手上设有防滑皮套。

[0007] 作为优选，所述诊断仪开关左侧设有开关指示灯。

[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，在医务人员对病人或者孕妇检查时操作简便，省时省力，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 为本实用新型多普勒探头的结构示意图。

[0011] 图中 1、全方位滚轮，2、连接支撑腿，3、热处理支撑底板，4、诊断仪主机箱，5、数据输出口，6、打印设施控制键，7、底片放入箱盖，8、箱盖把手，9、无摩擦合页，10、出片口，11、多普勒探头连接线，12、防折断装置，13、多普勒探头手柄，14、防滑螺纹，15、开关，16、多普勒探头，17、超声发生装置，18、相控阵探头，19、推拉把手，20、加长电源线，21、过渡支撑座，22、操控台，23、临时储物槽，24、诊断仪开关，25、控制键盘，26、操控杆，27、探头插放环，28、旋转座，29、显示器支撑主杆，30、旋转连接装置，31、显示器支撑副杆，32、显示器，33、高清

显示屏,34、停放抱死装置,35、防滑皮套,36、开关指示灯。

[0012] 具体实施方式:包括全方位滚轮 1,其特征是在全方位滚轮 1 上端设有连接支撑腿 2,连接支撑腿 2 上端设有热处理支撑底板 3,热处理支撑底板 3 上设有诊断仪主机箱 4,诊断仪主机箱 4 一侧设有数据输出口 5,数据输出口 5 下侧设有打印设施控制键 6,打印设施控制键 6 下端设有底片放入箱盖 7,底片放入箱盖 7 上设有箱盖把手 8,底片放入箱盖 7 下设有无摩擦合页 9,诊断仪主机箱 4 前侧设有出片口 10,诊断仪主机箱 4 右侧设有多普勒探头连接线 11,多普勒探头连接线 11 一端设有防折断装置 12,防折断装置 12 一侧设有多普勒探头手柄 13,多普勒探头手柄 13 四周设有防滑螺纹 14,多普勒探头手柄 13 上设有开关 15,多普勒探头手柄 13 一端设有多普勒探头 16,多普勒探头 16 内设有超声发生装置 17,多普勒探头 16 一侧设有相控阵探头 18,诊断仪主机箱 4 后侧设有推拉把手 19,推拉把手 19 下端设有加长电源线 20,诊断仪主机箱 4 上端设有过渡支撑座 21,过渡支撑座 21 上端设有操控台 22,操控台 22 前侧设有临时储物槽 23,操控台 22 上设有诊断仪开关 24,诊断仪开关 24 一侧设有控制键盘 25,控制键盘 25 一侧设有操控杆 26,操控台 22 一侧设有探头插放环 27,操控台 22 上端设有旋转座 28,旋转座 28 上设有显示器支撑主杆 29,显示器支撑主杆 29 一端设有旋转连接装置 30,旋转连接装置 30 一侧设有显示器支撑副杆 31,显示器支撑副杆 31 一端设有显示器 32,显示器 32 内设有高清显示屏 33。医务人员在使用多普勒超声诊断仪时,利用全方位滚轮 1 将仪器移动到合适位置,将加长电源线 20 接入电源,打开诊断仪开关 24,打开底片放入箱盖 7 放入底片,利用多普勒探头 16 给病人做检查,通过控制键盘 25 和操控杆 26 控制图像,可打印图像在出片口 10 拿到,若想输出数据通过数据输出口 5 即可。

[0013] 作为优选,所述连接支撑腿 2 上设有停放抱死装置 34。这样设置,使停放更稳定。

[0014] 作为优选,所述推拉把手 19 上设有防滑皮套 35。这样设置,可易于抓握,防滑效果好。

[0015] 作为优选,所述诊断仪开关 24 左侧设有开关指示灯 36。这样设置,便于观察是否开启。

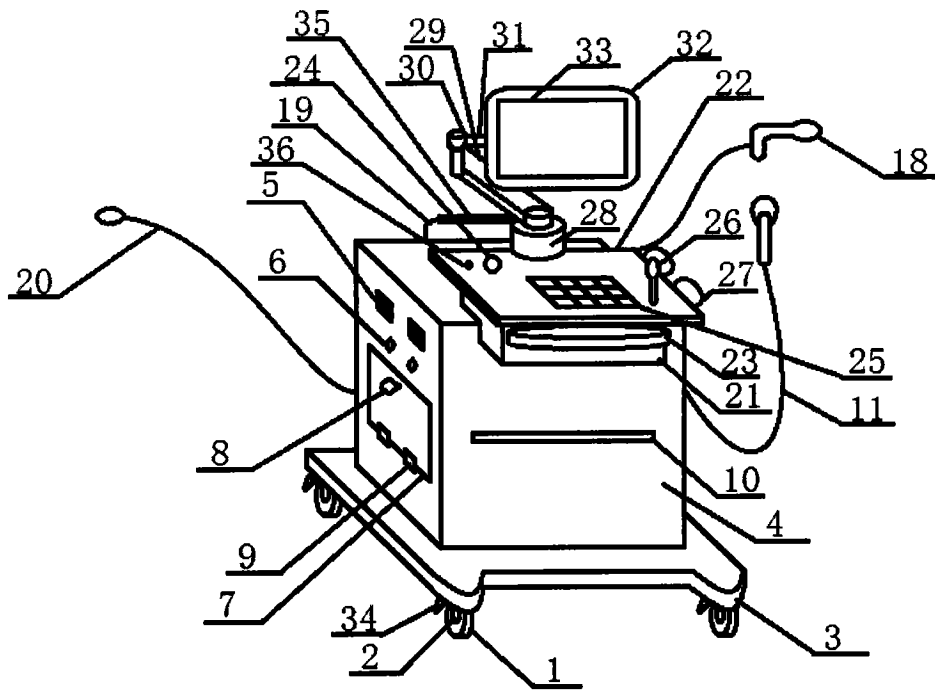


图 1

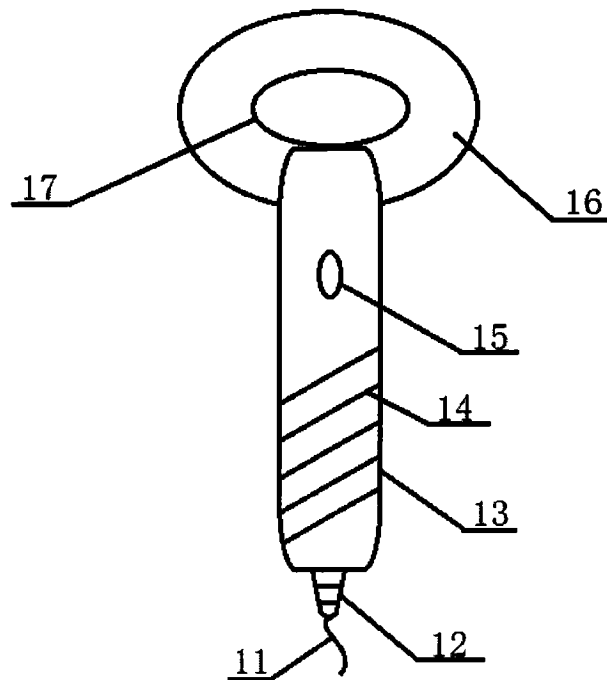


图 2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 多普勒超声诊断仪                                       |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN204121066U</a>                   | 公开(公告)日 | 2015-01-28 |
| 申请号            | CN201420617370.5                               | 申请日     | 2014-10-17 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 周红                                             |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 周红                                             |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 周红                                             |         |            |
| [标]发明人         | 周红                                             |         |            |
| 发明人            | 周红                                             |         |            |
| IPC分类号         | A61B8/00                                       |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

多普勒超声诊断仪，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括全方位滚轮，其特征是在全方位滚轮上端设有连接支撑腿，连接支撑腿上端设有热处理支撑底板，热处理支撑底板上设有诊断仪主机箱，诊断仪主机箱一侧设有数据输出口，数据输出口下侧设有打印设施控制键，打印设施控制键下端设有底片放入箱盖，底片放入箱盖上设有箱盖把手。本实用新型结构简单，使用方便，在医务人员对病人或者孕妇检查时操作简便，省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

