



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204600528 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520270184. 3

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 重庆迈德医疗器械有限公司

地址 401120 重庆市北部新区翠云街道南山
花园 1 号附 52 号

(72) 发明人 戴晓余

(74) 专利代理机构 重庆华科专利事务所 50123

代理人 徐先禄

(51) Int. Cl.

A61B 8/06(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

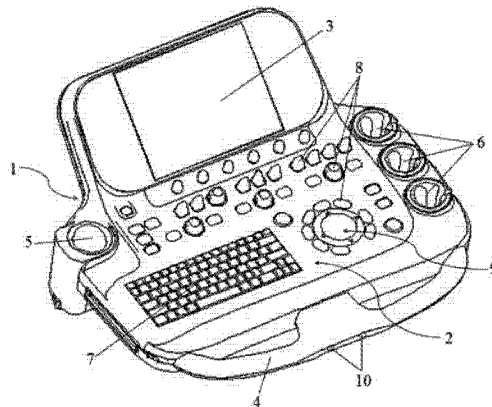
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种彩色超声诊断仪控制台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种彩色超声诊断仪控制台,包括控制台,控制台的上端面为控制面板,控制面板上设置有功能按钮和键盘,控制台内设置有信号处理器,信号处理器通过电路与主机相连,控制面板上还设有触摸板组件,触摸板组件的信号输出端通过电路与信号处理器连接;控制台与主机的连接处设置有用以限制控制台旋转的第一限位组件和用以限制控制台上下运动的第二限位组件,控制台的前端设置有把手,把手上设置有分别用以控制第一限位组件和第二限位组件的两个控制按钮。本实用新型利用触摸板组件代替轨迹球组件,提高了医生的工作效率,同时触摸板组件的清洁和消毒非常方便;在控制台的前侧设置有把手和控制按钮,能很方便的调节控制台的位置。



1. 一种彩色超声诊断仪控制台,包括安装在主机顶端的控制台(1),控制台(1)的上端面为控制面板(2),控制面板(2)上设置有功能按钮(8)和键盘(7),控制台(1)内设置有信号处理器,信号处理器通过电路与主机相连,其特征在于:所述控制面板(2)上还设有触摸板组件(9),触摸板组件(9)的信号输出端通过电路与所述信号处理器连接;所述控制台(1)与主机的连接处设置有用用于限制控制台(1)旋转的第一限位组件和用于限制控制台(1)上下运动的第二限位组件,所述控制台(1)的前端设置有呈“山”字形的把手(4),把手(4)上设置有分别用于控制所述第一限位组件和所述第二限位组件的两个控制按钮(10)。

2. 根据权利要求1所述的彩色超声诊断仪控制台,其特征在于:所述触摸板组件(9)包括呈环状的安装座(12)、与安装座(12)同轴设置的触摸板(11),所述安装座(12)的上端面设置有用用于标明方向的标记(13),所述安装座(12)与所述触摸板(11)一体成型。

3. 根据权利要求1所述的彩色超声诊断仪控制台,其特征在于:所述两个控制按钮(10)沿横向并列设置在所述把手(4)的中部。

4. 根据权利要求1所述的彩色超声诊断仪控制台,其特征在于:所述控制面板(2)的后部向后上方倾斜,所述控制面板(2)的后部设置有显示屏(3)。

5. 根据权利要求1所述的彩色超声诊断仪控制台,其特征在于:所述控制台(1)的左侧设置有耦合剂放置孔(5),所述控制台(1)的右侧设置有探头放置孔(6)。

一种彩色超声诊断仪控制台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩色超声诊断仪,具体涉及一种彩色超声诊断仪控制台。

背景技术

[0002] 彩色超声诊断仪是应用了多普勒效应原理的超声频移诊断设备。彩色多普勒超声技术能够将血流信号经彩色超声设备编码后实时地叠加在二维图像上,即形成彩色多普勒超声血流图像。彩色多普勒超声技术既具有二维超声结构图像的优点,又同时提供了血流动力学的丰富信息,受到了广泛的重视和欢迎。彩色超声诊断仪主要由主机、控制台、显示器和探头组成。传统彩色超声诊断仪的控制台如图 3 和图 4 所示,传统控制台 14 上安装有轨迹球组件,轨迹球组件包括底座 15 和设置在底座 15 内的轨迹球 16,当轨迹球 16 转动时,轨迹球组件的信号通过电路传递到信号处理器,信号处理器将处理后的信号传递到主机内以控制显示器上的光标。由于轨迹球组件的体积较大,安装时占用较大空间;同时长期使用会使轨迹球上积累很多细菌及灰尘,严重时会对医生的健康产生影响,灰尘也会使轨迹球产生操作滞后,导致轨迹球组件不灵敏,轨迹球的清洁及消毒工作也非常麻烦,非常耗时;轨迹球组件在使用过程中容易出现磨损,严重影响操作精度;运用轨迹球仅能实现光标的移动操作,无法对显示器上的图案作进一步处理。传统控制台安装在主机上,当需要旋转或上下移动传统控制台时,操作十分麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种彩色超声诊断仪控制台,利用触摸板组件代替轨迹球组件,大大提高了医生的工作效率,并且触摸板组件的清洁和消毒非常方便;该控制台的前侧设置有把手和控制按钮,能很方便的调节控制台的位置。

[0004] 本实用新型所述的一种彩色超声诊断仪控制台,包括安装在主机顶端的控制台,控制台的上端面为控制面板,控制面板上设置有功能按钮和键盘,控制台内设置有信号处理器,信号处理器通过电路与主机相连,所述控制面板上还设有触摸板组件,触摸板组件的信号输出端通过电路与所述信号处理器连接;所述控制台与主机的连接处设置有用于限制控制台旋转的第一限位组件和用于限制控制台上下运动的第二限位组件,所述控制台的前端设置有呈“山”字形的把手,把手上设置有分别用于控制所述第一限位组件和所述第二限位组件的两个控制按钮。

[0005] 采用上述技术方案,利用触摸板组件代替轨迹球组件,触摸板组件不仅能实现光标的移动操作,还能实现平移、旋转或缩放图像功能,大大提高了医生的效率,同时触摸板组件的体积更小、使用寿命更长;该控制台的前侧设置有把手和控制按钮,能很方便的调节控制台的位置。

[0006] 进一步,所述触摸板组件包括呈环状的安装座、与安装座同轴设置的触摸板,所述安装座的上端面设置有用于标明方向的标记,所述安装座与所述触摸板一体成型。一体成型的触摸板组件能够防水,使得清洁和消毒非常方便。

- [0007] 进一步,所述两个控制按钮沿横向并列设置在所述把手的中部。方便双手操作。
- [0008] 进一步,所述控制面板的后部向后上方倾斜,所述控制面板的后部设置有显示屏。
- [0009] 进一步,所述控制台的左侧设置有耦合剂放置孔,所述控制台的右侧设置有探头放置孔。方便医生拿取耦合剂和探头,提升诊断效率。
- [0010] 综上所述,本实用新型利用触摸板组件代替轨迹球组件,提高了医生的工作效率,同时触摸板组件的体积更小、使用寿命更长、清洁和消毒非常方便;在控制台的前侧设置有把手和控制按钮,能很方便的调节控制台的位置。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;
- [0012] 图 2 为触摸板组件的结构示意图;
- [0013] 图 3 为传统控制台的结构示意图;
- [0014] 图 4 为轨迹球组件的爆炸图。
- [0015] 图中:1—控制台;2—控制面板;3—显示屏;4—把手;5—耦合剂放置孔;6—探头放置孔;7—键盘;8—功能按钮;9—触摸板组件;10—控制按钮;11—触摸板;12—安装座;13—标记;14—传统控制台;15—底座;16—轨迹球。

具体实施方式

- [0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。
- [0017] 如图 1 所示的一种彩色超声诊断仪控制台,包括安装在主机顶端的控制台 1,控制台 1 的上端面为控制面板 2,控制面板 2 上设置有功能按钮 8 和键盘 7,控制台 1 的左侧设置有耦合剂放置孔 5,控制台 1 的右侧设置有 3 个探头放置孔 6。控制面板 2 的后部向后上方倾斜,控制面板 2 的后部设置有显示屏 3。控制台 1 内设置有信号处理器,信号处理器通过电路与主机相连。控制面板 2 上还设有触摸板组件 9,触摸板组件 9 的信号输出端通过电路与信号处理器连接。控制台 1 与主机的连接处设置有用以限制控制台 1 旋转的第一限位组件和用以限制控制台 1 上下运动的第二限位组件。控制台 1 的前端设置有呈“山”字形的把手 4,把手 4 上设置有分别用于控制第一限位组件和第二限位组件的两个控制按钮 10,两个控制按钮 10 沿横向并列设置在把手 4 的中部。
- [0018] 如图 2 所示,触摸板组件 9 包括呈环状的安装座 12、与安装座 12 同轴设置的触摸板 11,安装座 12 与触摸板 11 一体成型。为了方便医生操作,安装座 12 的上端面设置有用以标明方向的标记 13。
- [0019] 本实用新型在使用时,控制台 1 安装在主机上,主机上还安装有显示器。医生的手指在触摸板 11 上滑动时,触摸板组件 9 的信号经过信号处理器处理后传递到主机内,从而实现显示器上的光标的移动,同时还能实现平移、旋转或缩放图像功能。用手抓住把手 4 并按下与第一限位组件对应的控制按钮,便可用手调整控制台 1 相对于主机进行旋转;用手抓住把手 4 并按下与第二限位组件对应的控制按钮,便可用手调整控制台 1 进行上下移动。

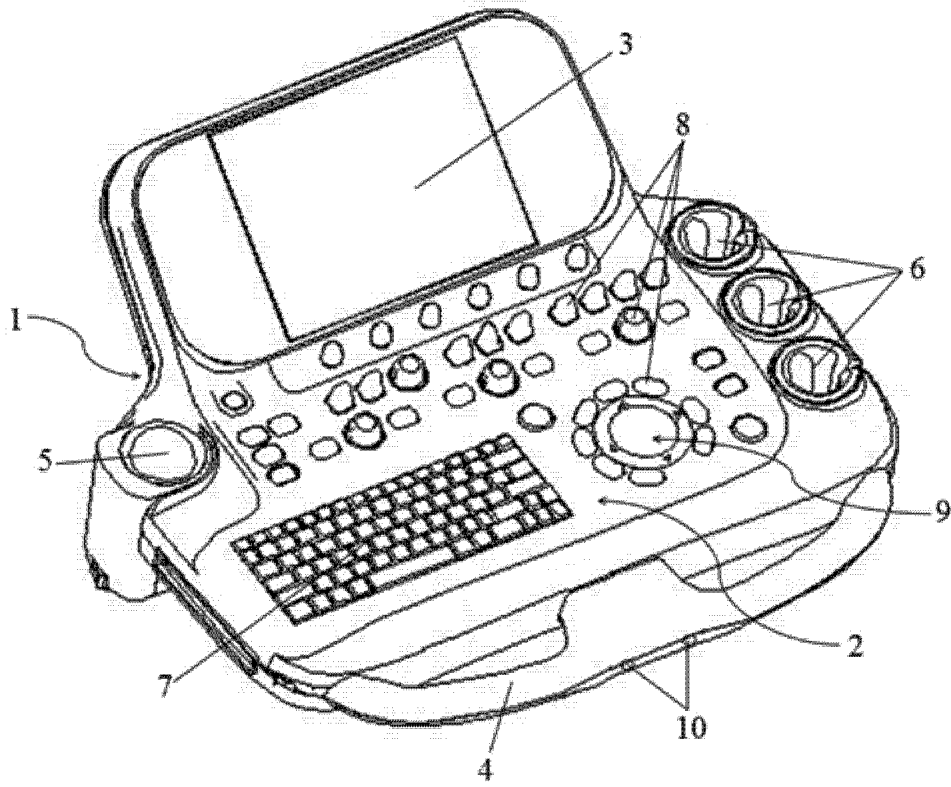


图 1

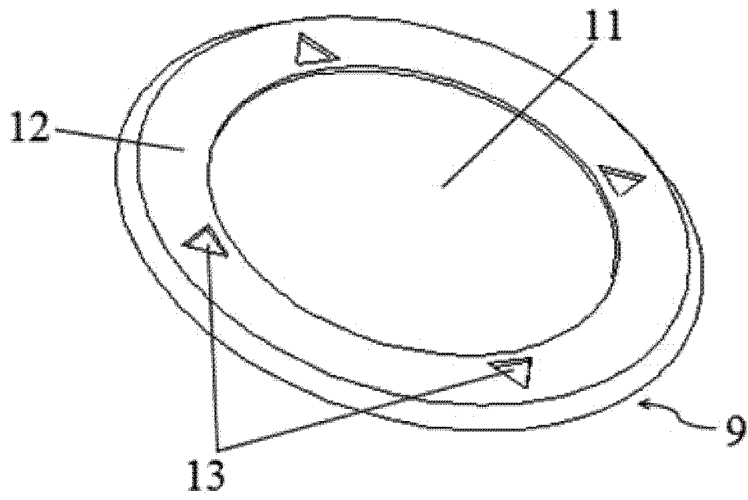


图 2

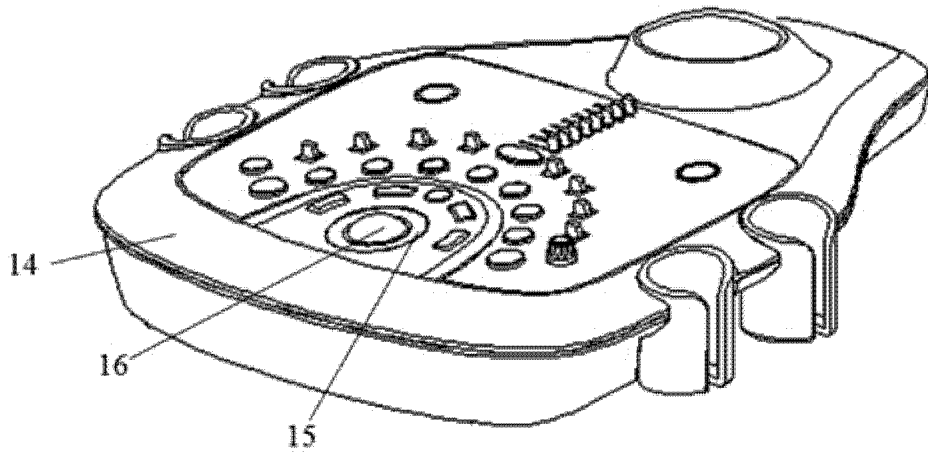


图 3

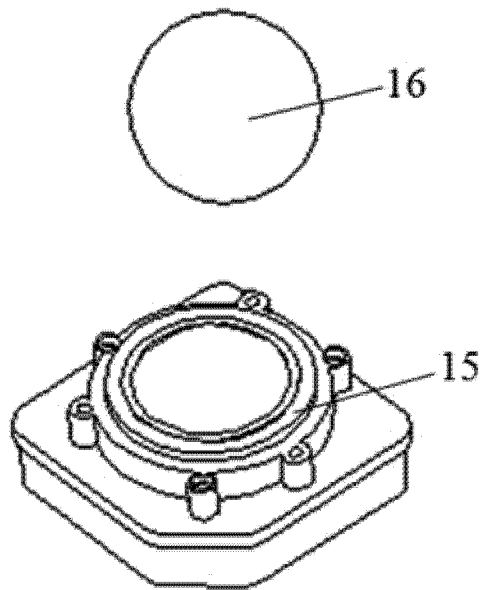


图 4

专利名称(译)	一种彩色超声诊断仪控制台		
公开(公告)号	CN204600528U	公开(公告)日	2015-09-02
申请号	CN201520270184.3	申请日	2015-04-30
[标]申请(专利权)人(译)	重庆迈德医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	重庆迈德医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆迈德医疗器械有限公司		
[标]发明人	戴晓馥		
发明人	戴晓馥		
IPC分类号	A61B8/06 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种彩色超声诊断仪控制台，包括控制台，控制台上端面为控制面板，控制面板上设置有功能按钮和键盘，控制台内设置有信号处理器，信号处理器通过电路与主机相连，控制面板上还设有触摸板组件，触摸板组件的信号输出端通过电路与信号处理器连接；控制台与主机的连接处设置有用于限制控制台旋转的第一限位组件和用于限制控制台上下运动的第二限位组件，控制台的前端设置有把手，把手上设置有分别用于控制第一限位组件和第二限位组件的两个控制按钮。本实用新型利用触摸板组件代替轨迹球组件，提高了医生的工作效率，同时触摸板组件的清洁和消毒非常方便；在控制台的前侧设置有把手和控制按钮，能很方便的调节控制台的位置。

