



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205831820 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620378587.4

(22)申请日 2016.04.30

(73)专利权人 张文媛

地址 550001 贵州省贵阳市南明区中山东
路83号贵州省人民医院

(72)发明人 张文媛

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

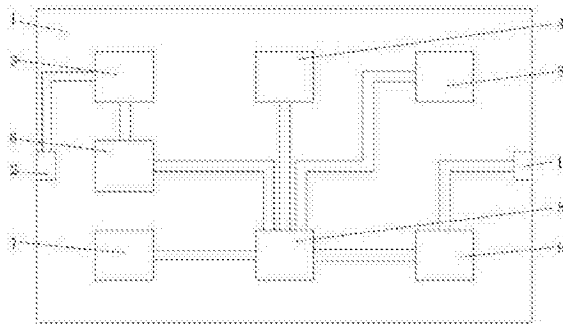
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声诊断仪的控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声诊断仪的控制装置,包括壳体,所述壳体的一侧设有数据采集端口,所述数据采集端口连接有运行数据采集装置,所述运行数据采集装置远离数据采集端口的一侧依次设有无线收发装置和信号强度检测装置,且运行数据采集装置的下方依次设有运行状况检测装置和数据存储器,所述数据存储器远离数据采集端口的一侧依次设有控制器和驱动装置,所述数据采集端口、运行数据采集装置和运行状况检测装置依次连接,且无线收发装置、信号强度检测装置、运行状况检测装置、数据存储器 and 驱动装置均与控制器连接。本实用新型具备远程控制功能,且具备实时监测超声诊断仪运行状况的功能,结构简单,使用方便,成本低。



1. 一种超声诊断仪的控制装置,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的一侧设有数据采集端口(2),所述数据采集端口(2)连接有运行数据采集装置(3),所述运行数据采集装置(3)远离数据采集端口(2)的一侧依次设有无线收发装置(4)和信号强度检测装置(5),且运行数据采集装置(3)的下方依次设有运行状况检测装置(6)和数据存储器(7),所述数据存储器(7)远离数据采集端口(2)的一侧依次设有控制器(8)和驱动装置(9),所述数据采集端口(2)、运行数据采集装置(3)和运行状况检测装置(6)依次连接,且无线收发装置(4)、信号强度检测装置(5)、运行状况检测装置(6)、数据存储器(7)和驱动装置(9)均与控制器(8)连接,且驱动装置(9)连接有输出接口(10),所述输出接口(10)位于壳体(1)的另一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪的控制装置,其特征在于:所述运行数据采集装置(3)、无线收发装置(4)、信号强度检测装置(5)、运行状况检测装置(6)、数据存储器(7)、控制器(8)和驱动装置(9)均位于壳体(1)内。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪的控制装置,其特征在于:所述运行数据采集装置(3)位于壳体(1)内靠近数据采集端口(2)的一侧,且驱动装置(9)位于壳体(1)内靠近输出接口(10)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪的控制装置,其特征在于:所述壳体(1)上设有触摸显示屏,且触摸显示屏与控制器(8)连接。

一种超声诊断仪的控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断仪技术领域,具体为一种超声诊断仪的控制装置。

背景技术

[0002] 超声诊断仪是向人体发射一组超声波,按一定的方向进行扫描,根据监测其回声的延迟时间,强弱就可以判断脏器的距离及性质,经过电子电路和计算机的处理,形成图像的设备。

[0003] 现有的超声诊断仪的控制装置大多不具备远程控制功能,使用范围有限,且不具备检测超声诊断仪运行状况的功能,不能够达到精确控制的目的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声诊断仪的控制装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声诊断仪的控制装置,包括壳体,所述壳体的一侧设有数据采集端口,所述数据采集端口连接有运行数据采集装置,所述运行数据采集装置远离数据采集端口的一侧依次设有无线收发装置和信号强度检测装置,且运行数据采集装置的下方依次设有运行状况检测装置和数据存储器,所述数据存储器远离数据采集端口的一侧依次设有控制器和驱动装置,所述数据采集端口、运行数据采集装置和运行状况检测装置依次连接,且无线收发装置、信号强度检测装置、运行状况检测装置、数据存储器 and 驱动装置均与控制器连接,且驱动装置连接有输出接口,所述输出接口位于壳体的另一侧。

[0006] 优选的,所述运行数据采集装置、无线收发装置、信号强度检测装置、运行状况检测装置、数据存储器、控制器和驱动装置均位于壳体内。

[0007] 优选的,所述运行数据采集装置位于壳体内靠近数据采集端口的一侧,且驱动装置位于壳体内靠近输出接口的一侧。

[0008] 优选的,所述壳体上设有触摸显示屏,且触摸显示屏与控制器连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该超声诊断仪的控制装置通过数据采集端口、运行数据采集装置和运行状况检测装置能够实时监测超声诊断仪的运行状况,通过无线收发装置能够达到远程遥控的目的,通过信号强度检测装置能够对无线信号强度进行检测,通过驱动装置和输出接口能够对超声诊断仪进行驱动,本实用新型具备远程控制功能,且具备实时监测超声诊断仪运行状况的功能,结构简单,使用方便,成本低。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、壳体,2、数据采集端口,3、运行数据采集装置,4、无线收发装置,5、信号强度检测装置,6、运行状况检测装置,7、数据存储器,8、控制器,9、驱动装置,10、输出接口。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种超声诊断仪的控制装置,包括壳体1,壳体1的一侧设有数据采集端口2,数据采集端口2连接有运行数据采集装置3,运行数据采集装置3远离数据采集端口2的一侧依次设有无线收发装置4和信号强度检测装置5,且运行数据采集装置3的下方依次设有运行状况检测装置6和数据存储器7,数据存储器7远离数据采集端口2的一侧依次设有控制器8和驱动装置9,数据采集端口2、运行数据采集装置3和运行状况检测装置6依次连接,且无线收发装置4、信号强度检测装置5、运行状况检测装置6、数据存储器7和驱动装置9均与控制器8连接,且驱动装置9连接有输出接口10,输出接口10位于壳体1的另一侧,运行数据采集装置3、无线收发装置4、信号强度检测装置5、运行状况检测装置6、数据存储器7、控制器8和驱动装置9均位于壳体1内,运行数据采集装置3位于壳体1内靠近数据采集端口2的一侧,且驱动装置9位于壳体1内靠近输出接口10的一侧,壳体1上设有触摸显示屏,且触摸显示屏与控制器8连接。

[0014] 工作原理:无线收发装置4接收控制命令后传输至控制器8,控制器8根据控制命令控制驱动装置9,驱动装置9对超声诊断仪进行驱动,在超声诊断仪运行时,数据采集端口2、运行数据采集装置3和运行状况检测装置6实时监测超声诊断仪的运行状况,检测数据传输至控制器8,控制器8将数据存储于数据存储器7,且控制器8将数据经无线收发装置4传输出去。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

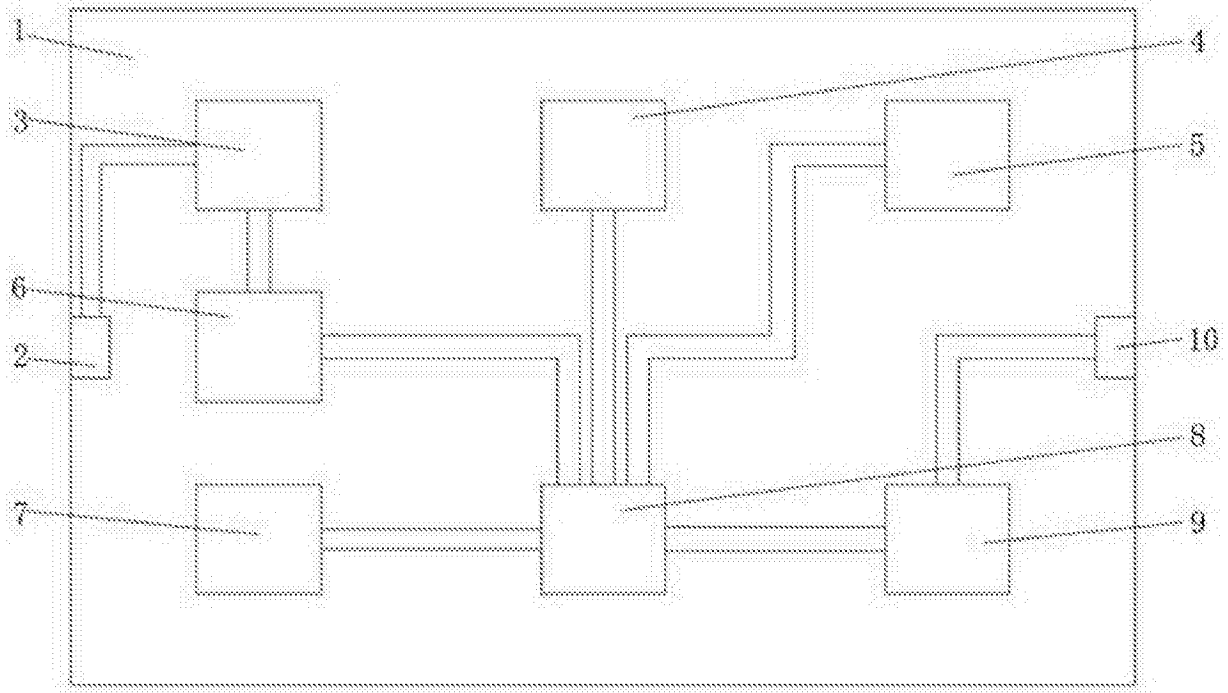


图1

| | | | |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种超声诊断仪的控制装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN205831820U | 公开(公告)日 | 2016-12-28 |
| 申请号 | CN201620378587.4 | 申请日 | 2016-04-30 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 张文媛 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 张文媛 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 张文媛 | | |
| [标]发明人 | 张文媛 | | |
| 发明人 | 张文媛 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声诊断仪的控制装置，包括壳体，所述壳体的一侧设有数据采集端口，所述数据采集端口连接有运行数据采集装置，所述运行数据采集装置远离数据采集端口的一侧依次设有无线收发装置和信号强度检测装置，且运行数据采集装置的下方依次设有运行状况检测装置和数据存储器，所述数据存储器远离数据采集端口的一侧依次设有控制器和驱动装置，所述数据采集端口、运行数据采集装置和运行状况检测装置依次连接，且无线收发装置、信号强度检测装置、运行状况检测装置、数据存储器 and 驱动装置均与控制器连接。本实用新型具备远程控制功能，且具备实时监测超声诊断仪运行状况的功能，结构简单，使用方便，成本低。

