



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109310397 A

(43)申请公布日 2019.02.05

(21)申请号 201780038125.5

(22)申请日 2017.04.26

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2018.12.20

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2017/082046 2017.04.26

(87)PCT国际申请的公布数据
W02018/195824 ZH 2018.11.01

(71)申请人 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦

(72)发明人 邹耀贤 范伟 杨波 何绪金
向兰茜 林穆清 刘杰

(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 郭燕 彭家恩

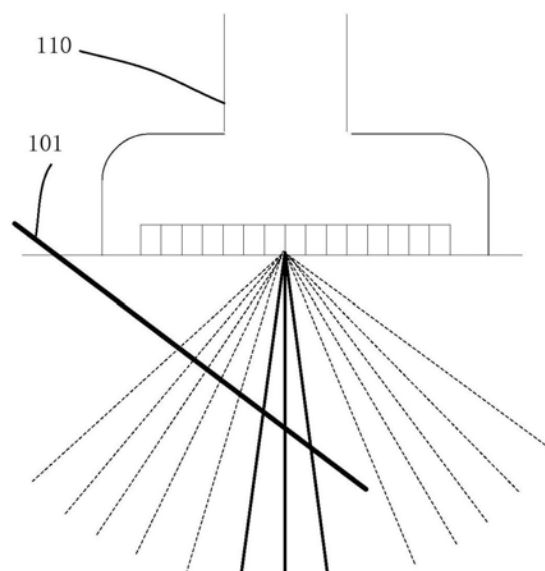
(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)

(54)发明名称

超声成像设备、超声图像增强方法及引导穿刺显示方法

(57)摘要

一种超声成像设备(100)、超声图像增强方法及引导穿刺显示方法,其中,超声成像设备(100)包括超声探头(110)、发射/接收控制电路(120)、数据处理器(130)和显示器(140)。发射/接收控制电路(120)控制超声探头(110)向生物组织(160)中的感兴趣目标发射第一超声波、第二超声波,并获得第一回波信号、第二回波信号。第一超声波用于检测感兴趣目标的内部组织结构,第二超声波用于检测刺入生物组织(160)中的待增强显示对象。数据处理器(130)根据第一回波信号生成第一超声图像,根据第二回波信号生成多帧第二超声图像,根据第二超声图像与第一超声图像获得感兴趣目标的合成图像。由于待增强显示对象的超声图像单独检测获取,确保了斜向进入的待增强显示对象与内部组织结构同样清晰。



| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 超声成像设备、超声图像增强方法及引导穿刺显示方法 | | |
| 公开(公告)号 | CN109310397A | 公开(公告)日 | 2019-02-05 |
| 申请号 | CN201780038125.5 | 申请日 | 2017-04-26 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | | |
| [标]发明人 | 邹耀贤 范伟 杨波 何绪金 林穆清 刘杰 | | |
| 发明人 | 邹耀贤 范伟 杨波 何绪金 向兰茜 林穆清 刘杰 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 | | |
| CPC分类号 | A61B8/00 | | |
| 代理人(译) | 郭燕 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

一种超声成像设备(100)、超声图像增强方法及引导穿刺显示方法,其中,超声成像设备(100)包括超声探头(110)、发射/接收控制电路(120)、数据处理器(130)和显示器(140)。发射/接收控制电路(120)控制超声探头(110)向生物组织(160)中的感兴趣目标发射第一超声波、第二超声波,并获得第一回波信号、第二回波信号。第一超声波用于检测感兴趣目标的内部组织结构,第二超声波用于检测刺入生物组织(160)中的待增强显示对象。数据处理器(130)根据第一回波信号生成第一超声图像,根据第二回波信号生成多帧第二超声图像,根据第二超声图像与第一超声图像获得感兴趣目标的合成图像。由于待增强显示对象的超声图像单独检测获取,确保了斜向进入的待增强显示对象与内部组织结构同样清晰。

