



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107205718 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201580001259.0

(22)申请日 2015.12.30

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2015.12.31

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2015/099844 2015.12.30

(87)PCT国际申请的公布数据
W02017/113178 ZH 2017.07.06

(71)申请人 深圳先进技术研究院
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽大
学城学苑大道1068号

(72)发明人 郑海荣 刘新 乔阳紫 邹超
孟德 帖长军

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限
公司 11127

代理人 王涛

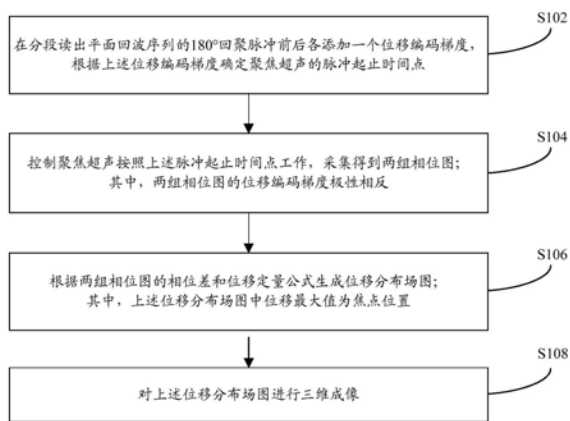
(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)
A61B 5/055(2006.01)

(54)发明名称

一种聚焦超声位移成像方法及装置

(57)摘要

一种聚焦超声位移成像方法及装置,其中,该方法包括:在分段读出平面回波序列的180°回聚脉冲前后各添加一个位移编码梯度,根据位移编码梯度确定聚焦超声的脉冲起止时间点(S102);控制聚焦超声按照脉冲起止时间点工作,采集得到两组相位图(S104);根据两组相位图的相位差和位移定量公式生成位移分布场图;其中,位移分布场图中位移最大值为焦点位置(S106);对位移分布场图进行三维成像(S108)。该方法基于分段读出平面回波实现磁共振声辐射力位移成像,具有较高的图像信噪比,扫描速度快,图像畸变小。有效提高检测时间和分辨率,减少磁化率伪影及图像畸变,实现高强度聚焦超声焦点精准定位。



| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种聚焦超声位移成像方法及装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN107205718A | 公开(公告)日 | 2017-09-26 |
| 申请号 | CN201580001259.0 | 申请日 | 2015-12-30 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 深圳先进技术研究院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 深圳先进技术研究院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 深圳先进技术研究院 | | |
| [标]发明人 | 郑海荣 刘新 乔阳紫 邹超 孟德 帖长军 | | |
| 发明人 | 郑海荣 刘新 乔阳紫 邹超 孟德 帖长军 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 A61B5/055 | | |
| CPC分类号 | A61B5/055 A61B8/00 | | |
| 代理人(译) | 王涛 | | |
| 其他公开文献 | CN107205718B | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

一种聚焦超声位移成像方法及装置，其中，该方法包括：在分段读出平面回波序列的180°回聚脉冲前后各添加一个位移编码梯度，根据位移编码梯度确定聚焦超声的脉冲起止时间点(S102)；控制聚焦超声按照脉冲起止时间工作，采集得到两组相位图(S104)；根据两组相位图的相位差和位移定量公式生成位移分布场图；其中，位移分布场图中位移最大值为焦点位置(S106)；对位移分布场图进行三维成像(S108)。该方法基于分段读出平面回波实现磁共振声辐射力位移成像，具有较高的图像信噪比，扫描速度快，图像畸变小。有效提高检测时间和分辨率，减少磁化率伪影及图像畸变，实现高强度聚焦超声焦点精准定位。

