



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109069113 A

(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201780018341.3

(22)申请日 2017.04.28

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2018.09.19

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2017/082480 2017.04.28

(87)PCT国际申请的公布数据  
W02018/195944 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 杜宜纲 沈莹莹

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

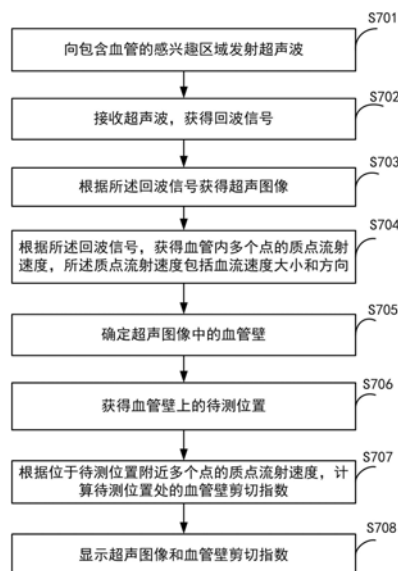
(51)Int.Cl.  
A61B 8/06(2006.01)

## (54)发明名称

超声成像设备及利用超声检测血管壁剪切指数的方法

## (57)摘要

一种超声成像设备、利用超声检测血管壁剪切指数的方法及计算机可读存储介质,方法包括:向包含血管的感兴趣区域发射超声波(S701, S801-802, S901);接收超声波,获得回波信号(S702, S803, S902);根据所述回波信号获得超声图像(S703, S804, S903);根据所述回波信号,获得血管内多个点的质点流射速度,所述质点流射速度包括血流速度大小和方向(S704, S805, S904);确定超声图像中的血管壁(S705, S806, S905);获得血管壁上的待测位置(S706, S807, S905);根据位于待测位置附近多个点的质点流射速度,计算待测位置处的血管壁剪切指数(S707, S808, S906);显示超声图像和血管壁剪切指数(S708, S809)。超声成像设备及方法,能够以较低的成本检测血管壁剪切指数。



专利名称(译)	超声成像设备及利用超声检测血管壁剪切指数的方法		
公开(公告)号	<a href="#">CN109069113A</a>	公开(公告)日	2018-12-21
申请号	CN201780018341.3	申请日	2017-04-28
[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	杜宜纲 沈莹莹		
发明人	杜宜纲 沈莹莹		
IPC分类号	A61B8/06		
CPC分类号	A61B8/06		
代理人(译)	熊永强		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种超声波成像设备、利用超声检测血管壁剪切指数的方法及计算机可读存储介质，方法包括：向包含血管的感兴趣区域发射超声波（S701，S801-S802，S901）；接收超声波，获得回波信号（S702，S803，S902）；根据回波信号获得超声图像（S703，S804，S903）；根据回波信号，获得血管内多个点的质点流射速度，质点流射速度包括血流速度大小和方向（S704，S805，S904）；确定超声图像中的血管壁（S705，S806，S905）；获得血管壁上的待测位置（S706，S807，S905）；根据位于待测位置附近多个点的质点流射速度，计算待测位置处的血管壁剪切指数（S707，S808，S906）；显示超声图像和血管壁剪切指数（S708，S809）。超声成像设备及方法，能够以较低的成本检测血管壁剪切指数。

