



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107847214 A

(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201580081287.8

(22)申请日 2015.08.04

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2017.12.27

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2015/086068 2015.08.04

(87)PCT国际申请的公布数据  
W02017/020256 ZH 2017.02.09

(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 瞿朝兵

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 何平

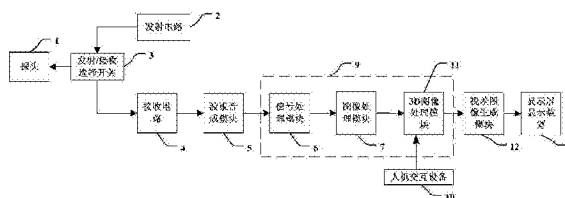
(51)Int.Cl.  
A61B 8/06(2006.01)

(54)发明名称

三维超声流体成像方法及系统

(57)摘要

一种三维超声流体成像方法及超声成像系统,其系统包括:探头(1);发射电路(2),用于激励上述探头向扫描目标发射体超声波束;接收电路(4)和波束合成模块(5),用于接收所述体超声波束的回波,获得体超声回波信号;数据处理模块(9),用于根据上述体超声回波信号,获取上述扫描目标的至少一部分的三维超声图像数据,并基于上述体超声回波信号,获得上述扫描目标内目标点的流体速度矢量信息;3D图像处理模块(11),用于在上述三维超声图像数据中标记目标点的流体速度矢量信息形成流体速度矢量标识,获得包含流体速度矢量标识的体图像数据;视差图像生成模块(12),用于将上述体图像数据转化为两路视差图像数据;及显示屏显示装置(8),用于接收上述两路视差图像数据并显示用以形成3D超声图像。其通过3D显示技术为用户提供了3D超声图像显示。



专利名称(译)	三维超声流体成像方法及系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN107847214A</a>	公开(公告)日	2018-03-27
申请号	CN201580081287.8	申请日	2015-08-04
[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 瞿朝兵		
发明人	杜宜纲 瞿朝兵		
IPC分类号	A61B8/06		
CPC分类号	A61B8/06		
代理人(译)	何平		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种三维超声流体成像方法及超声成像系统，其系统包括：探头(1)；发射电路(2)，用于激励上述探头向扫描目标发射体超声波束；接收电路(4)和波束合成模块(5)，用于接收所述体超声波束的回波，获得体超声回波信号；数据处理模块(9)，用于根据上述体超声回波信号，获取上述扫描目标的至少一部分的三维超声图像数据，并基于上述体超声回波信号，获得上述扫描目标内目标点的流体速度矢量信息；3D图像处理模块(11)，用于在上述三维超声图像数据中标记目标点的流体速度矢量信息形成流体速度矢量标识，获得包含流体速度矢量标识的体图像数据；视差图像生成模块(12)，用于将上述体图像数据转化为两路视差图像数据；及显示屏显示装置(8)，用于接收上述两路视差图像数据并显示用以形成3D超声图像。其通过3D显示技术为用户提供了3D超声图像显示。

