



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105530870 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201480048681. 7

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2014. 05. 28

A61B 8/00(2006. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2016. 03. 03

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2014/078645 2014. 05. 28

(87) PCT国际申请的公布数据

W02015/180069 ZH 2015. 12. 03

(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 樊睿 李勇

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

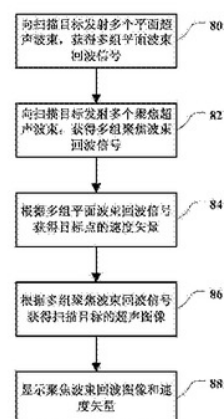
代理人 何平

(54) 发明名称

一种超声成像方法和系统

(57) 摘要

一种超声成像方法和系统, 向扫描目标发射多个平面超声波束并获得相应的平面波束回波信号; 向扫描目标发射聚焦超声波束并获得相应的聚焦波束回波信号; 根据平面波束回波信号获得扫描目标内的目标点的多个速度分量, 并根据该多个速度分量获得目标点的速度矢量; 根据聚焦波束回波信号获得扫描目标的超声图像; 并显示该速度矢量和超声图像。所述超声成像方法中, 在成像过程中既使用平面超声波束、也使用聚焦超声波束进行成像, 既能够获得准确度高、实时性好的速度矢量, 也能够获得具有良好质量的图像。



专利名称(译)	一种超声成像方法和系统		
公开(公告)号	CN105530870A	公开(公告)日	2016-04-27
申请号	CN201480048681.7	申请日	2014-05-28
[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 樊睿 李勇		
发明人	杜宜纲 樊睿 李勇		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/5246 A61B8/00 A61B8/14 A61B8/4483 A61B8/461 A61B8/5223 G01S7/52071 G01S7/52085 G01S15/8984		
代理人(译)	何平		
其他公开文献	CN105530870B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声成像方法和系统，向扫描目标发射多个平面超声波束并获得相应的平面波束回波信号；向扫描目标发射聚焦超声波束并获得相应的聚焦波束回波信号；根据平面波束回波信号获得扫描目标内的目标点的多个速度分量，并根据该多个速度分量获得目标点的速度矢量；根据聚焦波束回波信号获得扫描目标的超声图像；并显示该速度矢量和超声图像。所述超声成像方法中，在成像过程中既使用平面超声波束、也使用聚焦超声波束进行成像，既能够获得准确度高、实时性好的速度矢量，也能够获得具有良好质量的图像。

