



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107835661 A

(43)申请公布日 2018.03.23

(21)申请号 201580081656.3

(22)申请日 2015.08.05

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2018.01.12

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2015/086158 2015.08.05

(87)PCT国际申请的公布数据
W02017/020281 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 丛龙飞 孙腾

(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 吴平

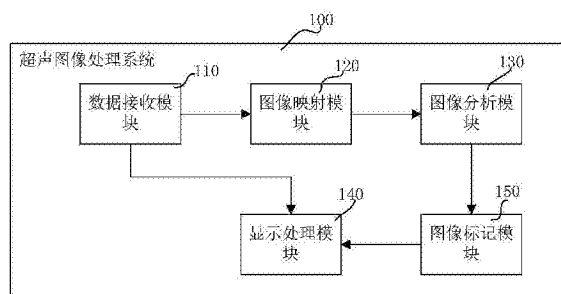
(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)

(54)发明名称

超声图像处理系统和方法及其装置、超声诊断装置

(57)摘要

一种超声图像处理系统,包括:数据接收模块(110),用于获取同一目标组织对应的多组三维图像数据;图像映射模块(120),用于建立多组三维图像数据之间的空间映射关系,并根据空间映射关系,将目标区域的三维体结构边界和安全边界映射到其他组三维图像数据中;以及图像标记模块(150),用于在显示图像中标记目标区域分别在多组三维图像数据中相对应的三维体结构边界和安全边界、或位于三维体结构边界和安全边界内的区域。该系统能够解决现有技术中无法对治疗过程中的超声图像进行汇总分析及定量显示的问题。



专利名称(译)	超声图像处理系统和方法及其装置、超声诊断装置		
公开(公告)号	CN107835661A	公开(公告)日	2018-03-23
申请号	CN201580081656.3	申请日	2015-08-05
[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	丛龙飞 孙腾		
发明人	丛龙飞 孙腾		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/5215 G06T7/11 G06T2200/04 G06T2207/10136 G06T2207/30096 G16H50/20 A61B8/14 A61B8/463 A61B8/466 A61B8/468 A61B8/469 A61B8/483 A61B8/5246 G06T7/12 G06T7/174 G06T7/38 G06T11/003 G06T2207/20112 G06T2207/20221		
代理人(译)	吴平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声图像处理系统，包括：数据接收模块（110），用于获取同一目标组织对应的多组三维图像数据；图像分析模块（130），用于基于多组三维图像数据中的任意一组三维图像数据，分割目标区域，获得目标区域的三维体结构边界、及沿该三维体结构边界外扩或内缩生成的安全边界；图像映射模块（120），用于建立多组三维图像数据之间的空间映射关系，并根据空间映射关系，将目标区域的三维体结构边界和安全边界映射到其他组三维图像数据中；以及图像标记模块（150），用于在显示图像中标记目标区域分别在多组三维图像数据中相对应的三维体结构边界和安全边界、或位于三维体结构边界和安全边界内的区域。该系统能够解决现有技术中无法对治疗过程中的超声图像进行汇总分析及定量显示的问题。

