



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107106143 A

(43)申请公布日 2017.08.29

(21)申请号 201580071177.3

(22)申请日 2015.05.07

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2017.06.26

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2015/078494 2015.05.07

(87)PCT国际申请的公布数据
W02016/176863 ZH 2016.11.10

(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 邹耀贤 林穆清 陈志杰

(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 林宏津 郭燕

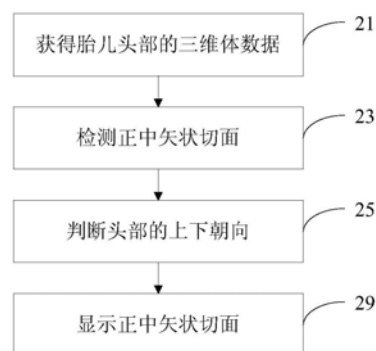
(51)Int.Cl.
A61B 8/14(2006.01)

(54)发明名称

三维超声成像方法和装置

(57)摘要

一种三维超声成像方法及三维超声成像装置,三维超声成像方法包括以下步骤:向胎儿头部发射超声波;接收超声回波,获得超声回波信号;根据超声回波信号获得胎儿头部的三维体数据;根据胎儿头部正中矢状切面的特征,从三维体数据中检测正中矢状切面;确定正中矢状切面中胎儿头部的朝向方位;根据胎儿头部的朝向方位,将正中矢状切面显示为适于观察的图像。将正中矢状切面图像处理为符合人观察习惯的图像予以显示,使得医生更加容易地辨别和观察胎儿脑部正中矢状切面的情况。



专利名称(译)	三维超声成像方法和装置		
公开(公告)号	CN107106143A	公开(公告)日	2017-08-29
申请号	CN201580071177.3	申请日	2015-05-07
[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	邹耀贤 林穆清 陈志杰		
发明人	邹耀贤 林穆清 陈志杰		
IPC分类号	A61B8/14		
CPC分类号	A61B8/0866 A61B8/0808 A61B8/0816 A61B8/14 A61B8/4405 A61B8/4427 A61B8/4472 A61B8/466 A61B8/483 A61B8/5223 A61B8/523		
代理人(译)	郭燕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种三维超声成像方法及三维超声成像装置，三维超声成像方法包括以下步骤：向胎儿头部发射超声波；接收超声回波，获得超声回波信号；根据超声回波信号获得胎儿头部的三维体数据；根据胎儿头部正中矢状切面的特征，从三维体数据中检测正中矢状切面；确定正中矢状切面中胎儿头部的朝向方位；根据胎儿头部的朝向方位，将正中矢状切面显示为适于观察的图像。将正中矢状切面的图像处理为符合人观察习惯的图像予以显示，使得医生更加容易地辨别和观察胎儿脑部的正中矢状切面的情况。

