

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 218 705 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2016/077822 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO2016/077822 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2016/077822 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	基于ARAM阵列的超声波束形成系统和方法		
公开(公告)号	EP3218705A1	公开(公告)日	2017-09-20
申请号	EP2015858980	申请日	2015-11-16
[标]申请(专利权)人(译)	URSUS医疗		
申请(专利权)人(译)	熊医药有限责任公司		
当前申请(专利权)人(译)	熊医药有限责任公司		
[标]发明人	KOPTENKO SERGEI V		
发明人	KOPTENKO, SERGEI V.		
IPC分类号	G01N29/06 A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4472 G01N29/0672 G01N29/262 G01N2291/106 G01S7/52025 G01S7/5208 G01S7/52096 G01S15/8915 G01S15/8927 G10K11/346		
优先权	62/079855 2014-11-14 US		
其他公开文献	EP3218705A4		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

超声波束形成器架构使用模拟随机存取存储器单元矩阵执行信号波束成形任务，以捕获，存储和处理来自超声阵列元件的模拟信号的瞬时样本，并且该架构显著降低了功耗和超声诊断的大小。成像系统使得构建在该超声波束形成器架构上的硬件可以放置在紧邻超声阵列的一个或几个专用集成芯片 (ASIC) 中，并且整个诊断超声成像系统可以装配在超声波探头的手柄中，同时保留基于购物车的系统的大部分功能。超声波束形成器架构以与数字存储器操作相同的方式操纵存储器中的模拟样本，其可被描述为模拟存储 - 数字读取 (ASDR) 波束形成器。ASDR架构提供了改进的信噪比并且可扩展。