

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 215 868 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/073976 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/073976 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/073976 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	超声自适应波束形成方法及其在经颅成像中的应用		
公开(公告)号	EP3215868A1	公开(公告)日	2017-09-13
申请号	EP2015797549	申请日	2015-11-09
[标]申请(专利权)人(译)	TESSONICS CORP		
申请(专利权)人(译)	TESSONICS CORP.		
当前申请(专利权)人(译)	TESSONICS CORP.		
[标]发明人	MAEV ROMAN G SHAPOORI KIYANOOSH MALYARENKO EUGENE V		
发明人	MAEV, ROMAN G. SHAPOORI, KIYANOOSH MALYARENKO, EUGENE V.		
IPC分类号	G01S15/89 A61B8/08 A61B8/00		
CPC分类号	G01S7/52049 A61B8/0808 A61B8/0816 A61B8/0858 A61B8/145 A61B8/4444 A61B8/4488 A61B8/4494 A61B8/5207 A61B8/5223 A61B8/5269 G01S15/8927		
代理机构(译)	RANKIN , DOUGLAS		
优先权	62/076857 2014-11-07 US		
其他公开文献	EP3215868B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种用于对屏障后面的体积进行超声成像的方法包括将探针的元件阵列放置在屏障附近。估计屏障中的局部厚度和声速。在元件阵列中限定多个子孔径，每个子孔径由元件阵列中的相邻元件的不同子集限定。通过将每个子孔径大致聚焦在屏障的内表面，从每个子孔径收集超声波形。通过每个子孔径元件的超声波波形被组合以产生组合的A模式波形。基于组合的A模式波形提取与探针相邻的屏障的内表面的轮廓。基于内表面的轮廓计算校正。基于校正使用波束成形扫描屏障后面的体积以生成体积的图像。