

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 1 968 451 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2007/072122 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2007/072122 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2007/072122 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于改善使用多个换能器形成的超声图像的分辨率的系统和方法		
公开(公告)号	EP1968451A1	公开(公告)日	2008-09-17
申请号	EP2006779991	申请日	2006-03-20
[标]申请(专利权)人(译)	INNERVISION医疗TECH		
申请(专利权)人(译)	INNERVISION MEDICAL TECHNOLOGIES INC.		
当前申请(专利权)人(译)	INNERVISION MEDICAL TECHNOLOGIES INC.		
[标]发明人	DEVIES TIMOTHY PHILLIPS SCOTT GROSSMAN JEFFREY		
发明人	DEVIES, TIMOTHY PHILLIPS, SCOTT GROSSMAN, JEFFREY		
IPC分类号	A61B8/14 G01N29/06 G01N29/42 G01S7/52 G01S15/89		
CPC分类号	A61B8/14 A61B8/4494 G01N29/06 G01N29/07 G01N29/42 G01N2291/02483 G01N2291/0421 G01N2291/0422 G01N2291/105 G01S7/52003 G01S7/52028 G01S7/52046 G01S7/52049 G01S7/52085 G01S15/8915		
代理机构(译)	拜尔, ANDREAS		
优先权	11/314139 2005-12-21 US		
其他公开文献	EP1968451A4		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了用于改善由来自接收器阵列的信号形成的图像的分辨率和质量的系统和方法。多个接收器引入到到达时间的变化，其可以小于操作信号的周期，并且还小于与采样操作相关联的周期。因此，多个接收器允许对反射信号的精细特征进行采样，这些特征将被认为超出与操作信号相关联的分辨率。使用多个接收器还提供了有效的采样率，该采样率大于单个接收器的采样率。使用多个发射器可以获得类似的优点。这些有利特征可用于在诸如超声成像的应用中获得介质中的对象的高分辨率图像。讨论了次奈奎斯特采样。当信号在不同声速的两个区域之间通过时，考虑折射对路径长度的影响允许改进焦距的计算。将分析扩展到考虑附加层或子层允许进一步改进。