

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 223 709 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/083273(Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/083273(Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/083273(art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	超声系统和方法		
公开(公告)号	EP3223709A1	公开(公告)日	2017-10-04
申请号	EP2015798100	申请日	2015-11-20
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
[标]发明人	PEKAR MARTIN VAN DER MARK MARTINUS BERNARDUS		
发明人	PEKAR, MARTIN VAN DER MARK, MARTINUS BERNARDUS		
IPC分类号	A61B8/00 B06B1/02 G01S15/89 G01N29/34 A61N7/00		
CPC分类号	A61B8/4444 A61B8/4483 B06B1/0215 B06B1/0292 B06B2201/51 G01S7/52038 G01S7/5208 G01S15/8915 G01S15/8954 A61B8/4494 A61B8/54 A61N7/00 G01N29/2406		
代理机构(译)	STEFFEN , THOMAS		
优先权	2014194623 2014-11-25 EP		
其他公开文献	EP3223709B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种超声系统(1),其包括探头(10),探头(10)包括CMUT(电容微机械超声换能器)单元(100)的阵列(110),每个单元包括承载第一电极(122)的基板(112),所述基板通过间隙(118)在空间上与包括第二电极(120)的柔性膜(114)分离;偏置电压源(45)耦合到所述探头并适于为至少一些CMUT单元的相应第一电极和第二电极提供单调变化的偏置电压,包括在所述探测器的传输模式中的单调变化的频率调制这样,CMUT单元在折叠状态下工作,并在所述传输模式期间发送至少一个啁啾脉冲。这种系统例如可以是超声成像系统或超声治疗系统。还公开了使用这种系统的超声脉冲产生方法。