

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 317 026 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2017/001636 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2017/001636 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2017/001636 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	超声系统和超声脉冲传输方法		
公开(公告)号	EP3317026A1	公开(公告)日	2018-05-09
申请号	EP2016734362	申请日	2016-06-30
[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	PHAM HOA MAUCZOK RUEDIGER DE WILD NICO MARIS ADRIAAN		
发明人	PHAM, HOA MAUCZOK, RUEDIGER DE WILD, NICO MARIS ADRIAAN		
IPC分类号	B06B1/02 A61B8/00 G01N29/24		
CPC分类号	B06B1/0215 B06B1/0292 A61B8/06 A61B8/4494 A61B8/483 A61B8/488 A61N7/00 B06B2201/76		
优先权	2015174414 2015-06-30 EP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种超声系统，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），每个单元包括承载电极布置的第一电极（122）的基板（112），所述基板通过间隙（118）在空间上与包括所述电极布置的第二电极（120）的柔性膜（114）分离，所述柔性膜包括位于中心区域（17,17#39;）中的质量元件（140）；电压源（45）耦合到所述探头并适于在超声系统的传输模式中为至少一些CMUT单元的相应电极布置提供包括驱动至少一些的偏置电压分量的电压CMUT单元进入折叠状态，其中柔性膜的中心部分接触基板，所述中心部分包括中心区域；以及具有设定频率的刺激分量，用于在所述收缩状态下谐振至少一些CMUT单元的相应柔性膜，其中至少一些CMUT单元中的每一个的质量元件至少迫使柔性的中心区域在所述共振期间，所述电池的膜保持与基板接触。还公开了用于这种系统的脉冲传输方法。