

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 370 623 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2017/076918(Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2017/076918(Art. 153(3) EPC).

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

WO2017/076918(art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	使用非成像超声测量动脉参数的超声探头，系统和方法		
公开(公告)号	EP3370623A1	公开(公告)日	2018-09-12
申请号	EP2016790360	申请日	2016-11-02
[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	PALANISAMY KRISHNAMOORTHY SISODIA RAJENDRA SINGH SETHURAMAN SHRIRAM PATIL RAVINDRA BALASAHEB BASAWARAJ PATIL OKALY VIKRAM		
发明人	PALANISAMY, KRISHNAMOORTHY SISODIA, RAJENDRA, SINGH SETHURAMAN, SHRIRAM PATIL, RAVINDRA BALASAHEB BASAWARAJ PATIL OKALY, VIKRAM		
IPC分类号	A61B8/08		
CPC分类号	A61B8/06 A61B8/0891 A61B8/4411 A61B8/4477 A61B8/4494 A61B8/488		
优先权	62/249989 2015-11-03 US		
其他公开文献	EP3370623B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及用于使用非成像超声测量动脉参数的系统，超声探头和相应方法。该系统包括：获取单元，用于从血管获取多普勒超声信号；以及处理单元，用于处理所获取的多普勒超声信号，并通过至少对峰值收缩速度（PSV）和脉搏的N次测量来确定血管中的变化。波速（PWV）。采集单元包括超声探头，该超声探头具有以网格结构布置的多个换能器元件，并且包括彼此可分离地连接的第一探头（102a）和第二探头（102b）。在分体式配置中，提供了超声探头以整体测量颈动脉和股动脉之间的PWV，或者局部和同时测量PSV和PWV。在集成配置中，可以本地测量PSV或PWV。