



(11) **EP 3 435 879 B8**

(12) **CORRECTED EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(15) Correction information:
Corrected version no 1 (W1 B1)
Corrections, see
Bibliography INID code(s) 73

(48) Corrigendum issued on:
08.04.2020 Bulletin 2020/15

(45) Date of publication and mention
of the grant of the patent:
26.02.2020 Bulletin 2020/09

(21) Application number: **17713955.7**

(22) Date of filing: **28.03.2017**

(51) Int Cl.:
A61B 8/12 (2006.01) A61B 8/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

(86) International application number:
PCT/EP2017/057313

(87) International publication number:
WO 2017/167751 (05.10.2017 Gazette 2017/40)

(54) **TISSUE AND VASCULAR PATHWAY MAPPING USING SYNCHRONIZED PHOTOACOUSTIC AND ULTRASOUND PULLBACK TECHNIQUES**

GEWEBE- UND GEFÄSSBAHNKARTIERUNG MIT SYNCHRONISIERTEN FOTOAKUSTISCHEN UND ULTRASCHALLRÜCKZUGSTECHNIKEN

CARTOGRAPHIE DE TISSU ET DE VOIE VASCULAIRE AU MOYEN DE TECHNIQUES D'EXTRACTION PHOTOACOUSTIQUES ET ULTRASONORES SYNCHRONISÉES

(84) Designated Contracting States:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priority: **30.03.2016 US 201662315176 P**

(43) Date of publication of application:
06.02.2019 Bulletin 2019/06

(73) Proprietor: **Koninklijke Philips N.V.**
5656 AG Eindhoven (NL)

(72) Inventors:
• **STIGALL, Jeremy**
5656 AE Eindhoven (NL)
• **SAROHA, Princeton**
5656 AE Eindhoven (NL)

(74) Representative: **Philips Intellectual Property & Standards**
High Tech Campus 5
5656 AE Eindhoven (NL)

(56) References cited:
US-A1- 2009 253 989 US-A1- 2011 021 924
US-A1- 2014 323 860

EP 3 435 879 B8

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

专利名称(译)	利用同步的光声和超声回缩技术对组织和血管网进行映射		
公开(公告)号	EP3435879B8	公开(公告)日	2020-04-08
申请号	EP2017713955	申请日	2017-03-28
[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	STIGALL JEREMY SAROHA PRINCETON		
发明人	STIGALL, JEREMY SAROHA, PRINCETON		
IPC分类号	A61B8/12 A61B8/00 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0035 A61B5/0095 A61B8/12 A61B8/4416 A61B8/445 A61B8/4461		
代理机构(译)	飞利浦知识产权及标准		
优先权	62/315176 2016-03-30 US		
其他公开文献	EP3435879A1 EP3435879B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

提供了成像装置，系统和方法。本公开的一些实施例尤其涉及利用光声和超声模态对组织中的感兴趣区域进行成像。在一些实施例中，医学感测系统包括一个或多个外部光发射器和被配置为放置在血管通路内的测量设备。一个或多个光发射器和测量设备可以同步地一起移动。测量设备可以被配置为接收由发射的光脉冲与组织之间的相互作用产生的声波，并且发送和接收超声信号。所述医学感测系统还可包括：处理引擎，其可操作以产生所述关注区域的图像；以及显示器，其被配置为可视地显示所述关注区域的图像。