

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載  
 【部門区分】第1部門第2区分  
 【発行日】令和2年4月30日(2020.4.30)

【公表番号】特表2019-509861(P2019-509861A)  
 【公表日】平成31年4月11日(2019.4.11)  
 【年通号数】公開・登録公報2019-014  
 【出願番号】特願2018-551410(P2018-551410)  
 【国際特許分類】

A 6 1 B 8/12 (2006.01)

A 6 1 B 8/13 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 8/12

A 6 1 B 8/13

【手続補正書】

【提出日】令和2年3月19日(2020.3.19)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

血管経路に挿入するようにサイズ及び形状が決められた細長い本体と、  
 前記細長い本体の長さに沿って延びる回転駆動部材と、  
 前記回転駆動部材の遠位部分に結合された光放出器であって、関心領域内の組織に光学パルスを出す前記光放出器と、

前記回転駆動部材の前記遠位部分に結合された測定装置とを備える、医療用感知デバイスであって、前記測定装置は、

前記光学パルスと組織との相互作用の結果として組織によって生成された音波を受信し、

超音波信号を送信し、

送信された超音波信号に基づく超音波エコー信号を受信する、医療用感知デバイス。

【請求項2】

前記測定装置と通信する処理エンジンであって、受信した音波及び受信した超音波エコー信号に基づいて前記関心領域の画像を生成するように動作可能な前記処理エンジンをさらに備える、請求項1に記載の医療用感知デバイス。

【請求項3】

前記処理エンジンと通信するディスプレイであって、前記関心領域の前記画像を視覚的に表示する前記ディスプレイを備える、請求項2に記載の医療用感知デバイス。

【請求項4】

前記回転駆動部材が前記測定装置の長手軸の周りで前記光放出器を回転させる、請求項1に記載の医療用感知デバイス。

【請求項5】

前記光放出器が外部光源と通信する、請求項1に記載の医療用感知デバイス。

【請求項6】

前記測定装置と前記外部光源とを光ファイバが接続する、請求項5に記載の医療用感知デバイス。

【請求項7】

前記測定装置は少なくとも1つの超音波トランスデューサを備え、前記超音波トランスデューサは、超音波信号を送信し、送信された超音波信号に基づく前記超音波エコー信号を受信する、請求項1に記載の医療用感知デバイス。

【請求項8】

前記少なくとも1つの超音波トランスデューサはさらに、前記光学パルスと組織との相互作用の結果として組織によって生成された音波を受信する、請求項7に記載の医療用感知デバイス。

【請求項9】

前記少なくとも1つの超音波トランスデューサが、音波と超音波エコー信号とを交互に受信する、請求項8に記載の医療用感知デバイス。

【請求項10】

前記測定装置はさらに、前記光学パルスと組織との相互作用の結果として組織によって生成された音波を受信する少なくとも1つの光音響トランスデューサを備える、請求項7に記載の医療用感知デバイス。

【請求項11】

前記少なくとも1つの光音響トランスデューサと前記少なくとも1つの超音波トランスデューサとが、音波と超音波エコー信号とを交互に受信する、請求項10に記載の医療用感知デバイス。

【請求項12】

光学パルスを放出する光源をさらに備える、請求項1から11のいずれか一項に記載の医療用感知デバイスと、

前記光源と通信する血管内デバイスとを備える、医療用感知システムであって、  
前記光放出器は、前記回転駆動部材の遠位部分に結合され、前記光源から受信した光学パルスを開心領域内の組織に放出する、医療用感知システム。

【請求項13】

前記血管内デバイスと前記光源との間に延びる光ファイバをさらに備える、請求項12に記載の医療用感知システム。

【請求項14】

前記光源の動作及び前記回転駆動部材の回転を制御するように動作可能なコントローラをさらに備える、請求項12に記載の医療用感知システム。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	<a href="#">JP2019509861A5</a>	公开(公告)日	2020-04-30
申请号	JP2018551410	申请日	2017-03-23
[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NV哥德堡		
[标]发明人	ステイガルジェレミー サロハプリンストン		
发明人	ステイガル ジェレミー サロハ プリンストン		
IPC分类号	A61B8/12 A61B8/13		
CPC分类号	A61B8/12 A61B5/0035 A61B5/0084 A61B5/0095 A61B5/02007 A61B5/489 A61B5/6852 A61B5/6876 A61B8/445 A61B8/4461 A61B8/4483 A61B8/5261		
FI分类号	A61B8/12 A61B8/13		
F-TERM分类号	4C601/BB14 4C601/BB24 4C601/DD14 4C601/DD15 4C601/DE16 4C601/EE09 4C601/FE04 4C601 /GB03 4C601/JC37		
优先权	62/315251 2016-03-30 US		
其他公开文献	JP2019509861A		

#### 摘要(译)

提供了成像装置，系统和方法。本公开的一些实施例专门针对使用光声和超声模态对组织中的感兴趣区域成像。在一些实施例中，医学感测系统100包括配置成放置在血管通路内的测量装置102。测量设备包括传感器阵列106，该传感器阵列106包括两个或更多个传感器模态。传感器阵列被配置为接收由所发射的光脉冲与组织之间的相互作用产生的声波，发送和接收超声信号，以及绕测量装置的纵轴旋转。所述医学感测系统还包括：处理引擎，其可操作以生成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。