

【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5月7日(2020.5.7)

【公表番号】特表2019-512356(P2019-512356A)

【公表日】令和1年5月16日(2019.5.16)

【年通号数】公開・登録公報2019-018

【出願番号】特願2018-551389(P2018-551389)

【国際特許分類】

A 6 1 B 8/12 (2006.01)

A 6 1 B 8/13 (2006.01)

A 6 1 B 1/00 (2006.01)

A 6 1 B 1/313 (2006.01)

A 6 1 B 1/045 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 8/12

A 6 1 B 8/13

A 6 1 B 1/00 5 3 0

A 6 1 B 1/00 5 2 6

A 6 1 B 1/313 5 1 0

A 6 1 B 1/045 6 2 0

【手続補正書】

【提出日】令和2年3月26日(2020.3.26)

【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】

第1群のレーザパルスを放出する第1レーザ光源と、
 第2群のレーザパルスを放出する第2レーザ光源と、
 関心領域における血管路内に配置される測定装置であって、
 前記第1群のレーザパルスを前記関心領域における組織に送信し、
 前記第1群のレーザパルスの該組織との相互作用の結果として該組織により発生された音波を受信し、
 前記第2群のレーザパルスを前記関心領域における組織に送信し、
 前記第2群のレーザパルスの該組織との相互作用の結果として一群の反射されたレーザパルスを受信し、
 超音波信号を前記関心領域における組織に送信し、
 前記超音波信号の該組織との相互作用の結果として超音波エコー信号を受信する、
ことにより前記血管路のデータを収集するための測定装置と、
前記データを交互に受信及び送信するように前記測定装置を制御し、前記測定装置と通信して、受信した前記音波、受信した前記反射されたレーザパルス及び受信した前記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処理エンジンと、
 前記処理エンジンと通信して、前記関心領域の前記画像を視覚的に表示するディスプレイと、
 を有する、医療用センシングシステム。

【請求項2】

前記測定装置と通信する光検出器を更に有する、請求項 1 に記載の医療用センシングシステム。

【請求項 3】

前記第 1 群のレーザパルス又は前記第 2 群のレーザパルスを前記測定装置に選択的に送信する電動反射器システムを更に有する、請求項 1 に記載の医療用センシングシステム。

【請求項 4】

前記測定装置のセンサアレイが該測定装置の長軸の回りに回転する、請求項 1 に記載の医療用センシングシステム。

【請求項 5】

前記センサアレイが前記測定装置に接続された駆動部材上に配置された、請求項 4 に記載の医療用センシングシステム。

【請求項 6】

前記測定装置が、

前記超音波信号を送信すると共に超音波エコー信号を受信する超音波トランスジューサと、

前記第 1 群のレーザパルス及び前記第 2 群のレーザパルスのうちの少なくとも一方を送信する光エミッタと、

を有する、請求項 1 に記載の医療用センシングシステム。

【請求項 7】

前記光エミッタが前記超音波トランスジューサの反対側に配置される、請求項 6 に記載の医療用センシングシステム。

【請求項 8】

前記超音波トランスジューサが、更に、前記レーザパルスの前記組織との相互作用の結果として該組織により発生された前記音波を受信する、請求項 6 に記載の医療センシングシステム。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2019512356A5	公开(公告)日	2020-05-07
申请号	JP2018551389	申请日	2017-03-30
[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 A61B1/00 A61B1/313 A61B1/045		
CPC分类号	A61B8/0891 A61B5/0066 A61B5/0084 A61B5/0095 A61B5/489 A61B8/12 A61B8/4416 A61B8/5261 A61B8/54		
FI分类号	A61B8/12 A61B8/13 A61B1/00.530 A61B1/00.526 A61B1/313.510 A61B1/045.620		
F-TERM分类号	4C161/AA22 4C161/BB08 4C161/DD04 4C161/MM10 4C161/WW16 4C601/BB02 4C601/BB03 4C601/BB06 4C601/BB13 4C601/BB14 4C601/BB24 4C601/DD14 4C601/DE16 4C601/EE09 4C601/EE10 4C601/FE04 4C601/FF16 4C601/GB10 4C601/JC21		
优先权	62/315275 2016-03-30 US		
其他公开文献	JP2019512356A		

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组织中感兴趣区域的光声，超声和OCT成像。在一些实施例中，医学感测系统包括配置成放置在血管道内的测量装置和配置成发射光脉冲的两个光发射器。测量设备可以包括具有两种或更多种传感器类型的传感器阵列。传感器阵列接收由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，并绕测量设备的纵轴旋转。可以配置。所述医学感测系统还可以包括：处理引擎，其操作为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。