

【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 1 年 7 月 25 日 (2019.7.25)

【公表番号】特表 2018-519080 (P2018-519080A)

【公表日】平成 30 年 7 月 19 日 (2018.7.19)

【年通号数】公開・登録公報 2018-027

【出願番号】特願 2017-567401 (P2017-567401)

【国際特許分類】

A 6 1 B 8/12 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 8/12

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 6 月 18 日 (2019.6.18)

【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】

近位部分と遠位部分とを有する可撓性の長尺部材と、

前記可撓性の長尺部材の前記遠位部分に配置された、容量性マイクロマシン超音波トランスデューサ (CMUT) の第 1 のアレイである第 1 のセンサアセンブリとを含み、

前記第 1 のセンサアセンブリは、圧力センサ、流量センサ及び撮像センサのうちの少なくとも 2 つとして動作可能であり、

前記第 1 のセンサアセンブリは、同一の前記第 1 のセンサアセンブリが、異なる血管内データ種類に対応するデータを様々な時点で取得するように、圧力測定、流量測定及び撮像のうちの少なくとも 2 つを含む異なる動作を周期的に繰り返す、血管内デバイス。

【請求項 2】

前記第 1 のセンサアセンブリは、前記可撓性の長尺部材の周りに環状の構成で配置される、請求項 1 に記載の血管内デバイス。

【請求項 3】

前記第 1 のセンサアセンブリは、側面方向又は正面方向のうちの少なくとも一方向に配置される、請求項 1 に記載の血管内デバイス。

【請求項 4】

CMUT の第 2 のアレイを備える第 2 のセンサアセンブリを更に含む、請求項 1 に記載の血管内デバイス。

【請求項 5】

前記第 1 のセンサアセンブリは、側面方向又は正面方向のうちの一方に配置され、前記第 2 のセンサアセンブリは、前記側面方向又は前記正面方向のうちの他方向に配置される、請求項 4 に記載の血管内デバイス。

【請求項 6】

前記可撓性の長尺部材は、ガイドワイヤ又はカテーテルを備える、請求項 1 に記載の血管内デバイス。

【請求項 7】

前記第 1 のセンサアセンブリは、平面的又は非平面的な構成に配される、請求項 1 に記載の血管内デバイス。

【請求項 8】

前記第 1 のセンサアセンブリの異なる部分が圧力センサ、流量センサ又は撮像センサとして動作可能である、請求項 1 に記載の血管内デバイス。

【請求項 9】

前記第 1 のセンサアセンブリは、異なる時間において、圧力センサ、流量センサ又は撮像センサとして動作可能である、請求項 1 に記載の血管内デバイス。

【請求項 10】

請求項 1 に記載の血管内デバイスと、

前記血管内デバイスと通信し、前記第 1 のセンサアセンブリによって取得された血管内データを受信するコンピューティングデバイスとを含み、

前記コンピューティングデバイスは、同一の前記第 1 のセンサアセンブリが、異なる血管内データ種類に対応するデータを様々な時点で取得するように、圧力測定、流量測定及び撮像のうちの少なくとも 2 つを含む異なる動作を周期的に繰り返す、血管内システム。

【請求項 11】

前記第 1 のセンサアセンブリの異なる部分が圧力センサ、流量センサ又は撮像センサとして動作可能であり、前記コンピューティングデバイスは、圧力データ、流量データ又は撮像データを取得するために、前記第 1 のセンサアセンブリの異なる部分を制御する、請求項 10 に記載の血管内システム。

【請求項 12】

前記第 1 のセンサアセンブリは、異なる時間において、圧力センサ、流量センサ又は撮像センサとして動作可能であり、前記コンピューティングデバイスは、それぞれの異なる時間において圧力データ、流量データ又は撮像データを取得するように前記第 1 のセンサアセンブリを制御する、請求項 10 に記載の血管内システム。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2018519080A5	公开(公告)日	2019-07-25
申请号	JP2017567401	申请日	2016-06-20
[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		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦NV哥德堡		
[标]发明人	アンダーソンデイビッド		
发明人	アンダーソン デイビッド		
IPC分类号	A61B8/12		
CPC分类号	A61B8/12 A61B8/04 A61B8/06 A61B8/4416 A61B8/445 A61B8/4477 A61B8/4483 B06B1/0292		
FI分类号	A61B8/12		
F-TERM分类号	4C601/DD04 4C601/DD06 4C601/EE30 4C601/FE04 4C601/GB06 4C601/GB41 4C601/KK24		
优先权	62/188222 2015-07-02 US		
其他公开文献	JP2018519080A		

摘要(译)

提供了多模电容微加工超声换能器 (CMUT) 以及相关的装置, 系统和方法。 在一个实施例中, 血管内装置包括具有近侧部分和远侧部分的柔性细长构件, 以及布置在柔性细长构件的远侧部分上的第一传感器组件。 以及第一传感器组件, 其包括电容性微机械超声换能器 (CMUT) 的第一阵列, 所述第一传感器组件包括压力传感器, 流量传感器或成像传感器中的至少两个。 准备 在一些实施例中, 血管内装置还包括第二传感器组件, 该第二传感器组件包括第二CMUT阵列。