

【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6月18日(2020.6.18)

【公表番号】特表2019-514582(P2019-514582A)  
【公表日】令和1年6月6日(2019.6.6)  
【年通号数】公開・登録公報2019-021  
【出願番号】特願2018-557847(P2018-557847)  
【国際特許分類】

A 6 1 B 8/14 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 8/14

【手続補正書】

【提出日】令和2年5月1日(2020.5.1)

【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】

3Dイメージングを使用する検査のための超音波システムであって、  
ターゲット解剖学的構造に超音波を送信し、それに応じて超音波エコーを受信するよう  
に構成されるトランスデューサアレイと、  
前記受信した超音波エコーに基づいて、前記ターゲット解剖学的構造を含む2D超音波  
画像を生成し、

システム入力に基づいて、前記超音波システムのメモリに記憶された複数のグラフィッ  
クアイコンを選択するように構成されるプロセッサであって、各グラフィックアイコンが  
、前記ターゲット解剖学的構造の複数の異なる3Dサムネイルビューを有し、前記グラフ  
ィックアイコンの選択に応答して、前記超音波システムに、前記選択されるグラフィック  
アイコンの前記3Dサムネイルビューに対応するビューの超音波画像を生成させるように構  
成される、プロセッサと、

前記複数のグラフィックアイコンを表示するように適応されたディスプレイと、  
を有する超音波システム。

【請求項2】

前記システム入力は、前記トランスデューサアレイに対する前記ターゲット解剖学的構  
造の向き情報を示すユーザ入力を含む、請求項1に記載の超音波システム。

【請求項3】

前記ユーザ入力は、前記ターゲット解剖学的構造のビューイング向き又は前記ターゲッ  
ト解剖学的構造をビューするように構成されるプロトコルを識別するように構成されるテ  
キストベースの又はタッチベースの入力を含む、請求項2に記載の超音波システム。

【請求項4】

前記2D超音波画像は基準画像であり、前記ユーザ入力は、前記ディスプレイに表示さ  
れる前記基準画像の選択を含み、前記基準画像は、前記トランスデューサアレイに対す  
る前記ターゲット解剖学的構造の向き情報を示す、請求項2に記載の超音波システム。

【請求項5】

前記システム入力は、前記ターゲット解剖学的構造のセグメント化モデルによって生成  
されるトランスデューサアレイに対する前記ターゲット解剖学的構造の向き情報を含む、  
請求項1に記載の超音波システム。

## 【請求項 6】

前記グラフィックアイコンの複数の異なる 3D サムネイルビューのうち少なくとも 1 つに対応する前記ターゲット解剖学的構造の少なくとも 1 つの 3D 画像を生成するよう適応されるボリュームレンダリング器を更に有する、請求項 1 に記載の超音波システム。

## 【請求項 7】

少なくとも 1 つの 3D 画像を生成するために使用される 3D 画像データから前記ターゲットのマルチプラナビューを生成するよう構成される、請求項 2 の超音波システム。

## 【請求項 8】

前記システム入力に基づいて、3D 表示プロセッサにより 3D 画像及び前記超音波システムの制御設定を変更するシステムコントローラを更に有する、請求項 1 に記載の超音波システム。

## 【請求項 9】

前記システムコントローラは、メモリに記憶されたマクロに従って前記システムの 3D 画像及び制御設定を変更するよう適応される、請求項 8 に記載の超音波システム。

## 【請求項 10】

前記システムコントローラは、マクロ記憶及びコントローラからマクロを受け取るよう結合され、前記システムコントローラの出力は、前記プロセッサ及び前記ボリュームレンダリング器に結合される、請求項 9 に記載の超音波システム。

## 【請求項 11】

前記トランスデューサアレイから信号を受け取るよう結合される入力と、前記プロセッサに結合される出力と、を有するビームフォーマと、

前記ビームフォーマに結合される出力を有するビームフォーマコントローラと、を更に有し、前記システムコントローラの出力が、前記ビームフォーマコントローラにも結合される、請求項 10 に記載の超音波システム。

## 【請求項 12】

前記システムコントローラは、前記マクロの受け取りに応じて、前記ビームフォーマ、前記プロセッサ及び前記ボリュームレンダリング器を制御するよう更に適応される、請求項 11 に記載の超音波システム。

## 【請求項 13】

前記プロセッサは、Bモードプロセッサ及びドップラープロセッサを更に有する、請求項 1 に記載の超音波システム。

## 【請求項 14】

ユーザ制御の駆動に応じて、3D イメージングモードを起動するよう適応されるユーザインタフェースを更に有する、請求項 1 に記載の超音波システム。

## 【請求項 15】

前記基準画像の特性を含むよう適応される領域を有するユーザインタフェースを更に有する、請求項 4 に記載の超音波システム。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	<a href="#">JP2019514582A5</a>	公开(公告)日	2020-06-18
申请号	JP2018557847	申请日	2017-05-03
[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	ヤホヤメスロベルトソン ブラウンジミーレイ		
发明人	アガーワル アナップ ヤホ ヤメス ロベルトソン エントレキン ロベルト ランダル ブラウン ジミー レイ バニスター バルバラ		
IPC分类号	A61B8/14		
CPC分类号	A61B8/465 A61B8/463 A61B8/466 A61B8/469 A61B8/483 A61B8/5207		
FI分类号	A61B8/14		
F-TERM分类号	4C601/BB03 4C601/DD14 4C601/DE04 4C601/DE05 4C601/EE11 4C601/GB06 4C601/HH29 4C601/JB30 4C601/JC21 4C601/JC26 4C601/JC37 4C601/KK31 4C601/KK45 4C601/KK47		
优先权	62/332687 2016-05-06 US		
其他公开文献	JP2019514582A		

#### 摘要(译)

通过单击快速启动键，可以快速设置超声系统以对目标解剖结构进行3D成像。系统使用系统输入（例如2D参考图像的特征）来确定3D设置配置。根据系统输入，选择并执行宏指令以设置系统，以便在选定模式下对目标解剖结构进行3D检查，临床上有用的3D图像和相应的3D控制已启用。