

【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】平成19年4月12日(2007.4.12)

【公開番号】特開2005-261844(P2005-261844A)

【公開日】平成17年9月29日(2005.9.29)

【年通号数】公開・登録公報2005-038

【出願番号】特願2004-82829(P2004-82829)

【国際特許分類】

A 6 1 B 6/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 6/00 3 6 0 B

A 6 1 B 6/00 3 0 0 X

【手続補正書】

【提出日】平成19年2月22日(2007.2.22)

【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】

個々に撮影された左右の乳房画像を取得する画像取得手段と、
乳房画像に付帯された左右の別を示す情報に基づいて、前記乳房画像が左右いずれの乳房画像であるかを判別する判別手段と、

前記判別結果に基づいて、左右の乳房画像毎に回転処理を施すと共に、左右の乳房画像を一の画像データに合成する画像合成手段と、

を備えることを特徴とする医用画像処理システム。

【請求項2】

前記画像合成手段は、左右の乳房画像の胸壁側が互いに対向する位置に乳房画像を配置させて、画像データを合成することを特徴とする請求項1記載の医用画像処理システム。

【請求項3】

前記合成された画像データを記録媒体に記録する画像記録手段を備えることを特徴とする請求項1記載の医用画像処理システム。

【請求項4】

放射線源から照射され被写体を通過した放射線画像を検出する放射線検出器を着脱可能に保持する保持手段と、

前記放射線検出器が前記保持手段に所定の方向にて保持されたかを検出する検出手段と、

前記検出手段により、放射線検出器が前記保持手段に所定の方向にて保持されたと検出された場合に、乳房への放射線の照射を制御して左右毎の乳房画像を撮影し、前記放射線検出器に左右毎の乳房画像を記録させる制御手段と、

前記放射線検出器から左右の乳房画像を取得する画像取得手段と、

前記乳房画像に左右の別を示す情報を付帯させる付帯手段と、

乳房画像に付帯された左右の別を示す情報に基づいて、前記乳房画像が左右いずれの乳房画像であるかを判別する判別手段と、

前記判別結果に基づいて、左右の乳房画像毎に回転処理を施した後、左右の乳房画像を一の画像データに合成する画像合成手段と、

を備えることを特徴とする医用画像処理システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

請求項4記載の発明は、

放射線源から照射され被写体を通過した放射線画像を検出する放射線検出器を着脱可能に保持する保持手段と、

前記放射線検出器が前記保持手段に所定の方向にて保持されたかを検出する検出手段と、

前記検出手段により、放射線検出器が前記保持手段に所定の方向にて保持されたと検出された場合に、乳房への放射線の照射を制御して左右毎の乳房画像を撮影し、前記放射線検出器に左右毎の乳房画像を記録させる制御手段と、

前記放射線検出器から左右の乳房画像を取得する画像取得手段と、

前記乳房画像に左右の別を示す情報を付帯させる付帯手段と、

乳房画像に付帯された左右の別を示す情報に基づいて、前記乳房画像が左右いずれの乳房画像であるかを判別する判別手段と、

前記判別結果に基づいて、左右の乳房画像毎に回転処理を施した後、左右の乳房画像を一の画像データに合成する画像合成手段と、

を備えることを特徴としている。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

請求項4記載の発明によれば、放射線検出器が保持手段に正しい方向にて保持されていない場合、乳房画像の撮影が行えないため、誤った方向の乳房画像が撮影されることを防止することができ、左右の乳房画像を合成して画像データを生成する場合に、正確な位置

、方向が特定された左右の乳房画像を一の画像データとして出力することができる。