

【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21年1月15日(2009.1.15)

【公開番号】特開2007-185209(P2007-185209A)
 【公開日】平成19年7月26日(2007.7.26)
 【年通号数】公開・登録公報2007-028
 【出願番号】特願2006-3176(P2006-3176)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 6/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 6/00 3 3 0 Z

A 6 1 B 6/00 3 5 0 D

A 6 1 B 6/00 3 6 0 B

【手続補正書】

【提出日】平成20年11月25日(2008.11.25)

【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】

被検体を間にして対向配置されるX線源とX線平面検出器を該被検体の体軸方向に移動させ、順次隣合う第1位置と第2位置においてX線撮影を行い、それぞれ、前記X線平面検出器により得られる各画像情報から連続する画像からなる長尺画像を得るものであって、

前記X線源と被検体の間に照射野領域を絞る照射野絞りと、

前記第1位置における画像情報から前記照射野絞りによって形成される照射野外領域を算出する算出手段と、

前記算出手段によって算出された前記照射野外領域の幅に応じて前記X線源とX線平面検出器を移動させ、前記第2位置とする移動機構を備えることを特徴とするX線撮影装置。

【請求項2】

前記移動機構によって移動された第2位置における前記X線平面検出器の少なくとも画像検出領域を囲む枠を前記第1位置における被検体の像との位置関係で表示する監視手段をさらに備えることを特徴とする請求項1に記載のX線撮影装置。

【請求項3】

前記第2位置における前記X線平面検出器の少なくとも画像検出領域を囲む枠と第1位置の被検体の像との位置的な一致が図れた際に警告メッセージあるいは警告音を発する警告手段を備えることを特徴とする請求項2に記載のX線撮影装置。

【請求項4】

被検体を間にして対向配置されるX線源とX線平面検出器を該被検体の体軸方向に移動させ、順次隣合う第1位置と第2位置においてX線撮影を行い、それぞれ、前記X線平面検出器により得られる各画像情報から連続する画像からなる長尺画像を得るものであって、

前記X線源と被検体の間に照射野領域を絞る照射野絞りと、

前記第1位置におけるX線撮影の際の前記照射野絞りの絞り操作の程度によって前記第1位置の画像情報上に発生するであろう照射野外領域の相当幅を算出する算出手段と、

前記算出手段の算出値に基づき前記照射野絞りの絞り操作を行わない場合よりも前記照射野外領域の相当幅を除いた分だけ前記X線源とX線平面検出器を移動させ、前記第2位置とする移動機構を備えることを特徴とするX線撮影装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

(1)本発明によるX線撮影装置は、たとえば、被検体を間にして対向配置されるX線源とX線平面検出器を該被検体の体軸方向に移動させ、順次隣合う第1位置と第2位置においてX線撮影を行い、それぞれ、前記X線平面検出器により得られる各画像情報から連続する画像からなる長尺画像を得るものであって、

前記X線源と被検体の間に照射野領域を絞る照射野絞りと、

前記第1位置における画像情報から前記照射野絞りによって形成される照射野外領域を算出する算出手段と、

前記算出手段によって算出された前記照射野外領域の幅に応じて前記X線源とX線平面検出器を移動させ、前記第2位置とする移動機構を備えることを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

(4)本発明によるX線撮影装置は、たとえば、被検体を間にして対向配置されるX線源とX線平面検出器を該被検体の体軸方向に移動させ、順次隣合う第1位置と第2位置においてX線撮影を行い、それぞれ、前記X線平面検出器により得られる各画像情報から連続する画像からなる長尺画像を得るものであって、

前記X線源と被検体の間に照射野領域を絞る照射野絞りと、

前記第1位置におけるX線撮影の際の前記照射野絞りの絞り操作の程度によって前記第1位置の画像情報上に発生するであろう照射野外領域の相当幅を算出する算出手段と、

前記算出手段の算出値に基づき前記照射野絞りの絞り操作を行わない場合よりも前記照射野外領域の相当幅を除いた分だけ前記X線源とX線平面検出器を移動させ、前記第2位置とする移動機構を備えることを特徴とする。