

【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 6 部門第 1 区分

【発行日】平成 23 年 8 月 25 日 (2011.8.25)

【公開番号】特開 2008-39776 (P2008-39776A)

【公開日】平成 20 年 2 月 21 日 (2008.2.21)

【年通号数】公開・登録公報 2008-007

【出願番号】特願 2007-198407 (P2007-198407)

【国際特許分類】

G 0 1 T 1/161 (2006.01)

G 0 1 T 1/24 (2006.01)

【F I】

G 0 1 T 1/161 E

G 0 1 T 1/161 C

G 0 1 T 1/161 D

G 0 1 T 1/24

【手続補正書】

【提出日】平成 22 年 7 月 14 日 (2010.7.14)

【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】

関心対象構造 166 を撮像するための装置であって、  
 ガントリ 110 上に装着された複数の撮像検出器 102 ~ 108 であって、その各々が視野域 (F O V) 140、176 を有しており、その各々が互いに対して独立に移動可能であり、患者 142 内部の関心対象構造 166 を撮像するように位置決めされている複数の撮像検出器 102 ~ 108 と、  
 前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 の各々の F O V 140、176 の範囲内で検出された画像データを受け取るためのデータ収集システム 126 と、  
前記ガントリ 110 と前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 を相互接続させる複数のピボット 116 と、

を備え、

前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 の少なくとも 1 つが、ピボット点において、互いに横切る 2 つの異なる方向に動くことが可能である、装置。

【請求項 2】

前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 は、少なくとも 3 つの撮像検出器を備え、これらが患者 142 の近傍で弧と円の少なくとも一方の形で前記ガントリ 110 上に装着されている、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 上に装着された複数の調節可能コリメータ 200 をさらに備えており、該複数の調節可能コリメータ 200 の各々はさらに、第 1 及び第 2 のコリメーション位置の間の前記 F O V 140、176 を画定し、調整できるように前記複数の撮像検出器に対して調整可能である、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 4】

前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 上に装着された複数のコリメータをさらに備えており、該複数のコリメータのうちの少なくとも 1 つはマルチポア・コリメータ、マルチポア

集束形コリメータ、マルチボア集束形ファンビーム・コリメータ、マルチボア集束形コーンビーム・コリメータ、マルチボア拡散形コリメータ、及びピンホール形コリメータ 2 4 4 である、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 5】

前記複数のピボット 1 1 6 の各々は F O V を変化させるように該複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 のピボット運動を許容すること及び該ピボット運動を制御することのうちの少なくとも一方を実行する、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 6】

前記複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 に装着され、前記複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 に対して調節可能である複数の構成可能コリメータと、

前記複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 のうちの少なくとも 1 つの F O V 1 4 0、1 7 6 を変化させるように第 1 及び第 2 のコリメーション位置の間の前記複数の構成可能コリメータのうちの少なくとも 1 つを調整しているコリメータ制御器 1 8 6 と、  
をさらに備える請求項 1 に記載の装置。

【請求項 7】

関心対象構造 1 6 6 を撮像するための装置であって、  
ガントリ 1 1 0 上に装着された複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 であって、その各々が視野域 ( F O V ) 1 4 0、1 7 6 を有すると共に該 F O V 1 4 0、1 7 6 を変化させるように互いに対して独立に移動可能であり、その少なくとも 1 つの部分組が患者 1 4 2 内部の関心対象構造 1 6 6 を撮像するように位置決めされている複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 と、

前記複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 に装着され、前記複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 に対して調整可能な複数の構成可能コリメータと、

前記複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 内の少なくとも 1 つの前記 F O V 1 4 0、1 7 6 を変化させるように、第 1 及び第 2 のコリメーション位置の間で前記複数の構成可能コリメータのうちの少なくとも 1 つの初期位置を調整しているコリメータ制御器 1 8 6 と、

前記複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 の F O V 1 4 0、1 7 6 の範囲内で検出した画像データを受け取るためのデータ収集システム 1 2 6 と、  
を備える装置。

【請求項 8】

前記ガントリ 1 1 0 と前記複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 のうちの少なくとも 1 つとを相互接続させる複数のピボット 1 1 6 をさらに備えており、該複数のピボット 1 1 6 は F O V 1 4 0、1 7 6 を変化させるように該複数の撮像検出器 1 0 2 ~ 1 0 8 を移動させている、請求項 7 に記載の装置。

【請求項 9】

前記 F O V 1 4 0、1 7 6 を変化させるように前記複数の構成可能コリメータのうちの少なくとも 1 つの初期位置を調整しているコリメータ制御器 1 8 6 を備える請求項 7 に記載の装置。

【請求項 1 0】

前記複数の構成可能コリメータのうちの少なくとも 1 つがさらに第 1 及び第 2 の方向に沿って配列させた素材ストリップ 2 0 2 ~ 2 0 8 を備えており、該第 1 方向と第 2 方向は互いに異なっており、該素材ストリップ 2 0 2 ~ 2 0 8 は F O V 1 4 0、1 7 6 を変化させるように調節可能である、請求項 7 に記載の装置。