

【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(FOV)140、176を有しており、その各々が互いに対し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FOV140、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FOV140、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つはマルチボア・コリメータ、マルチボア

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 244 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 116 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 102 ~ 108 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 102 ~ 108 に装着され、前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 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 102 ~ 108 のうちの少なくとも 1 つの F O V 140、176 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 186 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 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 を有すると共に該 F O V 140、176 を変化させるよう互いに対しても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 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 に装着され、前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 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 102 ~ 108 内の少なくとも 1 つの前記 F O V 140、176 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 186 と、

前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 の F O V 140、176 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 126 と、  
を備える装置。

【請求項 8】

前記ガントリ 110 と前記複数の撮像検出器 102 ~ 108 のうちの少なくとも 1 つとを相互接続する複数のピボット 116 をさらに備えており、該複数のピボット 116 は F O V 140、176 を変化させるように該複数の撮像検出器 102 ~ 108 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 140、176 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 186 を備える請求項 7 に記載の装置。

【請求項 10】

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 202 ~ 208 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 202 ~ 208 は F O V 140、176 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。