

Title (en)

TRANSMISSION/EMISSION REGISTERED IMAGE (TERI) COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNERS.

Title (de)

BILDBERECHNUNGSTOMOGRAPH UNTER VERWENDUNG VON ÜBERTRAGUNGS- BZW. STRAHLUNGS-AUFZEICHNUNGEN.

Title (fr)

ANALYSEURS DE TOMOGRAPHIE A IMAGE CALCULEE PAR ENREGISTREMENT DE TRANSMISSIONS/EMISSIONS.

Publication

EP 0438555 A1 19910731 (EN)

Application

EP 90911191 A 19900702

Priority

US 37531889 A 19890630

Abstract (en)

[origin: WO9100048A2] Acquisition of CT transmission data and omission data is achieved with the same scanner. Because the transmission and emission data sets are spatially registered, the map of attenuation coefficients described by the reconstructed transmission images can be used for generating a mathematically correct matrix for correction of sequentially or simultaneously acquired SPECT imaging data. The imaging devices can be gamma cameras (4).

Abstract (fr)

L'acquisition de données par tomographie calculées par transmission et émission est réalisée avec le même analyseur. Les séries de données de transmission et d'émission étant spatialement enregistrées, la carte des coefficients d'atténuation décrite par les images de transmission restructurée peut être utilisée pour la génération d'une matrice mathématiquement précise pour la correction de données d'imagerie. Les dispositifs imageurs peuvent être caméras gamma (4).

IPC 1-7

A61B 6/03; **G01N 23/04**; **G01T 1/166**; **G21F 5/015**; **G21K 1/02**

IPC 8 full level

A61B 6/03 (2006.01); **G01T 1/164** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61B 6/032 (2013.01); **A61B 6/037** (2013.01); **A61B 6/4014** (2013.01); **A61B 6/482** (2013.01); **A61B 6/5235** (2013.01); **G01T 1/1647** (2013.01); **G01T 1/1648** (2013.01); **A61B 6/4035** (2013.01); **A61B 6/548** (2013.01)

Cited by

CN106683142A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9100048 A2 19910110; **WO 9100048 A3 19910221**; AU 5963890 A 19910117; CA 2041664 A1 19901231; EP 0438555 A1 19910731; EP 0438555 A4 19930127

DOCDB simple family (application)

US 9003722 W 19900702; AU 5963890 A 19900702; CA 2041664 A 19900702; EP 90911191 A 19900702