

Title (en)
IMPROVEMENT IN POSITRON CAMERAS.

Title (de)
VERBESSERUNGEN AN POSITIONKAMERAS.

Title (fr)
AMELIORATION AUX CAMERAS A POSITRONS.

Publication
EP 0181322 A1 19860521 (EN)

Application
EP 83902466 A 19830728

Priority
SE 8300285 W 19830728

Abstract (en)
[origin: WO8500665A1] Positron cameras in which an area (17, 18) of detectors (15, 16) are arranged to detect gamma photon emissions from a positron emitting isotope injected in an object to be examined. The detected emission is electronically treated and converted into readings such as images. By increasing the number of detectors (15, 16) the resolution is enhanced. The detectors (15, 16) are constituted by scintillation detectors or crystals optically connected to photomultiplier tubes (14). In accordance with the present invention the number of the scintillation detectors (15, 16) are increased without increase of the number of photomultiplier tubes (14), the increase of the number of scintillation detectors (15, 16) for each photomultiplier tube (14) being possible by using scintillation detectors (15, 16) which all for each photomultiplier tube (14) show its own characteristics.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à des caméras à positrons dans lesquelles une zone (17, 18) de détecteurs (15, 16) est agencée pour détecter les émissions de photons gamma à partir d'un isotope émetteur de positrons injecté dans un objet à examiner. L'émission détectée est traitée électroniquement et convertie en des affichages tels que des images. En augmentant le nombre de détecteurs (15, 16) on améliore la définition. Les détecteurs (15, 16) sont constitués par des détecteurs de scintillation ou des cristaux reliés optiquement aux tubes photomultiplicateurs (14). Selon l'invention le nombre de détecteurs de scintillation (15, 16) est augmenté sans augmenter le nombre de tubes photomultiplicateurs (14), l'augmentation du nombre de détecteurs de scintillation (15, 16) pour chaque tube photomultiplicateur (14) étant possible en utilisant des détecteurs de scintillation (15, 16) qui tous pour chaque tube photomultiplicateur présentent ses caractéristiques propres.

IPC 1-7
G01T 1/164; **G01T 1/202**

IPC 8 full level
G01T 1/164 (2006.01); **G01T 1/202** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01T 1/1644 (2013.01); **G01T 1/202** (2013.01); **A61B 6/4258** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8500665A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8500665 A1 19850214; EP 0181322 A1 19860521

DOCDB simple family (application)
SE 8300285 W 19830728; EP 83902466 A 19830728