

Title (en)
X rays detector.

Title (de)
Röntgenstrahlungsdetektor.

Title (fr)
DéTECTEUR de rayons X.

Publication
EP 0063083 A1 19821020 (FR)

Application
EP 82400629 A 19820406

Priority
FR 8107568 A 19810415

Abstract (en)
[origin: US4469947A] The present invention relates to an X-ray detector adapted to detect rays having passed through an object or an organ. This detector comprises at least one main tight chamber containing a gas ionizable by X-ray and, in this chamber, a plate for collecting the charges resulting from ionization of the gas. It comprises a secondary ionization chamber, coupled to the main chamber to compensate the scattering current.

Abstract (fr)
DéTECTEUR de rayons X, aptes à détecter des rayons ayant traversé un objet ou un organe (0). Ce détecteur comprend au moins une chambre principale (3) étanche contenant un gaz ionisable par les rayons X et, dans cette chambre, une plaque (1) de collection des charges résultant de l'ionisation du gaz. Il comprend une chambre d'ionisation secondaire (7), accolée à la chambre principale (3) pour compenser le courant de diffusion (ID).

IPC 1-7
H01J 47/02; A61B 6/02

IPC 8 full level
G01N 23/04 (2006.01); **A61B 6/00** (2006.01); **G01T 1/185** (2006.01); **H01J 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 47/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1598962 A 19810930 - SIEMENS AG
- [A] US 4047041 A 19770906 - HOUSTON JOHN M

Cited by
DE3901837A1; FR2570908A1; EP0334750A1; FR2629215A1; US5018175A

Designated contracting state (EPC)
DE GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0063083 A1 19821020; EP 0063083 B1 19850828; DE 3265745 D1 19851003; FR 2504278 A1 19821022; FR 2504278 B1 19851108; JP H0335634 B2 19910528; JP S57179776 A 19821105; US 4469947 A 19840904

DOCDB simple family (application)
EP 82400629 A 19820406; DE 3265745 T 19820406; FR 8107568 A 19810415; JP 6185982 A 19820415; US 36508182 A 19820402