

Title (en)
X rays detector.

Title (de)
Röntgenstrahlungsdetektor.

Title (fr)
Détecteur de rayons X.

Publication
EP 0063082 A1 19821020 (FR)

Application
EP 82400628 A 19820406

Priority
FR 8107567 A 19810415

Abstract (en)
[origin: US4461953A] The present invention relates to a detector of X-rays having passed through an object or an organ. This detector comprises at least one tight ionization chamber containing a gas ionizable by the rays issuing from the object and, in this chamber, a plate for collecting the charges and a series of electrodes for collecting the charges resulting from the ionization of the gas. The ionization chamber further contains a gas capable of creating, within the mixture thus formed, a movement of gas opposite the movement of the ions.

Abstract (fr)
Détecteur de rayons X ayant traversé un objet ou un organe (0). Ce détecteur comprend au moins une chambre d'ionisation (3) étanche contenant un gaz ionisable par les rayons issus de l'objet, et, dans cette chambre, une plaque (1) de collection des charges et une série d'électrodes (2) de collection des charges résultant de l'ionisation du gaz. La chambre d'ionisation (3) contient en outre un gaz susceptible de créer au sein du mélange ainsi formé un mouvement de gaz en sens inverse du mouvement des ions.

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] FR 2314699 A1 19770114 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
• [A] US 4047041 A 19770906 - HOUSTON JOHN M

Cited by
GB2187328A; GB2187328B

Designated contracting state (EPC)
DE GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0063082 A1 19821020; EP 0063082 B1 19850123; DE 3262010 D1 19850307; FR 2504277 A1 19821022; FR 2504277 B1 19830527; JP S57179775 A 19821105; US 4461953 A 19840724

DOCDB simple family (application)
EP 82400628 A 19820406; DE 3262010 T 19820406; FR 8107567 A 19810415; JP 6185882 A 19820415; US 36361682 A 19820330