

Title (en)

Radiation detectors and autoradiographic imaging devices comprising such detectors

Title (de)

Strahlungsdetektoren und autoradiographische Abbildungsvorrichtungen mit solcher Detektoren

Title (fr)

Détecteurs de radiations et dispositifs d'imagerie autoradiographique comprenant de tels détecteurs

Publication

EP 1343194 A1 20030910 (FR)

Application

EP 03290536 A 20030306

Priority

FR 0202978 A 20020308

Abstract (en)

The detector (1) merges the conversion and amplification spaces by combining the cathode with an entry electrode (8). The entry electrode is separated from the output grid (9) by insulated spacers (11) and fields (E2,E3) propel electrons initiated by ionizing particles (I) from the sample (S) through the neon and isobutane quenching gas towards a segmented anode (6) which is connected to a processor (21).

Abstract (fr)

Détecteur de radiations comprenant une ou plusieurs structure(s) amplificatrice(s) (7) comprenant chacune une électrode d'entrée (8) et une grille de sortie (9), maintenues séparées par une entretoise (11) isolante. Chaque entretoise (11) définit des espaces d'amplification (22) pour générer des électrons par avalanche. Les dimensions de ces espaces d'amplification (22) sont décorréliées de celles des mailles de la grille de sortie (9) .
<IMAGE>

IPC 1-7

H01J 47/02

IPC 8 full level

H01J 47/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 47/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2739941 A1 19970418 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] EP 0872874 A1 19981021 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR], et al
- [A] US 4639601 A 19870127 - PULLAN BRIAN R [GB]

Cited by

FR3075980A1; FR2951580A1; US11125893B2; WO2019122244A1; WO2011045411A1; US8513616B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1343194 A1 20030910; FR 2837000 A1 20030912; FR 2837000 B1 20040702; US 2004021088 A1 20040205

DOCDB simple family (application)

EP 03290536 A 20030306; FR 0202978 A 20020308; US 38515603 A 20030310