

Title (en)

Ionization chamber with high sensitivity for gamma radiation.

Title (de)

Ionisationskammer mit hoher Empfindlichkeit für Gammastrahlung.

Title (fr)

Chambre d'ionisation à haute efficacité de détection de rayonnement gamma.

Publication

EP 0619597 A1 19941012 (FR)

Application

EP 94400716 A 19940401

Priority

FR 9304118 A 19930407

Abstract (en)

The invention relates to an ionisation chamber for the detection of gamma radiation, including: - an enclosure (1) made of aluminium and of lead and filled with argon under a pressure of 5 to 10 bar, and - two electrodes (3,4) located inside the enclosure, these electrodes being electrically insulated and separated from each other in order to create an electric field (E) between them and allow the passage, through this electric field, of ionising particles which produce ions which can be collected via the said electrodes. Application to nuclear reactors and to nuclear fuel reprocessing plants. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une chambre d'ionisation pour la détection de rayonnement γ comportant : une enceinte (1) réalisée en Aluminium et en Plomb et remplie d'Argon sous une pression de 5 à 10 bars, et deux électrodes (3,4) situées à l'intérieur de l'enceinte, ces électrodes étant électriquement isolées et séparées l'une de l'autre afin de créer un champ électrique (E) entre elles et de permettre le passage, dans ce champ électrique, de particules ionisantes produisant des ions pouvant être collectés par lesdites électrodes. Application aux réacteurs nucléaires et aux usines de retraitement de combustible nucléaire. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 47/02

IPC 8 full level

G01T 1/185 (2006.01); **H01J 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 47/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0099300 A1 19840125 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR], et al
- [A] EP 0341140 A1 19891108 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] HERFORTH UND KOCH: "Radiophysikalisches und radiochemisches Grundpraktikum", BERLIN (1959)

Cited by

CN104919338A

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0619597 A1 19941012; **EP 0619597 B1 19970108**; DE 69401374 D1 19970220; DE 69401374 T2 19970626; FR 2703790 A1 19941014; FR 2703790 B1 19950524; JP H075267 A 19950110

DOCDB simple family (application)

EP 94400716 A 19940401; DE 69401374 T 19940401; FR 9304118 A 19930407; JP 6727794 A 19940405