

Title (en)
Ionizing radiation detector and its manufacturing process

Title (de)
Detektor für ionisierende Strahlung und Verfahren zur Herstellung desselben

Title (fr)
Détecteur de rayonnements ionisants et procédé de fabrication d'un tel détecteur

Publication
EP 1320119 A1 20030618 (FR)

Application
EP 02354190 A 20021206

Priority
FR 0115898 A 20011207

Abstract (en)
The ionization radiation detector has conductor tubes (18) in parallel with a gas mixture under pressure. There is a conductor wire (28) at the center of each tube at a set voltage. The ionizing radiation is directed orthogonally to the tube. There are first and second sealed enclosures (20,22) with openings for the tubes, and the tube ends are open.

Abstract (fr)
L'invention concerne un détecteur de rayonnements ionisants comprenant une pluralité de tubes conducteurs (18) disposés parallèlement contenant un mélange gazeux sous pression, un fil conducteur (26) étant tendu au centre de chaque tube et propre à être polarisé par rapport à celui-ci, et comprenant des première et seconde enceintes étanches (20, 22), ayant chacune une paroi munie d'ouvertures dans lesquelles sont insérées de manière étanche les première et seconde extrémités de chaque tube (18), les extrémités de chaque tube étant ouvertes. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 47/02; H01J 47/00

IPC 8 full level
G01T 1/185 (2006.01); **G01T 3/00** (2006.01); **H01J 47/00** (2006.01); **H01J 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 47/002 (2013.01 - EP US); **H01J 47/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3930162 A 19751230 - REISS KARL-HANS
- [A] EP 1030346 A2 20000823 - GSF FORSCHUNGSZENTRUM UMWELT [DE]
- [A] US 4289967 A 19810915 - HANSON JAMES A, et al
- [Y] KLIAUGA P ET AL: "A MULTI-ELEMENT PROPORTIONAL COUNTER FOR RADIATION PROTECTION MEASUREMENTS", HEALTH PHYSICS, PERGAMON PRESS LTD. OXFORD, GB, vol. 57, no. 4, October 1989 (1989-10-01), pages 631 - 636, XP000070331, ISSN: 0017-9078

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1320119 A1 20030618; **EP 1320119 B1 20100217**; AT E458262 T1 20100315; DE 60235342 D1 20100401; FR 2833407 A1 20030613; FR 2833407 B1 20040312; JP 2003207573 A 20030725; JP 4110957 B2 20080702; US 2003150999 A1 20030814; US 6891165 B2 20050510

DOCDB simple family (application)
EP 02354190 A 20021206; AT 02354190 T 20021206; DE 60235342 T 20021206; FR 0115898 A 20011207; JP 2002354992 A 20021206; US 31388302 A 20021206