

Title (en)

Ionisation chamber for measuring high-energy gamma radiations.

Title (de)

Ionisationskammer zur Messung von hochenergetischen Gammastrahlungen.

Title (fr)

Chambre d'ionisation pour la mesure de rayonnements gamma de haute énergie.

Publication

EP 0099300 A1 19840125 (FR)

Application

EP 83401423 A 19830708

Priority

FR 8212270 A 19820713

Abstract (en)

[origin: ES8505143A1] Ionization chamber making it possible to measure high energy gamma radiation, wherein it comprises a tight cylindrical enclosure containing an ionizable gas, and several coaxial cylindrical electrodes, which are insulated from one another, and are positioned within the enclosure and are raised to different potentials, so as to produce an electrical field in the enclosure, whereby the innermost electrode is formed by a solid cylinder, the outermost electrode is formed by a solid tube and the intermediate electrodes are formed by a perforated tube.

Abstract (fr)

L'invention concerne une chambre d'ionisation pour la mesure de rayonnements gamma de haute énergie. Cette chambre comprend une enceinte cylindrique étanche (2), contenant un gaz ionisable, et plusieurs électrodes (14a, 14b, 14c, 14d, 14e) cylindriques coaxiales isolées les unes des autres situées à l'intérieur de l'enceinte (2) et portées à des potentiels différents de façon à créer un champ électrique dans l'enceinte, l'électrode la plus interne (14e) étant formée d'un cylindre plein, l'électrode la plus externe (14a) formée d'un tube plein et les électrodes intermédiaires (14b, 14c, 14d) formées d'un tube perforé.

IPC 1-7

H01J 47/02

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP KR US)

H01J 47/02 (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

FR 2425147 A1 19791130 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Citation (search report)

- [A] FR 1560320 A 19690321
- [A] FR 2425147 A1 19791130 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] US 2499489 A 19500307 - LADISLAS GOLDSTEIN, et al

Cited by

EP0619597A1; FR2703790A1; FR2727525A1; US5742061A; WO9617373A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0099300 A1 19840125; EP 0099300 B1 19870107; BR 8303699 A 19840214; CA 1222836 A 19870609; DE 3369029 D1 19870212; ES 524054 A0 19850416; ES 8505143 A1 19850416; FI 78363 B 19890331; FI 78363 C 19890710; FI 832477 A0 19830706; FI 832477 L 19840114; FR 2530381 A1 19840120; FR 2530381 B1 19850222; JP H0255904 B2 19901128; JP S5929335 A 19840216; KR 840005559 A 19841114; KR 910010105 B1 19911216; US 4583020 A 19860415; ZA 834825 B 19840425

DOCDB simple family (application)

EP 83401423 A 19830708; BR 8303699 A 19830711; CA 432190 A 19830711; DE 3369029 T 19830708; ES 524054 A 19830712; FI 832477 A 19830706; FR 8212270 A 19820713; JP 12682383 A 19830712; KR 830003187 A 19830713; US 51278483 A 19830711; ZA 834825 A 19830701