

Title (en)

RADIATION-BARRIER MATERIAL CAPABLE OF SIMULTANEOUS SHIELDING AGAINST -g(g)-RAY, X-RAY AND NEUTRON BEAM.

Title (de)

STRAHLENABSCHIRMUNGSMATERIAL ZUR GLEICHZEITIGEN ABSCHIRMUNG VON GAMMA-,X- UND NEUTRONENSTRAHLEN.

Title (fr)

MATERIAU ANTI RAYONNEMENTS PROTEGEANT SIMULTANEMENT CONTRE LES RAYONS -g(g) ET X ET LES FAISCEAUX NEUTRONIQUES.

Publication

**EP 0628968 A1 19941214 (EN)**

Application

**EP 94902107 A 19931210**

Priority

- JP 9301799 W 19931210
- JP 35240092 A 19921211

Abstract (en)

A radiation-barrier material capable of simultaneous shielding against gamma -ray, X-ray and neutron beam, comprising 100 parts by weight of at least one thermosetting resin material selected from the group consisting of phenol, epoxy, cresol, xylene, urea and unsaturated polyester resins and 50-2,000 parts by weight of at least one inorganic substance selected from the group consisting of Pb, W, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ag, Ta, Cd, Dy, Eu, Gd, Au, In, Hg, Re, Sm and U and compounds of these elements, and giving a molding with a density of 2.0 or above.

Abstract (fr)

Un matériau antirayonnements peut simultanément protéger contre les rayons gamma et X et les faisceaux neutroniques. Il comprend 100 parts en poids d'au moins un matériau à base de résine thermodurcissable sélectionné dans le groupe consistant en phénol, époxy, crésol, xylène, urée et résines de polyester non saturé, et 50 à 2.000 parts en poids d'au moins une substance inorganique sélectionnée dans le groupe consistant en Pb, W, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ag, Ta, Cd, Dy, Eu, Gd, Au, In, Hg, Re, Sm et U et des composés de ces éléments. Ce matériau permet de produire un moulage présentant une densité de 2 ou plus.

IPC 1-7

**G21F 1/10**

IPC 8 full level

**C08K 3/10** (2006.01); **C09D 5/00** (2006.01); **C09D 5/32** (2006.01); **G21F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G21F 1/106** (2013.01)

Cited by

US2022308243A1; EP1316968A3; CN115874072A; FR2846467A1; EP1600984A4; FR2833402A1; EP1713088A4; EP1713089A4; DE102008008379A1; FR2830367A1; US7399431B2; US6797972B2; US7632545B2; US7524438B2; US7160486B2; WO03030183A3; WO2004079750A1; US7327821B2; WO2005076288A1; US7803288B2; WO2005076287A1; US7811475B2; WO03075284A1; WO03056569A1; WO03050822A3; WO9966512A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 9414167 A1 19940623**; EP 0628968 A1 19941214; EP 0628968 A4 19950426; JP H06180389 A 19940628

DOCDB simple family (application)

**JP 9301799 W 19931210**; EP 94902107 A 19931210; JP 35240092 A 19921211