

Title (en)
Nuclear-radiation absorber.

Title (de)
Kernstrahlungsabsorber.

Title (fr)
Absorbeur de radiations nucléaires.

Publication
EP 0211779 A1 19870225 (FR)

Application
EP 86420187 A 19860709

Priority
FR 8510983 A 19850711

Abstract (en)
1. An absorber for nuclear radiations characterised in that it is formed by an alloy of gadolinium with an aluminium selected from the group comprising pure aluminium, alloyed aluminium and pure or alloyed aluminium containing a dispersed phase.

Abstract (fr)
L'invention est relative à un absorbeur de radiations nucléaires. Elle est caractérisée en ce que cet absorbeur est constitué par un alliage de gadolinium et d'aluminium. Elle trouve son application dans tous les problèmes d'absorption de rayonnements qu'ils soient du domaine civil ou militaire tels que par exemple la réalisation de paniers de transport et de stockage de déchets radioactifs, de racks de piscine pour réacteurs nucléaires, de blindages de véhicules militaires et d'abris anti-atomiques, etc...

IPC 1-7
G21F 1/08

IPC 8 full level
C22C 21/00 (2006.01); **C22C 28/00** (2006.01); **G21F 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G21F 1/08 (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
• [A] DE 3024892 A1 19820211 - THYSSEN INDUSTRIE [DE]
• [A] EP 0055371 A1 19820707 - TOSHIBA KK [JP]
• [A] WO 8401390 A1 19840412 - MONTUPET FONDERIES [FR]
• [A] GB 2147729 A 19850515 - KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH
• [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 97, no. 12, 20 septembre 1982, pages 548,549, résumé no. 100403e, Columbus, Ohio, US; & JP-A-82 38 367 (TOSHIBA CERAMICS CO. LTD.) 03-03-1982
• [A] SINTERED METAL-CERAMIC COMPOSITES, New Delhi, India, 6-9, décembre 1983, pages 159-179, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, NL; C. GANGULY et al.: "Dispersion type composites for nuclear reactors"

Cited by
EP3480327A4; WO2005103312A1; US10815552B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0211779 A1 19870225; EP 0211779 B1 19890208; AT E40763 T1 19890215; AU 580177 B2 19890105; AU 6004886 A 19870115; BR 8603239 A 19870224; CA 1268031 A 19900424; DE 3662078 D1 19890316; DK 327786 A 19870112; DK 327786 D0 19860710; ES 2001015 A6 19880416; FI 85923 B 19920228; FI 85923 C 19920610; FI 862902 A0 19860710; FI 862902 A 19870112; FR 2584852 A1 19870116; FR 2584852 B1 19871016; GR 861792 B 19861104; IE 58952 B1 19931201; IE 861851 L 19870111; IL 79385 A0 19861031; JP S6270799 A 19870401; KR 870001611 A 19870314; KR 910007461 B1 19910926; NO 169035 B 19920120; NO 169035 C 19920429; NO 862793 D0 19860710; NO 862793 L 19870112; NZ 216802 A 19890628; PT 82958 A 19860801; PT 82958 B 19930331; ZA 865168 B 19870325

DOCDB simple family (application)
EP 86420187 A 19860709; AT 86420187 T 19860709; AU 6004886 A 19860710; BR 8603239 A 19860710; CA 513519 A 19860710; DE 3662078 T 19860709; DK 327786 A 19860710; ES 8600232 A 19860710; FI 862902 A 19860710; FR 8510983 A 19850711; GR 860101792 A 19860709; IE 185186 A 19860710; IL 7938586 A 19860710; JP 16292486 A 19860710; KR 860005558 A 19860710; NO 862793 A 19860710; NZ 21680286 A 19860709; PT 8295886 A 19860710; ZA 865168 A 19860710