

Title (en)  
Process for immobilizing radioactive alkaline or earth alkaline elements.

Title (de)  
Verfahren zum Einsperren radioaktiver Alkali- oder Erdalkalielemente.

Title (fr)  
Procédé de blocage des éléments alcalin et alcalino-terreux radioactifs.

Publication  
**EP 0037324 A1 19811007 (FR)**

Application  
**EP 81400467 A 19810325**

Priority  
FR 8006806 A 19800327

Abstract (en)  
The invention relates to the protection against radioactivity from materials and contaminated waste, in particular the alkali and alkaline-earth elements of the Strontium 90 and Césium 137 types. Waste products generally introduced into containers made from concrete or other material, are immobilised by a metallurgical slag either in the form of a grout with setting accelerator, or in the form of fine silico-aluminous sand to which anhydrous setting catalyst has been added. The containers themselves are constructed from all slag concrete.

Abstract (fr)  
L'invention a trait au domaine de la protection contre la radioactivité de matériaux et déchets contaminés dont en particulier les éléments alcalins et alcalino-terreux des types Strontium 90 et Césium 137. Selon l'invention, les déchets, généralement introduits dans des récipients en béton ou autre matériau, sont bloqués par un laitier métallurgique soit sous forme d'un coulis avec activateur de prise soit sous forme de sable fin silico-alumineux additionné de catalyseur de prise anhydre. Les conteneurs eux-mêmes sont réalisés avantageusement en béton tout laitier.

IPC 1-7  
**G21F 9/34**

IPC 8 full level  
**G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/30** (2006.01); **G21F 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G21F 9/302** (2013.01); **G21F 9/34** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2717656 A1 19781026 - NUKEM GMBH
- FR 2432752 A1 19800229 - GAGNERAUD FRANCIS
- FR 2395573 A1 19790119 - PECHINEY UGINE KUHLMANN URAN [FR]

Cited by  
US5732363A; FR2844913A1; US5198128A; EP0709859A1; EP0297356A1; FR2527376A1; GB2124015A; WO2004027783A3; WO8400841A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0037324 A1 19811007**; FR 2479541 A1 19811002; FR 2479541 B3 19830610; JP S56151399 A 19811124; ZA 811602 B 19820331

DOCDB simple family (application)  
**EP 81400467 A 19810325**; FR 8006806 A 19800327; JP 4465181 A 19810326; ZA 811602 A 19810311