

Title (en)

Method of manufacturing protection shields against radioactive materials.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Schutzbarrieren gegen radioaktive Produkte.

Title (fr)

Procédé de réalisation de barrières de protection contre les produits radioactifs.

Publication

**EP 0033810 A1 19810819 (FR)**

Application

**EP 80400183 A 19800206**

Priority

EP 80400183 A 19800206

Abstract (en)

Components made of materials chosen from the group of metal slags and clinkers are placed between the radioactive environment and the external environment. Such components, used as antiradiation shields, can be shaped into walls, slabs, pipes, cast blocks etc. According to a particular embodiment conventional containers for radioactive wastes are enclosed in molten slags or clinkers, for example by introducing the latter into an outer metal drum where the clinker is cast and then allowed to cool in a controlled manner.

Abstract (fr)

Selon le procédé, on interpose entre le milieu radioactif et le milieu extérieur des éléments en matériaux choisis dans le groupe des laitiers et scories métalliques. De tels éléments, servant de barrières anti-radiations peuvent être conformés en parois, dalles, tuyauteries, blocs coulés, etc. Selon une mise en oeuvre particulière, on enveloppe les récipients classiques à déchets radioactifs par des laitiers ou scories fondus en introduisant par exemple ces derniers dans un fût métallique extérieur où l'on fait couler le laitier puis laisse refroidir de façon contrôlée.

IPC 1-7

**G21F 1/02**; **G21F 1/06**

IPC 8 full level

**G21F 1/02** (2006.01); **G21F 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G21F 1/02** (2013.01); **G21F 1/06** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2279204 A1 19760213 - ESTIENNE JEAN [FR]
- FR 731337 A 19320901 - MINIERE ET IND FRANCO BRESILIE
- CA 611066 A 19601220 - UNIBRIX RADIATION SHIELDINGS L
- FR 1243678 A 19601014
- FR 2040728 A5 19710122 - ROBATEL SLPI
- DE 1303325 B 19720720
- PROCEEDINGS OF THE TENTH CONFERENCE ON HOT LABORATORIES AND EQUIPMENT, 26-28 Novembre 1962, Washington, USA H.M. GLEN: "A survey of structural materials for use in remote handling facilities", pages 49-52. \* Page 50, lignes 20-26; page 50, ligne 47 a page 51, ligne 13 \*

Cited by

FR2696662A1; GB2176925A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0033810 A1 19810819**

DOCDB simple family (application)

**EP 80400183 A 19800206**