

Title (en)

Process for conditioning radioactive or toxic waste in epoxyde resins, and polymerisable mixture with two liquid constituents for use in this process.

Title (de)

Verfahren zum Konditionieren radioaktiven oder giftigen Abfalls in ein Epoxydharz und polymerisierbare Mischung mit zwei Bestandteilen zur Verwendung in diesem Verfahren.

Title (fr)

Procédé de conditionnement de déchets radioactifs ou toxiques dans des résines époxydes et mélange polymérisable à deux constituants liquides utilisable dans ce procédé.

Publication

EP 0192543 A1 19860827 (FR)

Application

EP 86400243 A 19860205

Priority

FR 8502113 A 19850214

Abstract (en)

[origin: US4764305A] The invention relates to a process for the conditioning of radioactive or toxic waste in epoxy resins and a polymerizable mixture with two liquid constituents usable in this process. This process consists of incorporating the waste into a polymerizable mixture incorporating at least one epoxy resin, pitch and at least one epoxy resin hardener and allowing the thus obtained mixture to harden.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de conditionnement de déchets radioactifs ou toxiques dans des résines époxydes et un mélange polymérisable à deux constituants liquides utilisables dans ce procédé. Ce procédé consiste à incorporer les déchets dans un mélange polymérisable comprenant au moins une résine époxyde, du brai, et au moins un durcisseur de la résine époxyde, et laisser durcir le mélange ainsi obtenu. Généralement, le mélange comprend au plus 50% en poids de brai et il peut être utilisé pour le traitement des déchets radioactifs constitués par des objets de grandes dimensions et des liquides organiques.

IPC 1-7

G21F 9/34

IPC 8 full level

G21F 9/16 (2006.01); **B09B 3/00** (2006.01); **C08J 3/24** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G21F 9/00 (2013.01 - KR); **G21F 9/307** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2361725 A1 19780310 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] US 4131563 A 19781226 - BAHR WERNER, et al
- [A] DE 1071246 B
- [A] FR 2174272 A1 19731012 - VAW VER ALUMINIUM WERKE AG [DE]
- [A] DE 2449406 A1 19760422 - HOELTER HEINZ

Cited by

EP1342511A1; FR2931832A1; CN109964284A; EP0318367A1; FR2623655A1; US4927564A; US11328828B2; WO2018095925A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0192543 A1 19860827; **EP 0192543 B1 19890524**; CA 1261985 A 19890926; DE 3663599 D1 19890629; FR 2577709 A1 19860822; FR 2577709 B1 19870320; JP S61187983 A 19860821; KR 860006802 A 19860915; US 4764305 A 19880816

DOCDB simple family (application)

EP 86400243 A 19860205; CA 500906 A 19860131; DE 3663599 T 19860205; FR 8502113 A 19850214; JP 2698786 A 19860212; KR 860000993 A 19860213; US 82727886 A 19860129