

Title (en)
Encapsulation of radioactive wastes.

Title (de)
Einkapseln von radioaktiven Abfällen.

Title (fr)
Enrobage de déchets radioactifs.

Publication
EP 0124825 A2 19841114 (FR)

Application
EP 84104619 A 19840425

Priority
CH 232983 A 19830429

Abstract (en)
Mixt. of radioactive waste (I) as satd. slurry in water, a resin, and a monomer is prepd. so as to form an emulsion from water in the slurry then a hydraulic binder is added to form a concrete. Emulsions are described in US4115336 and 42049PP, Au 513486 and 515778. Pref. resin is a polyester, partic. unsatd. Monomer is unsatd. Hydraulic binder reacts hydraulically with water, partic. chalk, cement, or pozzuolana. Emulsion also contains stabiliser.

Abstract (fr)
L'enrobage de déchets radioactifs consiste dans la préparation des déchets en saturation dans l'eau de stockage pour ensuite les mélanger avec une résine et un monomère, formant ainsi une émulsion à laquelle on ajoute un liant hydraulique pour réaliser un béton. Ce procédé permet d'enrober les déchets de façon stable, avec le blocage de certaines radiations et sans danger de voir le container fuir.

IPC 1-7
G21F 9/16

IPC 8 full level
G21F 9/00 (2006.01); **G21F 9/16** (2006.01); **G21F 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
G21F 9/16 (2013.01); **G21F 9/165** (2013.01); **G21F 9/301** (2013.01); **G21F 9/304** (2013.01)

Cited by
EP0522931A1; FR2678761A1; EP0274927A1; FR2607957A1; US4839102A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0124825 A2 19841114; EP 0124825 A3 19860326; CA 1226380 A 19870901; CH 654436 A5 19860214; DE 3415433 A1 19841031; FR 2545258 A1 19841102; FR 2545258 B1 19881014; GB 2140194 A 19841121; GB 2140194 B 19870507; GB 8410843 D0 19840606; IL 71682 A 19870916; IT 1213161 B 19891214; IT 8420746 A0 19840430; JP S6040998 A 19850304; NL 8401345 A 19841116; SE 8402303 D0 19840426; SE 8402303 L 19841030; ZA 843148 B 19841128

DOCDB simple family (application)
EP 84104619 A 19840425; CA 453020 A 19840427; CH 232983 A 19830429; DE 3415433 A 19840425; FR 8407162 A 19840427; GB 8410843 A 19840427; IL 7168284 A 19840427; IT 2074684 A 19840430; JP 8519884 A 19840428; NL 8401345 A 19840426; SE 8402303 A 19840426; ZA 843148 A 19840427