

Title (en)

Process for coating powdery and/or grained radioactive or toxic waste with granulated bitumen.

Title (de)

Verfahren zur Einbettung von pulverigen und/oder körnigen, radioaktiven oder toxischen Abfällen in granuliertem Bitumen.

Title (fr)

Procédé d'enrobage de déchets radioactifs ou toxiques en poudres et/ou en grains dans du bitume en granulés.

Publication

EP 0240419 A1 19871007 (FR)

Application

EP 87400681 A 19870326

Priority

FR 8604844 A 19860404

Abstract (en)

The powders and/or particles are introduced into an extruder (47) into which are also introduced (via 49) granules of bitumen containing at least 25% of asphaltene and (via 60) a flux liquid. The extruder is heated so that a mixture of liquefied or pasty bitumen containing the powders and/or the particles is obtained at its exit. The liquefied mixture can be introduced into a container (53) and then allowed to set in this container. The bitumen may be C5 asphalt or gilsonite. The flux liquid may consist of paraffinic or aromatic oils, for example sump oils. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé et une installation d'enrobage de déchets radioactifs ou toxiques en poudres et/ou en grains par du bitume en granulés. On introduit les poudres et/ou les grains dans une extrudeuse (47) dans laquelle on introduit également (par 49) des granulés de bitume contenant au moins 25% d'asphaltène et (par 60) un liquide fluxant. L'extrudeuse est chauffée de façon à obtenir à la sortie de celle-ci un mélange de bitume liquéfié ou pâteux contenant les poudres et/ou les grains. On peut introduire le mélange liquéfié dans un conteneur (53) puis le laisser durcir dans ce conteneur. Le bitume peut être de l'asphalte au C5 ou de la gilsonite. Le liquide fluxant peut être formé d'huiles paraffiniques ou aromatiques, par exemple d'huiles de vidange.

IPC 1-7

G21F 9/16; **G21F 9/34**

IPC 8 full level

G21F 9/00 (2006.01); **G21F 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 9/307 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2318487 A1 19770211 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- [AD] DE 2240119 B1 19740103

Cited by

US5582572A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0240419 A1 19871007; FR 2596908 A1 19871009; FR 2596908 B1 19920605; JP S62294999 A 19871222

DOCDB simple family (application)

EP 87400681 A 19870326; FR 8604844 A 19860404; JP 8280687 A 19870403