

Title (en)

Process and device especially for encapsulating radioactive waste in a binding material.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Einbinden von insbesondere radioaktiven Abfallstoffen in ein Bindemittel.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enrober des déchets, en particulier radioactifs, dans un liant.

Publication

EP 0170996 A1 19860212 (DE)

Application

EP 85109392 A 19850726

Priority

DE 3429387 A 19840809

Abstract (en)

[origin: US4847007A] For bonding particularly radioactive wastes into a binder, a transporting and mixing device is used which transports the mixture to a storage tank prior to the hardening. The wastes are transported into the mixing zone by gravity and aided by the conveyor helix which also imparts additional wall cleaning action through the dry conveyor zone. A single or multi-component binder is concurrently transported in a direction lateral to the mixing tool to the mixing zone. The mixture is conducted in a straight-line extension of the transport and mixing direction to an outlet to which the storage tank is connected.

Abstract (de)

Zum Einbinden von insbesondere radioaktiven Abfallstoffen in ein Bindemittel verwendet man eine Förder- und Mischeinrichtung, die die Mischung vor dem Aushärten in einen Lagerbehälter (25) fördert. Dabei werden die Abfallstoffe gravimetrisch und unterstützt durch die Förderwendel (2) mit zusätzlicher Wandreinigungswirkung durch die Trockenförderzone (10) in die Mischzone (16) transportiert, während das Ein- oder Mehrkomponenten-Bindemittel gleichzeitig in seitlicher Richtung zum Mischwerkzeug (3) in die Mischzone (16) gefördert wird. Die Mischung wird in geradliniger Verlängerung der Förder- und Mischrichtung in einen Auslaß (24) geführt, an dem der Lagerbehälter (25) angeschlossen ist.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

G21F 9/00 (2006.01); **G21F 9/16** (2006.01); **G21F 9/30** (2006.01); **G21F 9/34** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G21F 9/008 (2013.01 - EP US); **G21F 9/301** (2013.01 - EP US); **Y10S 159/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0111221 A1 19840620 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- [Y] DE 3207432 A1 19830915 - KWM KUNSTSTOFFMASCHINEN GMBH [DE]
- [A] DE 2548251 A1 19770428 - THEYSOHN FRIEDRICH FA
- [A] DE 1120850 B 19611228 - AACHENER MISCH & KNETMASCH
- [A] FR 2389576 A1 19781201 - AUXILIAIRE ENTREPRISES SOC [FR]
- [A] US 4043909 A 19770823 - ENDO MASAAKI, et al

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0170996 A1 19860212; **EP 0170996 B1 19881012**; DE 3429387 A1 19860220; DE 3565613 D1 19881117; JP H0640158 B2 19940525; JP S6147599 A 19860308; US 4847007 A 19890711

DOCDB simple family (application)

EP 85109392 A 19850726; DE 3429387 A 19840809; DE 3565613 T 19850726; JP 17096985 A 19850802; US 1649787 A 19870217