

Title (en)

Device and process for the final disposal of radioactive waste.

Title (de)

Einrichtung und Verfahren zur endlagerfähigen Konditionierung von radioaktiven Abfällen.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour le conditionnement final des déchets radioactifs.

Publication

EP 0111221 A1 19840620 (DE)

Application

EP 83111789 A 19831124

Priority

DE 3245443 A 19821208

Abstract (en)

[origin: US4636363A] Apparatus for the conditioning of radioactive wastes capable of ultimate storage, using a multicomponent binding agent, with a continuous-flow mixer, a filling station for the ultimate storage barrels, a receiver tank for liquid waste materials, a silo for a component of the binding agent, and several conveyors. A premixer for the one binding agent component and for flowable waste materials is provided. The premixer is connected via throughput measuring devices to the silo and to a container for flowable wastes. The premixer is connected via a dosing conveyor device to one end of the continuous-flow mixer. Thereafter, the receiver tank is connected to the continuous-flow mixer. A discharge conveyor device which feeds the ultimate storage barrels is mounted at the other end of the continuous-flow mixer.

Abstract (de)

Zum endlagerfähigen Konditionieren von unterschiedlichen radioaktiven Abfällen verwendet man einen Durchlaufmischer (13), der kontinuierlich betrieben wird und aus einem Vormischer (33) mit Zement und gegebenenfalls rieselfähigen trockenen Abfällen und aus einem Vorlagebehälter (1), in dem die flüssigen Abfälle chemisch eingestellt werden, beschickt wird. Das Abfüllen in Endlagergebinde (62) erfolgt mit einer Fülleitung (24), die ein haubenförmiges Endstück (61) zum Aufsetzen auf die Endlagergebinde (25) und ein Tauschrohr (82) aufweist, um größere Abfallstücke steigend vergießen zu können.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

G21F 9/165 (2013.01 - EP US); **G21F 9/304** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3202518 A1 19820819 - KERNFORSCHUNGSZ KARLSRUHE [DE], et al
- [A] DE 3027685 A1 19820218 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [A] FR 2501896 A1 19820917 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Cited by

EP0280426A3; EP0244534A1; FR2933077A1; EP0170995A3; FR3035261A1; CN109874299A; EP0170996A1; FR3035537A1; CN109874300A; US8631835B2; WO2010004113A1; WO2016169929A1; WO2016166013A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0111221 A1 19840620; **EP 0111221 B1 19871014**; DE 3245443 A1 19840614; DE 3245443 C2 19860515; DE 3374098 D1 19871119; ES 527896 A0 19870816; ES 8707820 A1 19870816; JP S59114500 A 19840702; US 4636363 A 19870113

DOCDB simple family (application)

EP 83111789 A 19831124; DE 3245443 A 19821208; DE 3374098 T 19831124; ES 527896 A 19831207; JP 23218883 A 19831207; US 55879783 A 19831207