

Title (en)

Device for storing radioactive materials with a plurality of anticorrosion containers kept together by an outside layer, and method of manufacturing the containers.

Title (de)

Vorrichtung zum Lagern radioaktiver Substanzen mit einer Mehrzahl von einen Korrosionsschutzmantel aufweisenden gleichen Innenbehältern und einem die Behälter in einem Paket zusammenhaltenden Mantel und Verfahren zum Aufbau des Behälters.

Title (fr)

Dispositif de stockage de matériaux radioactifs comportant plusieurs récipients en matière anticorrosive maintenue ensemble par une couche et méthode de fabrication du récipient.

Publication

EP 0059419 A1 19820908 (DE)

Application

EP 82101368 A 19820224

Priority

DE 3107505 A 19810227

Abstract (en)

A device for storing radioactive materials, a plurality of identical inner containers (modules) (1), having a corrosion-resistant casing, for accommodating the radioactive material, in particular a plurality of spent fuel rods, are assembled packed essentially tightly to form a container package. A casing (9) holds the containers together in the package and surrounds the package. To simplify the construction of the casing while at the same time increasing the mechanical strength of the storage device, the casing is a one-piece matrix container (9) having a receiving bore for each inner container (1). The matrix container can be a prefabricated component whose receiving bores (8) are sealed in each case by an end plug, or it can be a container (cast container) produced from a cast, melting or sintered mass and surrounding the outer walls of the inner containers (1) directly and on all sides. <IMAGE>

Abstract (de)

In einer Vorrichtung zur Lagerung radioaktiver Substanzen sind mehrere einen Korrosionsschutzmantel aufweisende, gleiche Innenbehälter (Modulen) (1) zur Aufnahme der radioaktiven Substanzen, insbesondere mehrerer bestrahlter Brennstäbe, in im wesentlichen dichter Packung zu einem Behälterpaket zusammengestellt. Ein mantel (9) hält die Behälter im Paket zusammen und umgibt das Paket. Zur Vereinfachung des Aufbaus des Mantels unter gleichzeitiger Erhöhung der mechanischen Festigkeit der Lagervorrichtung ist der Mantel ein einstückiger Matrixbehälter (9) mit einer Aufnahmebohrung für jeden Innenbehälter (1). Der Matrixbehälter kann ein vorgefertigtes Bauteil sein, dessen Aufnahmebohrungen (8) jeweils durch einen Endstopfen verschlossen sind, oder ein die Außenwandungen der Innenbehälter (1) direkt und allseitig umschließend aus einer Gieß-, Schmelz- oder Sintermasse entstandener Behälter (Gußbehälter) sein.

IPC 1-7

G21F 5/00

IPC 8 full level

G21F 5/008 (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 5/008 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2375696 A1 19780721 - ASEA AB [SE], et al
- [A] FR 2358730 A1 19780210 - STEAG KERNENERGIE GMBH [DE]
- [A] US 3117625 A 19640114 - FRAENKEL STEPHEN J
- [A] FR 2384327 A1 19781013 - TRANSNUCLEAIRE TRANSPORTS IND [FR]
- [X] ELECTRICAL WORLD, Band 102, Nr. 12, 15. Dezember 1974, Seiten 45-46, New York, USA "Special containers designed for nuclear fuel"

Cited by

DE4037805A1; EP0116412A1; US4752437A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0059419 A1 19820908; DE 3107505 A1 19820916

DOCDB simple family (application)

EP 82101368 A 19820224; DE 3107505 A 19810227