

Title (en)

Container system, material container and method for conditioning radioactive material

Title (de)

Behältersystem, Materialbehälter und Verfahren zur Konditionierung von radioaktivem Material

Title (fr)

Ensemble de conteneurs, conteneur de matières et procédé de conditionnement de matières radioactives

Publication

EP 1109173 A1 20010620 (DE)

Application

EP 00127315 A 20001213

Priority

DE 19961422 A 19991217

Abstract (en)

A container system (1) comprises a material container (2) which can be charged with the material via a first opening (6) having a lid (4); and a handling container (12) in which the material container is inserted via a second opening (14) having a protective lid (20). The handling container and the protective lid (20) are structured in such a way that they enclose the material container on all sides up to the first opening and protect it from corrosion. Preferred Features: The first opening can be closed by a handling lid (30).

Abstract (de)

Bei der Konditionierung von radioaktivem Material soll eine Aufbereitung und eine Verladung des radioaktiven Materials in einen Materialbehälter (2) schnell und einfach durchführbar sein, wobei andererseits auch bei einer Beschickung des Materialbehälters (2) mit dem Material in kontaminierender Umgebung die von ihm anschließend nach außen abgegebene Strahlungsleistung besonders gering gehalten sein soll. Dazu umfaßt erfindungsgemäß ein zur Konditionierung des radioaktiven Materials vorgesehenes Behältersystem (1) einerseits den über eine mit einem Deckel (4) verschließbare Öffnung (6) mit dem Material beladbaren Materialbehälter (2) und andererseits einen Handhabungsbehälter (12), in dem der Materialbehälter (2) über eine zweite, mit einem Schutzdeckel (20) zumindest teilweise verschließbare Öffnung (14) einsetzbar ist, wobei der Handhabungsbehälter (12) und der die zweite Öffnung (14) zumindest teilweise verschließende Schutzdeckel (20) derart ausgebildet sind, daß sie den in den Handhabungsbehälter (12) eingesetzten Materialbehälter (2) bis auf die erste Öffnung (6) allseitig und kontaminationsschützend umschließen.

IPC 1-7

G21F 5/12; **G21F 7/005**

IPC 8 full level

G21F 5/12 (2006.01); **G21F 7/005** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 5/12 (2013.01); **G21F 7/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 0505269 A1 19920923 - EURITECH [FR]
- [A] DE 3244727 A1 19840607 - VOX ANTON J
- [A] DE 3305452 A1 19830825 - NAT NUCLEAR CORP LTD [GB]
- [A] EP 0261455 A2 19880330 - WIEDERAUFARBEITUNG VON KERNBRE [DE]
- [A] EP 0269896 A1 19880608 - WIEDERAUFARBEITUNG VON KERNBRE [DE]
- [A] WO 9222072 A1 19921210 - FLAM X BRANDSCHUTZ [DE]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 013 (M - 090) 30 January 1980 (1980-01-30)

Cited by

CN110356716A; CN113380435A; EP3823770B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FI FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1109173 A1 20010620

DOCDB simple family (application)

EP 00127315 A 20001213