

Title (en)

Neutron-absorbing insert for a container for transporting radioactive rods or materials, and container comprising such an insert.

Title (de)

Neutronenabsorbierendes Einsatzstück für einen Transportbehälter für radioaktive Stäbe oder Materialien, sowie derartige Einsatzstücke aufweisender Behälter.

Title (fr)

Insert neutrophage pour conteneur destiné au transport de barres ou matériaux radioactifs, ainsi que conteneur comportant de tels inserts.

Publication

EP 0146451 A1 19850626 (FR)

Application

EP 84402408 A 19841126

Priority

FR 8320276 A 19831219

Abstract (en)

Insert for the housing of a rod of radioactive material, intended to be trapped in a transport container for such rods, characterised in that it comprises a metal tube (5) of square cross-section, a first cladding of the tube by means of a tape (7) of boron fabric, wound helically around this tube so that the successive turns (8) partially overlap and a second cladding by means of a tape (9) of fabric made of a material of high mechanical strength and heat resistance, wound helically around the preceding so that the successive turns (10) partially overlap, the aluminium alloy of the container coming directly into contact with this second cladding. Containers for radioactive rods and materials made in a single block by casting an alloy, for example of aluminium, around such inserts. <IMAGE>

Abstract (fr)

Insert pour le logement d'une barre en matériau radioactif, destiné à être emprisonné dans un conteneur de transport de telles barres, caractérisé en ce qu'il comprend un tube métallique (5) de section carrée, un premier enrobage de ce tube au moyen d'un ruban (7) de tissu de bore, enroulé en spirale autour de ce tube de manière que les spires successives (8) se recouvrent partiellement, et un second enrobage au moyen d'un ruban (9) de tissu en un matériau à haute résistance mécanique et à la chaleur, enroulé en spirale autour du précédent de manière que les spires successives (10) se recouvrent partiellement, l'alliage d'aluminium du conteneur venant directement au contact de ce second enrobage. Conteneurs pour barres et matériaux radioactifs réalisés d'un bloc par coulée d'un alliage par exemple d'aluminium autour de tels inserts.

IPC 1-7

G21F 5/00

IPC 8 full level

G21F 5/008 (2006.01); **G21F 5/012** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 5/008 (2013.01); **G21F 5/012** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4399366 A 19830816 - BUCHOLZ JAMES A [US]
- [A] WO 8100642 A1 19810305 - ELEKTROWATT ING AG [CH], et al
- [A] US 3727060 A 19730410 - BLUM P
- [A] FR 2384327 A1 19781013 - TRANSNUCLEAIRE TRANSPORTS IND [FR]
- [A] FR 2521337 A1 19830812 - MITSUI MINING & SMELTING CO [JP]
- [A] FR 2319075 A1 19770218 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] BE 830802 A 19751016
- [A] FR 1405395 A 19650709 - LINCRUSTA
- [A] FR 2309019 A1 19761119 - PECHINEY UGINE KUHLMANN [FR]
- [A] US 4303553 A 19811201 - AOKI SUSUMU, et al
- [A] DE 2105581 A1 19720302 - DAMPFERZEUGERBAU VEB K

Cited by

FR2923470A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0146451 A1 19850626; FR 2556877 A1 19850621

DOCDB simple family (application)

EP 84402408 A 19841126; FR 8320276 A 19831219