

Title (en)
Container for long-term storage of radioactive waste.

Title (de)
Behälter zur Langzeitlagerung radioaktiver Abfälle.

Title (fr)
Conteneur pour le stockage à long terme de déchets radioactifs.

Publication
EP 0072429 A1 19830223 (DE)

Application
EP 82106184 A 19820710

Priority
DE 3132704 A 19810819

Abstract (en)
1. Container for the long-term storage of radio-active waste, more particularly of spent fuel elements, in suitable geological formations, consisting of a basic container body and a protective layer applied to the outer surface, the protective layer (2) consisting of a plastics material from the group of polyurethanes, polytetrafluoroethylene, polycarbonate, epoxy resins, phenol formaldehyde resins and acrylate rubber, characterised in that an adsorptive filler which is swellable in the presence of water and is ionexchangeable is incorporated into the protective layer (2).

Abstract (de)
Zur Langzeitlagerung von radioaktiven Abfällen, insbesondere von abgebrannten Brennelementen, werden Behälter benötigt, die einen möglichst hohen Schutz gegen Korrosionsschäden und Austritt von Spaltprodukten bei mechanischen Beschädigungen bieten. Dazu ist der Behältergrundkörper mit einer Schutzschicht (2) bedeckt, bestehend aus einem gut haftenden Kunststoff, vorzugsweise Polyurethan, in den ein in Gegenwart von Wasser quellfähiger, ionenaustauschfähiger und adsorptive Eigenschaften aufweisender Füllstoff eingelagert ist.

IPC 1-7
G21F 9/36; G21F 1/10

IPC 8 full level
G21F 1/10 (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
G21F 1/10 (2013.01); **G21F 9/36** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 2473213 A1 19810710 - ECOPO [FR]
• [Y] DE 2065863 A1 19760923 - TRANSNUCLEAIRE
• [Y] FR 2199479 A1 19740412 - PEABODY GCI [FR]
• [A] US 3935467 A 19760127 - GABLIN KENNETH A
• [A] US 3951859 A 19760420 - INABA YOSHIHITO, et al
• [A] FR 1350579 A 19640124
• [A] SPRECHSAAL, Band 113, Nr. 10, Oktober 1980, Seiten 753-764, Coburg, DE.

Cited by
DE102011085480A1; FR2629625A1; GB2176925A; EP1124234A1; DE3927815C2; WO2005006349A1; WO2015124773A1; WO2013060326A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0072429 A1 19830223; EP 0072429 B1 19850417; BR 8204782 A 19830802; CA 1170845 A 19840717; DE 3132704 A1 19830310; DE 3132704 C2 19851219; DE 3263122 D1 19850523; ES 280865 U 19850201; ES 280865 Y 19850801; JP S5840000 A 19830308

DOCDB simple family (application)
EP 82106184 A 19820710; BR 8204782 A 19820816; CA 409706 A 19820818; DE 3132704 A 19810819; DE 3263122 T 19820710; ES 280865 U 19820630; JP 13926082 A 19820812