

Title (en)
Container for transporting and/or storing radioactive materials.

Title (de)
Transport- und/oder Lagerbehälter für radioaktive Stoffe.

Title (fr)
Récipient de transport et/ou de stockage pour matières radioactives.

Publication
EP 0044023 A1 19820120 (DE)

Application
EP 81105279 A 19810708

Priority
DE 3026249 A 19800711

Abstract (en)
1. Transportation and/or storage containers for radioactive substances, in particular for irradiated fuel elements from nuclear reactors, comprising a container body (1) with shielding function for gamma radiation with cooling fins (5) on the surface, a corrosion resistant internal lining (4) which rests on the container body (1) and is fixed in the container body (1) by means of a flange (19), a shielding cover (2) fixed in the container body (1) by screws and an outer cover (3), a neutron shield (2), supply lines (11), testing connections (9) and webs (6) between the cooling fins (5), characterized in that the internal lining (4) is fixed in the container body (1) by the outer thread (22) of screw-threaded inserts (21) via a seal (24) and in that the screw-threaded inserts (21) have axial passages with an internal screw thread (23) into which the screw (20) are screwed for fixing the shielding cover (2).

Abstract (de)
Es wird ein Transport- und/oder Lagerbehälter für radioaktive Stoffe beschrieben, insbesondere für bestrahlte Brennelemente, der im wesentlichen aus einem Behälterkörper mit Abschirmfunktion für Gammastrahlung mit Kühlrippen auf der Oberfläche, einer korrosionsbeständigen Innenauskleidung, einem Abschirm- und einem Außendeckel, einer Neutronenabschirmung und Versorgungsleitungen besteht. Die Innenauskleidung ist dabei über einen Flansch mit dem Außengewinde von Gewindeeinsätzen im Behälterkörper befestigt, wobei die Gewindeeinsätze auch Innengewinde aufweisen, in denen der Abschirmdeckel mittels Schrauben gesichert wird. Im Außendeckel befinden sich Prüfungsanschlüsse zur Prüfung der Zwischenräume zwischen Behälterkörper und Zwischenauskleidung und Abschirmdeckel und Außendeckel. Außerdem sind auf der Oberfläche des Behälterkörpers quer zur Erstreckungsrichtung der Kühlrippen Stege angebracht.

IPC 1-7
G21F 5/00

IPC 8 full level
G21F 5/00 (2006.01); **G21F 5/008** (2006.01); **G21F 5/10** (2006.01); **G21F 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
G21F 5/10 (2013.01); **G21F 5/12** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2228026 A1 19721228 - GEN ELECTRIC
• FR 2258692 A1 19750818 - TRANSNUCLEAIRE [FR]
• DE 2040348 B2 19761021
• FR 2337410 A1 19770729 - TRANSNUCLEAIRE TRANSPORTS IND [FR]
• DE 2221610 A1 19731115 - KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH
• DE 2740933 B1 19790118 - RHEIN WESTFAEL ELECT WERK AG, et al
• FR 2285686 A1 19760416 - HOUSHOLDER WILLIAM [US]
• DE 808510 C 19510716 - ERICH GUSTAV THEURER
• US 3257720 A 19660628 - SILER JOSEPH T

Cited by
CN102243899A; EP0399238A1; FR2572213A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0044023 A1 19820120; EP 0044023 B1 19860924; BR 8104357 A 19820323; DE 3026249 A1 19820211; DE 3026249 C2 19840530; DE 3175377 D1 19861030; ES 503545 A0 19830201; ES 8303797 A1 19830201; JP H0419519 B2 19920330; JP S5786097 A 19820528

DOCDB simple family (application)
EP 81105279 A 19810708; BR 8104357 A 19810708; DE 3026249 A 19800711; DE 3175377 T 19810708; ES 503545 A 19810630; JP 10718781 A 19810710