

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 0044024 A1 19820120 (DE)

Application
EP 81105280 A 19810708

Priority
DE 3026248 A 19800711

Abstract (en)
1. A transport and/or storage container for radioactive materials and more particularly for irradiated fuel elements from nuclear reactors, consisting of a container body which acts as a shield against gamma radiation, a neutron shield and cooling ribs on the surface of the container body which run in an axial or radial direction, characterized in that webs (3) are arranged on the surface of the container body (1) in a transverse direction to that of the cooling ribs (2), the height of which webs is at most 2/3 the height of the cooling ribs (2) and the webs (3) are arranged at a spacing from each other which is at most 10 times the height of the webs (3).

Abstract (de)
Es wird ein Transport- und/oder Lagerbehälter für radioaktive Stoffe insbesondere für bestrahlte Brennelemente, beschrieben, der im wesentlichen aus einem Behälterkörper mit Abschirmfunktion für Gammastrahlung, einer Neutronenabschirmung und Kühlrippen an der Oberfläche des Behälterkörpers besteht. Um bei Beschädigungen der Kühlrippen eine Rißfortflanzung in den Behälterkörper hinein zu vermeiden, werden auf der Oberfläche des Behälterkörpers quer zur Erstreckungsrichtung der Kühlrippen Stege angebracht und vorzugsweise die Kühlrippen im Bereich dieser Stege mit Kerben versehen.

IPC 1-7
G21F 5/00

IPC 8 full level
B65D 88/74 (2006.01); **G21F 5/00** (2006.01); **G21F 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
G21F 5/10 (2013.01)

Citation (search report)
• FR 2215675 A1 19740823 - NL INDUSTRIES INC [US]
• DE 2740933 B1 19790118 - RHEIN WESTFAEL ELECT WERK AG, et al
• DE 1279234 B 19681003 - LICENTIA GMBH
• DE 2221610 A1 19731115 - KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH
• DE 2040348 B2 19761021

Cited by
FR2518795A1; CN110867267A; WO2016091793A1; EP2937867B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0044024 A1 19820120; EP 0044024 B1 19841114; DE 3026248 A1 19820218; DE 3026248 C2 19840510; DE 3167181 D1 19841220; ES 503544 A0 19830201; ES 8303796 A1 19830201; JP H0330840 B2 19910501; JP S5786098 A 19820528

DOCDB simple family (application)
EP 81105280 A 19810708; DE 3026248 A 19800711; DE 3167181 T 19810708; ES 503544 A 19810630; JP 10718881 A 19810710