

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

Title (de)  
Transport- und Lagerbehälter für radioaktives Material.

Title (fr)  
Conteneur pour le transport et le stockage de matières radioactives.

Publication  
**EP 0143212 A1 19850605 (DE)**

Application  
**EP 84110456 A 19840903**

Priority  
DE 3331892 A 19830903

Abstract (en)  
1. Transport and storage container for radioactive material which is placed in steel cans inside a container made from reinforced concrete, is enclosed on the outside and on the inside by a casing and can be sealed by an encased lid which is also made from reinforced concrete, characterized in that the casing consists of a sheet-steel disposable form (4, 5) used when the concrete is cast, in that the outer form (4) projects beyond a bearing surface (6) formed in the container by the poured-in reinforced concrete and the lid (7) can be seated in the projecting part of the outer form (4) on the bearing surface (6) in such a way that an intermediate space (11), which can be closed by welding, remains between upper edge (9) of the outer form and upper edge (10) of the lid casing.

Abstract (de)  
Zum Transportieren und Lagern radioaktiven Materials wird ein Transport- und Lagerbehälter aus Stahlbeton eingesetzt, in dessen Innenraum (1) das radioaktive Material in Stahlkannen (2) eingebracht wird. Der Betonbehälter ist nach außen und im Innenraum von einem Mantel (4, 5) umgeben und mit einem ebenfalls aus Stahlbeton bestehenden Deckel (7) verschließbar. Um den Aufwand bei der Herstellung niedrig zu halten, wird als Mantel (4, 5) für die äußere Seite und den Innenraum des Betonbehälters die verlorene Schalung nach dem Gießen des Betons verwendet. Die Schalung besteht aus Stahlblech. Die äußere Schalung (4) wird so bemessen, daß sie die vom Stahlbeton gebildete Auflagefläche (6) für den Deckel überragt, und der Deckel auf der Auflagefläche derart absetzbar ist, daß zwischen Oberkante (9) der äußeren Schalung und Deckelmanteloberkante (10) ein durch Verschweißen schließbarer Zwischenraum (11) verbleibt.

IPC 1-7  
**G21F 5/00**

IPC 8 full level  
**G21F 5/00** (2006.01); **G21F 5/005** (2006.01); **G21F 5/008** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G21F 5/005** (2013.01); **G21F 9/36** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3982134 A 19760921 - HOUSHOLDER WILLIAM R, et al  
• [A] FR 1438347 A 19660513 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK  
• [A] US 3749917 A 19730731 - KUCHERER H  
• [A] DE 2738592 A1 19790301 - KRAFTWERK UNION AG  
• [A] FR 2231079 A1 19741220 - CNEN [IT]  
• [A] NL 8102952 A 19820118 - KERNFORSCHUNGSZ KARLSRUHE  
• [A] FR 2445590 A3 19800725 - KERNFORSCHUNGSZ KARLSRUHE [DE]  
• [A] DE 2942092 A1 19810430 - STEAG KERNENERGIE GMBH [DE]  
• [A] DE 2359114 A1 19750528 - KRAFTWERK UNION AG

Cited by  
FR2807409A1; ITMI20111637A1; FR2640410A1; DE19725922A1; DE19725922C2; EP1016091A4; ES2070737A2; EP0269896A1; EP0373997A1; FR2648611A2; EP0216219A3

Designated contracting state (EPC)  
BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3331892 A1 19850404**; **DE 3331892 C2 19860123**; EP 0143212 A1 19850605; EP 0143212 B1 19900816; JP H0664186 B2 19940822; JP S6091295 A 19850522

DOCDB simple family (application)  
**DE 3331892 A 19830903**; EP 84110456 A 19840903; JP 18288984 A 19840903