

Title (en)

Transport and/or storage container for heat releasing radioactive elements

Title (de)

Transport- und/oder Lagerbehälter für wärmeentwickelnde radioaktive Elemente

Title (fr)

Conteneur de transport et/ou de stockage pour éléments radioactifs dégageant de la chaleur

Publication

EP 1418594 A1 20040512 (DE)

Application

EP 02025146 A 20021109

Priority

EP 02025146 A 20021109

Abstract (en)

Transport and/or storage container comprises a container jacket (2) delimiting a container inner chamber (1), a container base (3) and a lid (4). The container jacket has a metallic inner casing (5) and a metallic outer casing (6) arranged at a distance from the inner casing. Heat-deflecting metal elements made from pipes are arranged between the inner casing and the outer casing.

Abstract (de)

Ein Transport- und/oder Lagerbehälter für wärmeentwickelnde radioaktive Elemente weist einen einen Behälterinnenraum (1) begrenzenden Behältermantel (2), einen Behälterboden (3) und zumindest einen Behälterdeckel (4) auf. Der Behältermantel (2) besteht seinerseits aus einem metallischen Innenmantel (5) und einem mit Abstand vom Innenraum (1) angeordneten metallischen Außenmantel (6). Zwischen dem Innenmantel (5) und dem Außenmantel (6) sind wärmeableitende Metallelemente (7) angeordnet, die unter Vorspannung am Innenmantel (5) und am Außenmantel (6) anliegen. Im Übrigen ist der zwischen dem Innenmantel (5) und dem Außenmantel (6) gebildete Zwischenraum (8) mit einem Füllstoff gefüllt. Ein solcher Behälter kann besonders einfach hergestellt und montiert werden sowie später durch Entfernen des Außenmantels (6), der Metallelemente (7) und des Füllstoffes gestrippt werden, indem die Metallelemente (7) aus elastisch verformbaren Rohren bestehen. <IMAGE>

IPC 1-7

G21F 5/10

IPC 8 full level

G21C 19/32 (2006.01); **G21F 5/00** (2006.01); **G21F 5/008** (2006.01); **G21F 5/10** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G21F 5/10 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0054944 A1 19820630 - STEAG KERNENERGIE GMBH [DE]
- [DY] EP 1122745 A1 20010808 - GNB GMBH [DE]
- [A] EP 0702374 A1 19960320 - ROBATEL SLPI [FR]
- [A] EP 0942435 A1 19990915 - TRANSNUCLEAIRE [FR]
- [DA] EP 1103984 A1 20010530 - GNB GMBH [DE]
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 198437, Derwent World Patents Index; Class J04, AN 1984-227705, XP002272625

Cited by

EP2577678B2

DOCDB simple family (publication)

EP 1418594 A1 20040512; JP 2004163429 A 20040610; KR 20040041502 A 20040517; RU 2003129004 A 20050327; TW 200419592 A 20041001; TW I276115 B 20070311; US 2004125906 A1 20040701

DOCDB simple family (application)

EP 02025146 A 20021109; JP 2003378342 A 20031107; KR 20030078286 A 20031106; RU 2003129004 A 20030926; TW 92129609 A 20031024; US 69562903 A 20031028