

Title (en)
Container, especially for radioactive matter.

Title (de)
Behälter insbesondere für eine radioaktive Substanz.

Title (fr)
Conteneur, en particulier pour des substances radioactives.

Publication
EP 0269885 A1 19880608 (DE)

Application
EP 87116095 A 19871102

Priority
DE 3638702 A 19861113

Abstract (en)
[origin: US4836975A] A container for a liquid radioactive and/or fissionable substance includes an outer container. An inner container is disposed in said outer container for receiving the substance. The inner container includes a primary container and a separate, closed secondary container having upper and lower ends. The primary container has an upper end protruding beyond said upper end of said secondary container and a lower end protruding beyond said lower end of said secondary container in longitudinal direction. A first connecting tube leads continuously downward in a direction from said lower end of said secondary container toward said lower end of said primary container. A second connecting tube leads continuously upward from said upper end of said secondary container in a direction toward said upper end of said primary container. The outer container has a fill chamber disposed therein for filling with heat-conducting filler.

Abstract (de)
Ein Behälter mit einem Außenbehälter (2) und mit einem günstigen Verhältnis von Durchmesser zu Höhe weist einen Innenbehälter mit einem Hauptbehälter (3) und einem Nebenbehälter (4) auf, von denen der Hauptbehälter (3) mit seinem Oberende das Oberende des Nebenbehälters (4) und mit seinem Unterende das Unterende des Nebenbehälters (4) in Längsrichtung überragt; ferner führt vom Unterende des Nebenbehälters (4) ein Verbindungsrohr (11) mit durchgehendem Gefälle und vom Oberende ein Verbindungsrohr mit durchgehender Steigung zum Hauptbehälter (3); der Außenbehälter (2) bildet schließlich einen Füllraum (37) zum Auffüllen mit wärmeleitendem Füllstoff.

IPC 1-7
G21F 5/00; **G21F 9/22**

IPC 8 full level
G21F 5/00 (2006.01); **G21F 5/002** (2006.01); **G21F 5/10** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/22** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G21F 5/002 (2013.01 - EP US); **G21F 5/10** (2013.01 - EP US); **G21F 9/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/4807** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1097584 B 19610119 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE
- [A] DE 2300620 A1 19740711 - TRANSNUKLEAR GMBH
- [A] DE 3028040 A1 19820304 - NUKEM GMBH [DE]
- [A] US 3573462 A 19710406 - WILKINS CHARLES A, et al
- [A] EP 0143398 A2 19850605 - ALKEM GMBH [DE]

Cited by
FR2698205A1; US5629963A; WO9411883A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0269885 A1 19880608; **EP 0269885 B1 19910220**; DE 3638702 A1 19880526; DE 3768073 D1 19910328; JP S63135898 A 19880608; US 4836975 A 19890606

DOCDB simple family (application)
EP 87116095 A 19871102; DE 3638702 A 19861113; DE 3768073 T 19871102; JP 28640787 A 19871111; US 11875387 A 19871105