

Title (en)
Container for the aerial transport of dangerous materials.

Title (de)
Behälter für den Lufttransport gefährlicher Stoffe.

Title (fr)
Conteneur de transport aérien pour matières dangereuses.

Publication
EP 0283337 A1 19880921 (FR)

Application
EP 88400320 A 19880212

Priority
FR 8701927 A 19870216

Abstract (en)
[origin: US4815605A] Air transportation container for dangerous materials. It comprises an internal confinement enclosure (2) containing a quantity of dangerous material (4) and an external confinement enclosure (14) surrounding enclosure (2), the latter having two walls (6) spaced by a shock absorbing material (8), the external confinement enclosure (14) having a wall (18) and a shock absorbing material (20). A cap (24) is located at each of the ends of the external confinement enclosure (14), each cap (24) having at least one mechanically strong outer wall (28) and a layer (30) of a lining material located between the outer wall (28) of cap (24) and external enclosure (14), said caps being mechanically disengaged from the external enclosure (14) and constituting a receptacle containing the external wall (18) following its deformation under the effect of the container impacting with an obstacle (38).

Abstract (fr)
Conteneur de transport aérien pour matières dangereuses. Il comprend une enceinte de confinement interne (2) renfermant une quantité d'une matière dangereuse (4), et une enceinte de confinement externe (14) entourant l'enceinte de confinement interne (2), l'enceinte de confinement interne (2) comportant deux parois (6) espacées par un matériau amortisseur de chocs (8), l'enceinte de confinement externe (14) comportant une paroi (18) et un matériau amortisseur de choc (20). Un capuchon (24) est disposé à chacune des extrémités de l'enceinte de confinement externe (14), chaque capuchon (24) comportant au moins une paroi extérieure (28) résistante mécaniquement et une couche (30) d'un matériau de garnissage disposée entre la paroi extérieure (28) du capuchon (24) et l'enceinte extérieure (24), lesdits capuchons étant dissociés mécaniquement de l'enceinte extérieure (14) et constituant un réceptacle qui contient la paroi extérieure (18) après sa déformation sous l'effet d'un impact du conteneur contre un obstacle (38).

IPC 1-7
G21F 5/00

IPC 8 full level
G21F 5/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G21F 5/08 (2013.01 - EP US); **Y10S 206/814** (2013.01 - EP US); **Y10S 220/27** (2013.01 - EP US); **Y10S 220/902** (2013.01 - EP US); **Y10S 220/92** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2082724 A 19820310 - TRANSNUKLEAR GMBH
• [AD] FR 2454158 A1 19801107 - TRANSNUKLEAR GMBH [DE]
• [A] NUCLEAR ENGINEERING INTERNATIONAL, vol. 31, no. 389, decembre 1986, pages 46-48; W.L. HENKEL: "Carrying away the damaged core from Three Mile Island 2"

Cited by
DE4118857A1; WO9222072A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
FR 2610907 A1 19880819; FR 2610907 B1 19890713; DE 3871200 D1 19920625; EP 0283337 A1 19880921; EP 0283337 B1 19920520; JP S63222299 A 19880916; US 4815605 A 19890328

DOCDB simple family (application)
FR 8701927 A 19870216; DE 3871200 T 19880212; EP 88400320 A 19880212; JP 3102188 A 19880215; US 15525588 A 19880212