

Title (en)

Packaging for shipment of hazardous parcels such as containing high activity nuclear substances

Title (de)

Verpackung zum Versenden von lebensgefährlichen Stückgütern, z.B. mit Einschluss von hochaktiven nuklearen Gütern

Title (fr)

Emballage de transport de colis dangereux, tels que des colis nucléaires de forte activité

Publication

**EP 0871180 A1 19981014 (FR)**

Application

**EP 98400853 A 19980408**

Priority

FR 9704418 A 19970410

Abstract (en)

The container comprises a housing with at least one inner cell, each with a separate stopper (28). A cover (34) goes over the stoppers and is equipped with outer (38), intermediate (40) and inner (42) seals which encircle all the stoppers at the same time. The cover also has a first coupling (44) for connecting to a source of a pressurised tracer gas, e.g. helium, and linked to the space between the inner and intermediate seals. It has a second coupling (46) which is connected to a vacuum source and tracer gas detector, linked to the space between the intermediate and outer seals.

Abstract (fr)

Des colis dangereux, tels que des colis nucléaires de haute activité, sont placés dans des alvéoles (22) juxtaposées, formées dans le corps (10) d'un emballage de transport. Les alvéoles (22) sont fermées par des bouchons (28) d'obturation individuelle et par un couvercle commun (34) qui coopère avec une face (17) du corps (10) par trois joints d'étanchéité en série. Des raccords montés sur le couvercle (34) et débouchant entre les joints, permettent d'effectuer un contrôle de confinement de l'hélium. L'enveloppe intérieure (24) en acier de chaque alvéole (22) est doublée extérieurement d'une enveloppe (50) en cuivre, dépourvu de soudure. Cet agencement améliore sensiblement le contrôle du confinement, permet de rendre global le contrôle à l'hélium, et autorise, si nécessaire, la localisation d'une alvéole (22) non étanche. <IMAGE>

IPC 1-7

**G21F 5/12**

IPC 8 full level

**G21F 9/36** (2006.01); **G21F 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G21F 5/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] GB 2166680 A 19860514 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [YA] FR 2649824 A1 19910118 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] FR 2486701 A1 19820115 - NUKLEAR SERVICE GMBH GNS [DE]
- [A] GB 2134088 A 19840808 - US ENERGY [US]
- [A] GB 2265675 A 19931006 - NIREX UK LTD [GB]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 206 (P - 149) 19 October 1982 (1982-10-19)
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 8502, Derwent World Patents Index; Class K07, AN 85-008473, XP002049428

Cited by

CN102467984A; FR3076057A1; US8780213B2; WO2019129975A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0871180 A1 19981014**; **EP 0871180 B1 20030903**; DE 69817654 D1 20031009; DE 69817654 T2 20040624; ES 2206860 T3 20040516; FR 2762132 A1 19981016; FR 2762132 B1 19990618; JP 4149557 B2 20080910; JP H10339797 A 19981222; US 6114710 A 20000905

DOCDB simple family (application)

**EP 98400853 A 19980408**; DE 69817654 T 19980408; ES 98400853 T 19980408; FR 9704418 A 19970410; JP 9794098 A 19980409; US 5769298 A 19980409