

Title (en)

Releasable device for connecting two closed volumes without loss of confinement.

Title (de)

Lösbare Vorrichtung zum Verbinden zweier eingeschlossener Rauminhalte ohne Bruch der Umschliessung.

Title (fr)

Dispositif deconnectable pour la mise en communication de deux volumes clos sans rupture du confinement.

Publication

EP 0247921 A1 19871202 (FR)

Application

EP 87401074 A 19870513

Priority

FR 8606984 A 19860515

Abstract (en)

[origin: US4747601A] In order to permanently ensure the confinement of two closed volumes with respect to the outside atmosphere, while permitting the linking of said volumes, use is made of two gaskets, each having in section an approximately circular and generally hollow part, as well as a part forming a member. One of the gaskets is mounted by its member in a groove formed in a door received in a flange of the volume, whereas the member of the other gasket is fixed in a groove formed in a flange in which is received a door of the other volume. During engagement, the circular parts of the gaskets are in tight contact with one another and on V-shaped inclined surfaces formed within the flange and on the periphery of the door.

Abstract (fr)

Pour assurer en permanence le confinement de deux volumes clos (12, 14) vis-à-vis de l'atmosphère extérieure (16), tout en permettant la mise en communication de ces volumes, on utilise deux joints d'étanchéité (42a, 42b) présentant chacun en section une partie approximativement circulaire, généralement creuse, et une partie formant talon. L'un des joints (42a) est monté par son talon dans une gorge formée dans une porte (26) reçue dans une bride (22) du volume (12), alors que le talon de l'autre joint (42b) est fixé dans une gorge formée dans une bride (28) dans laquelle est reçue une porte (32) de l'autre volume (14). Lors de l'accostage, les parties circulaires des joints (42a, 42b) sont en contact étanche l'une sur l'autre et sur des surfaces inclinées en forme de V formées à l'intérieur de la bride (22) et à la périphérie de la porte (32).

IPC 1-7

G21F 7/00; **G21F 7/04**

IPC 8 full level

F16J 15/10 (2006.01); **G21F 5/00** (2006.01); **G21F 7/005** (2006.01); **G21F 7/047** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G21F 7/005 (2013.01 - EP US); **G21F 7/047** (2013.01 - EP US); **Y10S 277/921** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1539845 A 19680920 - LYONNAISE DE PLOMBERIE IND SOC
- [A] FR 2070482 A5 19710910 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE
- [A] DE 3201467 A1 19830728 - ALKEM GMBH [DE]
- [AD] FR 1346486 A 19631220 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0247921 A1 19871202; **EP 0247921 B1 19910130**; DE 3767771 D1 19910307; FR 2600980 A1 19880108; FR 2600980 B1 19881021; JP S6324198 A 19880201; US 4747601 A 19880531

DOCDB simple family (application)

EP 87401074 A 19870513; DE 3767771 T 19870513; FR 8606984 A 19860515; JP 11870887 A 19870515; US 4952587 A 19870514