

Title (en)

Jet breaker for cryogenic compartment of isothermal container

Title (de)

Strahlzerteiler für Kryofach eines isothermischen Behälters

Title (fr)

Dispositif brise-jet pour compartiment cryogénique de conteneur isothermique

Publication

EP 0942244 A1 19990915 (FR)

Application

EP 99420062 A 19990309

Priority

FR 9803221 A 19980310

Abstract (en)

The container (2) for the cryogenic compartment (A) has a sliding module (7) with inlets for liquid carbon dioxide. The inlet feeds into a mesh tube (21), which is open at the end where the liquid carbon dioxide enters and closed at the other end. The openings in the mesh are dimensioned to allow passage of the gas and of the dry-ice that forms inside the mesh tube.

Abstract (fr)

Dans le conteneur (2), le compartiment cryogénique (A) est constitué par un tiroir (7) monté de manière amovible dans des glissières (4,5) du conteneur et comportant intérieurement une nappe (10), poreuse au gaz et séparant au moins une chambre (C) de stockage de la neige d'une chambre (D) d'accumulation du gaz, la paroi frontale (8) du tiroir (7) étant munie d'au moins une ouverture (14) d'injection de dioxyde de carbone en phase liquide, et d'au moins une ouverture (15) d'aspiration du gaz. Le dispositif est constitué par un treillis tubulaire (21), en matériau résistant à la pression qui, disposé dans la chambre (C) de stockage de la neige, est dans le prolongement de l'ouverture (14) pour l'injecteur extérieur de l'appareil d'injection, est lié à la paroi frontale (8) du tiroir (7) par l'une de ses extrémités, est fermé à son autre extrémité et comporte, au moins dans une partie de sa paroi, des mailles (25), formant un réseau lacunaire laissant passer le gaz, mais aussi la neige se formant à l'intérieur du treillis tubulaire. <IMAGE>

IPC 1-7

F25D 3/12

IPC 8 full level

F25D 3/12 (2006.01); **F25D 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 3/125 (2013.01); **F25D 29/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] FR 2706990 A1 19941230 - CARBOXYQUE FRANCAISE [FR]
- [DA] EP 0823600 A2 19980211 - OLIVO [FR]
- [A] FR 2752456 A1 19980220 - GRANDI RENE VINCENT [FR]
- [A] US 4376511 A 19830315 - FRANKLIN JR PAUL R [US]
- [A] EP 0721801 A1 19960717 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]

Cited by

DE102015009645A1; DE102015009645B4; EP3942236A4; FR2891354A1; DE102019005745A1; BE1020015A5; EP1724538A1; FR2886002A1; DE102015009647B3; DE102014008902A1; WO2017017030A1; EP3246642A1; WO2021032377A1; WO2020186337A1; WO2012107518A3; WO2007036656A1; EP2336684A1; WO2011076701A1; DE102018009755A1; WO2020120433A1; EP1934537B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0942244 A1 19990915; EP 0942244 B1 20030416; DE 69906854 D1 20030522; DE 69906854 T2 20031120; ES 2194429 T3 20031116; FR 2776056 A1 19990917; FR 2776056 B1 20000526; PT 942244 E 20030630

DOCDB simple family (application)

EP 99420062 A 19990309; DE 69906854 T 19990309; ES 99420062 T 19990309; FR 9803221 A 19980310; PT 99420062 T 19990309