

Title (en)

Autonomous energy supply device for a gas driven apparatus and its use in a freezing plant.

Title (de)

Vorrichtung zur autonomen Energiespeisung eines gasgetriebenen Geräts und seine Anwendung in einer Gefrieranlage.

Title (fr)

Dispositif autonome d'alimentation en énergie d'un appareil animé par un gaz sous pression et application à une installation de congélation.

Publication

**EP 0625630 A1 19941123 (FR)**

Application

**EP 94400685 A 19940330**

Priority

FR 9304501 A 19930416

Abstract (en)

The device comprises (a) a mobile reservoir (1) of cryogenic liquid, (b) means (21, 22) secured to the reservoir for drawing off and vaporising successive fractions of the cryogenic liquid so as to bring the vapour obtained to a predetermined pressure for supplying the apparatus, and (c) means (9, 12) for selectively causing the feeding of this apparatus with the vapour thus obtained. Application especially to the feeding of a cryogenic freezing plant with pneumatic pump (7) incorporated into the reservoir, with cryogenic liquid.

Abstract (fr)

Le dispositif comprend (a) un réservoir mobile (1) de liquide cryogénique, (b) des moyens (21,22) solidaires du réservoir pour soutirer et vaporiser des fractions successives du liquide cryogénique de manière à porter la vapeur obtenue à une pression prédéterminée d'alimentation de l'appareil et (c) des moyens (9,12) pour commander sélectivement l'alimentation de cet appareil avec la vapeur ainsi obtenue. Application notamment à l'alimentation en liquide cryogénique d'une installation de congélation cryogénique, avec pompe pneumatique (7) incorporée au réservoir.

IPC 1-7

**F01K 25/10**; F17C 9/02; F17C 9/00

IPC 8 full level

**F17C 3/08** (2006.01); **F01K 25/08** (2006.01); **F17C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01K 25/08** (2013.01 - EP US); **F17C 9/02** (2013.01 - EP US); **F17C 2201/0119** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/013** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0629** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0323** (2013.01 - EP US); **F17C 2221/014** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP US); **F17C 2227/0135** (2013.01 - EP US); **F17C 2227/0393** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2273940 A1 19760102 - COAL INDUSTRY PATENTS LTD [GB]
- [A] US 3135099 A 19640602 - JORGEN HOLM
- [A] US 3987632 A 19761026 - PEREDA EUGENE F
- [A] US 3451342 A 19690624 - SCHWARTZMAN EVERETT H

Cited by

GB2338034A

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**FR 2704026 A1 19941021**; **FR 2704026 B1 19950519**; BR 9401492 A 19941025; DE 69404085 D1 19970814; DE 69404085 T2 19980122; DK 0625630 T3 19971208; EP 0625630 A1 19941123; EP 0625630 B1 19970709; ES 2104298 T3 19971001; JP H06307599 A 19941101; US 5442927 A 19950822

DOCDB simple family (application)

**FR 9304501 A 19930416**; BR 9401492 A 19940415; DE 69404085 T 19940330; DK 94400685 T 19940330; EP 94400685 A 19940330; ES 94400685 T 19940330; JP 6581394 A 19940404; US 21934894 A 19940329