

Title (en)

Domestic refrigerator with a compartment having an oxygen depleted gas supply, and process for supplying such a compartment.

Title (de)

Kühlschrank mit einem mit sauerstoffarmem Gas gespeisten Fach und Verfahren zur Speisung eines solchen Faches.

Title (fr)

Réfrigérateur domestique comportant un compartiment alimenté en gaz appauvri en oxygène et procédé d'alimentation d'un tel compartiment.

Publication

**EP 0418133 A1 19910320 (FR)**

Application

**EP 90402479 A 19900910**

Priority

FR 8911813 A 19890911

Abstract (en)

[origin: WO9103693A1] The refrigerator includes in its internal volume (2) a compartment (4) of which at least one part is manually displaceable and defines a second internal volume (5) substantially sealed with respect to the first internal volume (2) and communicating with a gas source having an oxygen content lower than that of air, conventionally comprised of a separation module (17) cyclically supplied with compressed air by means of a motor-compressor group (19). Application to long duration home-keeping of fruits and vegetables.

Abstract (fr)

Le réfrigérateur comprend, dans son volume interne (2), un compartiment (4) dont au moins une partie est déplaçable manuellement et définissant un second volume interne (5) sensiblement étanchéifié par rapport au premier volume interne (2) et communiquant avec une source de gaz à teneur en oxygène inférieure à celle de l'air, constituée typiquement par un module de séparation (17) alimenté cycliquement en air comprimé par un groupe moto-compresseur (19). Application à la conservation domestique longue durée de fruits et légumes.

IPC 1-7

**F25D 17/04**

IPC 8 full level

**F25D 17/04** (2006.01); **F25D 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F25D 17/042** (2013.01 - EP US); **F25D 2317/0416** (2013.01 - EP US); **F25D 2700/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1377844 A 19641106 - BRECONVUOT ANSTALT
- [Y] GB 1525710 A 19780920 - BOC LTD
- [A] EP 0224469 A2 19870603 - WELZ FRANZ TRANSPORTE [AT]
- [A] US 4358935 A 19821116 - LOSERT GEHARD K, et al
- [A] FR 2021841 A1 19700724 - BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE
- [A] US 4717395 A 19880105 - CHIAO CHERRY C [US]
- [A] US 2053453 A 19360908 - EUGENE WENDLER
- [AP] EP 0358359 A2 19900314 - BOC GROUP PLC [GB]
- [AP] FR 2633376 A1 19891229 - FONTAINE CLAUDE DE [FR]
- [A] FR 911026 A 19460626
- [A] FR 1394681 A 19650402 - BRECONVUOT ANSTALT
- [A] US 3508881 A 19700428 - HAGENAUER RICHARD G, et al
- [A] DE 3424755 C1 19851205 - SIMON REINHARD DIPL-ING

Cited by

US7102011B2; CN104838220A; DE102012221248A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0418133 A1 19910320**; FR 2651873 A1 19910315; FR 2651873 B1 19920228; JP H04501913 A 19920402; US 5136853 A 19920811; WO 9103693 A1 19910321

DOCDB simple family (application)

**EP 90402479 A 19900910**; FR 8911813 A 19890911; FR 9000598 W 19900910; JP 51261490 A 19900910; US 67593991 A 19910425