

Title (en)

Automatic supplying device for refrigerating compartment of an isothermal container

Title (de)

Automatische Zufuhrvorrichtung für ein Kühlfach eines isothermischen Behälters

Title (fr)

Dispositif d'alimentation automatique pour compartiment réfrigérant d'un conteneur isotherme

Publication

EP 1291594 A2 20030312 (FR)

Application

EP 02356146 A 20020725

Priority

FR 0111755 A 20010907

Abstract (en)

The face of the supply box (10) which contacts the refrigerator compartment of the insulated container has gripping pads (15a-15c) connected to a vacuum pump and meter (23,24), tubes (6a,6b) with electro-valves (17) which enter refrigerator compartment orifices to supply liquid carbon dioxide from a reservoir (22) and contact sensors (16). An extractor pump (32) and pipe (30) applies a small vacuum at the time of connection

Abstract (fr)

Dans ce dispositif d'alimentation automatique les moyens de liaison temporaire du boîtier d'alimentation (10) avec la paroi frontale (4) du compartiment réfrigérant (B) sont constitués par au moins une ventouse (15a à 15c), saillant de la paroi du boîtier venant en vis à vis de la paroi frontale du compartiment réfrigérant, cette ou ces ventouses étant disposées hors de la zone ou des zones comportant une canule (6a, 6b) ou équivalent et alimentées par des moyens (23) générant du vide et équipés d'un appareil (24) mesurant la valeur de la dépression, cet appareil (24) réagissant sur l'armoire de commande (26) pour interrompre l'alimentation en vide et/ou le transfert de fluide si la dépression est insuffisante, tandis qu'au moins un capteur de contact (16) saillant du boîtier (10) détecte le bon positionnement, ce boîtier d'alimentation par rapport à la paroi frontale (4) en vis à vis et réagit sur l'armoire de commande pour des moyens (23) générant le vide, qu'elle commande l'alimentation ou l'arrêt, et ainsi l'ouverture ou la fermeture de l'électrovanne (17a, 17b) distribuant le fluide réfrigérant. <IMAGE>

IPC 1-7

F25D 3/12; **F25D 29/00**; **F17C 6/00**

IPC 8 full level

F17C 7/00 (2006.01); **F17C 13/02** (2006.01); **F25D 3/10** (2006.01); **F25D 29/00** (2006.01); **F25D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 7/00 (2013.01); **F17C 13/026** (2013.01); **F25D 3/105** (2013.01); **F25D 29/001** (2013.01); **F17C 2205/0326** (2013.01); **F17C 2227/0337** (2013.01); **F25D 3/125** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0826600 A2 19980304 - LANTECH TECHNOLOGY INVESTMENT [US]
- US 5657642 A 19970819 - REZNIKOV LEV [US], et al
- WO 9943996 A1 19990902 - MESSER FRANCE SA [FR], et al

Cited by

FR2984473A1; CN109323123A; BE1020015A5; CN104279834A; EP2336684A1; EP1724538A1; FR2886002A1; US2024092137A1; EP3246642A1; WO2012107518A3; WO2011076701A1; WO2012107518A2; DE102012002403A1; DE102012002403A9

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1291594 A2 20030312; **EP 1291594 A3 20030319**; **EP 1291594 B1 20050831**; AT E303567 T1 20050915; DE 60205831 D1 20051006; FR 2829567 A1 20030314; FR 2829567 B1 20040716

DOCDB simple family (application)

EP 02356146 A 20020725; AT 02356146 T 20020725; DE 60205831 T 20020725; FR 0111755 A 20010907