

Title (en)

Air-tight box for treating products.

Title (de)

Gegenüber der Atmosphäre abgeschlossener Behälter zur Behandlung von Produkten.

Title (fr)

Boîte d'isolation de l'atmosphère ambiante pour traitement de produits.

Publication

EP 0413620 A1 19910220 (FR)

Application

EP 90402213 A 19900802

Priority

FR 8910913 A 19890816

Abstract (en)

Box (1) for insulating from the surrounding atmosphere, for products which are in bulk or pre-packed in packages (12) to be sealed, of the type comprising a box body (2) and an access door (3) with leaktight closure, provided with openings and sealing means comprising a stopper (6) with a manoeuvring head and an end part (8) in which at least one passage (11) is provided between the inside of the box (1) and the external atmosphere, in a first position of partial pushing in of the stopper, and a body part (10) adjacent to the head (7) closing the opening (5) in a leaktight manner in a second position of complete pushing in of the said stopper. Applications to the insulation from the atmosphere of products treated in special atmospheres or under reduced pressure. <IMAGE>

Abstract (fr)

Boîte d'isolation de l'atmosphère ambiante (1) pour produits en vrac ou pré-conditionnés en emballages à sceller (12), du genre comportant un corps de boîte (2) et une porte d'accès à fermeture étanche (3) pourvue d'ouvertures et des moyens obturateurs comprenant un bouchon (6) avec une tête de manoeuvre et une partie d'extrémité (8) dans laquelle est ménagé au moins un passage (11) entre l'intérieur de la boîte (1) et l'atmosphère extérieure, dans une première position d'enfoncement partiel du bouchon, et une partie de corps (10) adjacente à la tête (7) fermant à étanchéité l'ouverture (5) dans une seconde position d'enfoncement complet dudit bouchon. Applications à l'isolation de l'atmosphère de produits traités en atmosphères spéciales ou sous dépression.

IPC 1-7

B65B 31/02; F26B 5/06

IPC 8 full level

B65B 31/02 (2006.01); **F26B 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 31/027 (2013.01); **F26B 5/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2790284 A 19570430 - HULTRANS PAUL B
- [A] GB 1074461 A 19670705 - THERMOVAC IND CORP

Cited by

US10443935B2; US11035613B2; FR2740108A1; EP1090843A3; FR2738057A1; CN107923706A; KR20180035890A; KR20200096698A; CN112146362A; WO9708503A1; US11781811B2; US11668525B2; WO2006013360A1; WO2017023934A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0413620 A1 19910220; EP 0413620 B1 19940112; AT E100038 T1 19940115; DE 69005945 D1 19940224; DE 69005945 T2 19940428; DK 0413620 T3 19940221; ES 2047876 T3 19940301; FR 2651752 A1 19910315; FR 2651752 B1 19931203

DOCDB simple family (application)

EP 90402213 A 19900802; AT 90402213 T 19900802; DE 69005945 T 19900802; DK 90402213 T 19900802; ES 90402213 T 19900802; FR 8910913 A 19890816