

Title (en)

Process and device for storing and dispensing a fluid product held in a container pressurized with a propellant gas.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Spenden und Lagern eines, in einem mit Treibgas unter Druck gesetzten Behälter enthaltenen, flüssigen Produktes.

Title (fr)

Procédé et dispositif de distribution et de conditionnement d'un produit fluide contenu dans un récipient pressurisé à l'aide d'un gaz propulseur.

Publication

EP 0642839 A1 19950315 (FR)

Application

EP 94401909 A 19940829

Priority

FR 9310774 A 19930910

Abstract (en)

Method of storing and dispensing a fluid product (P) held in a container pressurised using a propellant gas (G), the container (2) comprising two compartments (3, 4) separated by a movable partition wall (5), a first compartment (3) containing the fluid product (P) and being in communication with a valve (6) for dispensing the product (P) and the second compartment (4) containing the propellant gas (G), by which the propellant gas (G) at a pressure P1 is brought into the second compartment (4), making it possible to dispense the fluid product (P) by acting on the dispensing valve (6), dispensing is carried out and the pressure in the second compartment (4) is lowered down to atmospheric pressure, the pressure in the compartment (4) being brought back to a pressure making it possible to dispense the product (P) only just before the next dispensing operation. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé de conditionnement et de distribution d'un produit fluide (P) contenu dans un récipient (2) pressurisé à l'aide d'un gaz propulseur (G), le récipient (2) comportant deux compartiments (3, 4) séparés par une cloison mobile (5), un premier compartiment (3) contenant le produit (P) fluide et étant en communication avec une valve (6) de distribution du produit (P) et le second compartiment (4) contenant le gaz propulseur (G), par lequel on amène dans le second compartiment (4) le gaz propulseur (G) à une pression P1 permettant la distribution du produit (P) fluide par action sur la valve (6) de distribution, on effectue la distribution, et on abaisse la pression dans le second compartiment (4) jusqu'à la pression atmosphérique, la pression dans le compartiment (4) n'étant ramenée à une pression permettant la distribution du produit (P) que juste avant la distribution suivante. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 9/08; **B65D 83/14**

IPC 8 full level

B05B 9/08 (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 9/0838 (2013.01 - EP US); **B65D 83/62** (2013.01 - EP US); **B65D 83/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3934237 A1 19900215 - SCHIWEK PETER DIPL ING [DE]
- [A] FR 973108 A 19510207

Cited by

BE1016138A3; FR2781209A1; EP0930244A1; FR2773543A1; US6131776A; WO0003933A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0642839 A1 19950315; **EP 0642839 B1 19960925**; DE 69400608 D1 19961031; DE 69400608 T2 19970206; ES 2092385 T3 19961116; FR 2709738 A1 19950317; FR 2709738 B1 19951110; US 5522526 A 19960604

DOCDB simple family (application)

EP 94401909 A 19940829; DE 69400608 T 19940829; ES 94401909 T 19940829; FR 9310774 A 19930910; US 30170394 A 19940907