

Title (en)

Apparatus for containing and dispensing material comprising a container filled by vacuum-filling and method of manufacture

Title (de)

Vorrichtung zur Aufnahme und zum Abgeben von Material mit einem luftfrei befüllten Behälter und Verfahren zur ihrer Herstellung

Title (fr)

Dispositif de conditionnement et de distribution comportant un réservoir rempli sous vide et procédé de fabrication

Publication

EP 0928635 A1 19990714 (FR)

Application

EP 98403286 A 19981223

Priority

FR 9800134 A 19980108

Abstract (en)

The container/dispenser incorporates an anti-vacuum valve (5) to separate its pumping chamber from the inside of its reservoir during filling. The reservoir can be in the form of a supple pouch (40) or a cylinder with a movable base, and the anti-vacuum valve forms an integral part of the pump, being connected to the reservoir by a support (36). An Independent claim is included for a method of manufacturing the container/dispenser.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un dispositif de conditionnement et de distribution d'au moins un produit fluide. Il comporte au moins un réservoir rempli avec un produit par un processus de remplissage sous vide, une pompe associée à ce réservoir comprenant une chambre de pompage dans laquelle le produit est aspiré avant d'être à l'extérieur, et des moyens formant clapet anti-vide (35), agencés pour isoler la chambre de pompage de la ou des pompes de l'intérieur du ou des réservoirs associés lorsque le vide est créé dans ce ou ces derniers pour le remplissage. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00; **B65B 3/04**; **B65D 47/34**

IPC 8 full level

B65B 31/02 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0056 (2013.01 - EP US); **B05B 11/0097** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1067** (2023.01 - EP US); **B05B 11/0078** (2013.01 - EP US); **B05B 11/026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 5505338 A 19960409 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]
- [X] EP 0753353 A2 19970115 - MONTURAS SA [ES]
- [A] EP 0426408 A2 19910508 - TOP KK [JP]
- [A] FR 2633249 A1 19891229 - VALOIS SA [FR]
- [A] EP 0591012 A1 19940406 - KERPLAS SNC [FR]
- [A] US 5509584 A 19960423 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]
- [A] US 5542580 A 19960806 - HATAKEYAMA YOSHIHARU [JP], et al

Cited by

FR3062116A1; FR3062115A1; CN110225864A; US11084606B2; WO2018138230A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0928635 A1 19990714; CA 2256789 A1 19990708; FR 2773355 A1 19990709; FR 2773355 B1 20000317; JP H11245913 A 19990914; US 2001011562 A1 20010809; US 2001040175 A1 20011115; US 6418978 B2 20020716

DOCDB simple family (application)

EP 98403286 A 19981223; CA 2256789 A 19990107; FR 9800134 A 19980108; JP 325699 A 19990108; US 22079198 A 19981228; US 82721201 A 20010406