

Title (en)

Storage and dispensing device for a liquid product

Title (de)

Aufbewahrungs- und Ausgabevorrichtung für flüssige Produkte

Title (fr)

Ensemble de conditionnement et de distribution d'un produit liquide

Publication

**EP 0945184 A1 19990929 (FR)**

Application

**EP 98403342 A 19981230**

Priority

FR 9803831 A 19980327

Abstract (en)

The packaging and dispensing unit comprises a closed product reservoir (2) composed of a variable volume one end of which is closed by a rigid base (16). The base has a transverse bottom passed through by a channel (18) integral with the base. A pump (26) placed in the channel communicates with the reservoir. The channel internal wall comprises an annular seal (18d) able to permanently deform radially in a zone (28) of the pump in order to immobilize the pump in the channel. In addition there is a pushbutton (34) provided with a dispensing orifice (38) communicating with the pump rod (32).

Abstract (fr)

Ensemble de conditionnement et de distribution d'un produit, notamment liquide, comprenant : un réservoir fermé (2) pour ledit produit constitué d'un corps à volume variable dont une extrémité est fermée par une embase (16) rigide, cette embase comportant un fond transversal (20) traversé par une cheminée émergente (18) formant une seule pièce avec l'embase, une pompe (26) disposée dans la cheminée, en communication avec le réservoir. La paroi interne de ladite cheminée (18) comporte des moyens de fixation (18d) aptes à déformer, de manière permanente, une zone du corps (28) de pompe (26) pour assurer l'immobilisation de la pompe (26) dans la cheminée. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 11/00**; **B65D 83/14**

IPC 8 full level

**B65D 83/76** (2006.01); **A45D 34/00** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B05B 11/0013** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US); **B65D 47/00** (2013.01 - KR); **B05B 11/026** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 4813576 A 19890321 - GREENEBAUM II JAMES E [US]
- [YD] EP 0486355 A1 19920520 - OREAL [FR]
- [A] US 5509584 A 19960423 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]
- [A] US 5388727 A 19950214 - JOUILLAT CLAUDE [FR]

Cited by

FR3021881A1; FR3141865A1; EP2308604A1; FR2951141A1; FR3016815A1; WO2015178913A1; WO2015189489A1; WO2015114255A1; EP1216196B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0945184 A1 19990929**; **EP 0945184 B1 20040225**; AR 013025 A1 20001122; CA 2262135 A1 19990927; CA 2262135 C 20040525; CN 1102904 C 20030312; CN 1230509 A 19991006; DE 69821912 D1 20040401; DE 69821912 T2 20050105; ES 2216258 T3 20041016; FR 2776628 A1 19991001; FR 2776628 B1 20000512; JP 2000025861 A 20000125; JP 3095736 B2 20001010; KR 100312057 B1 20011103; KR 19990077595 A 19991025; US 6073805 A 20000613

DOCDB simple family (application)

**EP 98403342 A 19981230**; AR P990101203 A 19990319; CA 2262135 A 19990301; CN 99104421 A 19990326; DE 69821912 T 19981230; ES 98403342 T 19981230; FR 9803831 A 19980327; JP 8494899 A 19990326; KR 19990007132 A 19990304; US 25630499 A 19990224