

Title (en)

Device for pumping a liquid from a packaging or from a container

Title (de)

Vorrichtung zum Pumpen einer Flüssigkeit von einer Verpackung oder von einem Container

Title (fr)

Dipositif pour pomper un liquide à partir d'un emballage ou d'un container

Publication

EP 1462041 A1 20040929 (FR)

Application

EP 03006556 A 20030324

Priority

EP 03006556 A 20030324

Abstract (en)

The device has a venturi type suction sub-set with a body having a vector fluid delivery pipe (27) unblocking in a suction chamber (25), and a suction canal (33) for sucking liquid in a container (5). The sub-set has a fixing and opening unit (15) to connect a nozzle tip (1) with the container and to put the suction canal in contact with the liquid in the container.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour pomper un liquide à partir d'un emballage (5) afin de le distribuer sous forme chauffée, moussée ou émulsionnée, comprenant un sous-ensemble d'aspiration du type venturi apte à être relié à la tubulure d'un générateur de fluide vecteur sous pression, ledit sous-ensemble comprenant un corps (4, 50, 52) comprenant un conduit d'amenée (21, 27) de fluide vecteur débouchant dans une chambre d'aspiration (25), et au moins un canal d'aspiration (33) du liquide contenu dans l'emballage (5), caractérisé en ce que le sous-ensemble d'aspiration comprend une buse (1, 2, 3) et des moyens de fixation et d'ouverture (13, 15, 30) aptes à relier la buse (1, 2, 3) avec l'emballage (5) et à mettre en communication le canal d'aspiration (33) avec le liquide à l'intérieur de l'emballage (5). <IMAGE>

IPC 1-7

A47J 31/44; **B01F 15/02**

IPC 8 full level

B01F 15/02 (2006.01); **B01F 3/04** (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 35/713 (2022.01 - EP US); **B01F 23/235** (2022.01 - EP US); **B01F 25/312** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 3652015 A 19720328 - BEALL GLENN L
- [Y] US 2310633 A 19430209 - HEIMBURGER DOUGLAS D
- [Y] WO 8909094 A1 19891005 - BAUMANN KONRAD [AT]
- [A] US 5335588 A 19940809 - MAHLICH GOTTHARD [DE]
- [A] DE 10033033 C1 20020613 - PALUX AG [DE]

Cited by

US8726788B2; WO2007036878A1; WO2012113457A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1462041 A1 20040929; **EP 1462041 B1 20100303**; AT E459278 T1 20100315; AU 2004224810 A1 20041007; AU 2004224810 B2 20091217; BG 109326 A 20060428; BR PI0408654 A 20060307; CA 2519261 A1 20041007; CA 2519261 C 20110104; CN 100488426 C 20090520; CN 1764403 A 20060426; CZ 2005641 A3 20060412; DE 60331520 D1 20100415; ES 2338640 T3 20100511; HK 1086173 A1 20060915; HU P0500980 A2 20060428; JP 2006521128 A 20060921; JP 4359306 B2 20091104; MX PA05010132 A 20051116; NO 20054874 L 20051021; PL 204706 B1 20100226; PL 378075 A1 20060220; RU 2005132573 A 20060320; RU 2336010 C2 20081020; SG 158749 A1 20100226; US 2006201332 A1 20060914; US 7377454 B2 20080527; WO 2004084688 A1 20041007; ZA 200508567 B 20070131

DOCDB simple family (application)

EP 03006556 A 20030324; AT 03006556 T 20030324; AU 2004224810 A 20040317; BG 10932605 A 20051017; BR PI0408654 A 20040317; CA 2519261 A 20040317; CN 200480007840 A 20040317; CZ 2005641 A 20040317; DE 60331520 T 20030324; EP 2004002750 W 20040317; ES 03006556 T 20030324; HK 06106188 A 20060529; HU P0500980 A 20040317; JP 2006504709 A 20040317; MX PA05010132 A 20040317; NO 20054874 A 20051021; PL 37807504 A 20040317; RU 2005132573 A 20040317; SG 2007065907 A 20040317; US 55052205 A 20050922; ZA 200508567 A 20051021