

Title (en)

Pump for dispensing a dose of a liquid product and range including such pumps

Title (de)

Pumpe zur Ausgabe einer Dosis eines flüssigen Produkts und Sortiment, das solche Pumpen umfasst

Title (fr)

Pompe pour distribuer une dose de produit fluide et gamme comprenant de telles pompes

Publication

EP 1949973 A1 20080730 (FR)

Application

EP 07122890 A 20071211

Priority

FR 0700462 A 20070123

Abstract (en)

The pump has a tubular body (1) extending along a central axis (A) between a lower end (3) and an upper end (4) of the body. An end member (14) has a central opening associated with the upper end of the body. A dosage chamber (2) is formed between an inlet orifice (6) and an exhaust orifice, and is delimited by the body and a compression unit. An inlet valve and an exhaust valve (33) selectively close the inlet orifice and the exhaust orifice, respectively. The compression unit is stopped against a limit stop i.e. shoulder (39), of the end member in stroke end position.

Abstract (fr)

Pompe pour distribuer une dose de produit fluide, comprenant : - un corps (1) tubulaire comportant un orifice d'admission (6), - un organe d'extrémité (14) associé au corps (1) et comportant une butée de repos (37) et une butée de fin de course (39), - un organe de compression monté mobile à l'intérieur du corps (1) entre une position de repos, dans laquelle ledit organe de compression est en butée contre la butée de repos, et une position de fin de course, dans laquelle ledit organe de compression est en butée contre la butée de fin de course, ledit organe de compression étant rappelé élastiquement vers la position de repos et comprenant un orifice d'échappement, - une chambre de dosage (2), - un clapet d'admission et un clapet d'échappement (33) adaptés pour obturer sélectivement respectivement l'orifice d'admission (6) et l'orifice d'échappement.

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/1007 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1008** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1023** (2023.01 - EP); **B05B 11/1025** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2006008597 A1 20060126 - TAPLAST SRL [IT], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2006008597 A1 20060126 - TAPLAST SRL [IT], et al
- [A] WO 0178903 A1 20011025 - TAPLAST SPA [IT], et al
- [A] EP 1266696 A1 20021218 - TAPLAST SRL [IT]
- [A] US 2593591 A 19520422 - DAVID MENKIN BENJAMIN, et al

Cited by

WO2011036218A1; CN109789431A; ITMI20091648A1; US10512926B2; WO2018024657A3; WO2011036217A1; US8631976B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1949973 A1 20080730; EP 1949973 B1 20150211; BR PI0800968 A2 20090210; BR PI0800968 A8 20150407; BR PI0800968 B1 20200924; CN 101229534 A 20080730; CN 101229534 B 20130807; ES 2535833 T3 20150518; FR 2911640 A1 20080725; FR 2911640 B1 20120921; US 2008210713 A1 20080904; US 7954677 B2 20110607

DOCDB simple family (application)

EP 07122890 A 20071211; BR PI0800968 A 20080122; CN 200810009575 A 20080122; ES 07122890 T 20071211; FR 0700462 A 20070123; US 1826908 A 20080123