

Title (en)

Pump for the delivery of a product, liquid or paste-like, and dispenser-container with such a pump.

Title (de)

Pumpe zur Förderung von einem flüssigen oder pastösen Produkt, und Ausgabebehälter mit einer solchen Pumpe.

Title (fr)

Pompe pour la distribution d'un produit, liquide ou pâteux, et récipient distributeur équipé d'une telle pompe.

Publication

EP 0544549 A1 19930602 (FR)

Application

EP 92402897 A 19921026

Priority

FR 9114555 A 19911126

Abstract (en)

The pump (1) comprises a pump body (4) intended to be mounted on a container (2) containing the product (P) to be dispensed and a push button (12) suitable to be pushed in against elastic return means (31) in order to dispense the product, the said pump including a precompression valve suitable for allowing the product to be dispensed only when a sufficient pressure is reached, air-compressing means being furthermore provided in order to blow air through the nozzle (13) after dispensing the product. The air-compressing means (12, 24) are arranged so as to blow air, through the nozzle (13), during the phase when the push button (12) rises up under the action of the elastic return means (31); during the phase when the push button (12) is lowered, the aforementioned air-compressing means (24) suck air in with a view to subsequently expelling it, while a metered amount of product (P) is dispensed through the nozzle (13). <IMAGE>

Abstract (fr)

La pompe (1) comprend un corps de pompe (4) destiné à être monté sur un récipient (2) contenant le produit (P) à distribuer et un bouton-poussoir (12) propre à être enfoncé à l'encontre de moyens élastiques de rappel (31) pour provoquer la distribution du produit, ladite pompe comportant une soupape de précompression propre à n'autoriser la distribution du produit que lorsqu'une pression suffisante est atteinte, des moyens de compression d'air étant en outre prévus pour chasser de l'air à travers la buse (13) après distribution du produit. Les moyens de compression d'air (12, 24) sont agencés pour chasser l'air, à travers la buse (13), lors de la phase de remontée du bouton-poussoir (12) sous l'action des moyens élastiques de rappel (31) ; lors de la phase de descente du bouton-poussoir (12) les susdits moyens de compression d'air (24) effectuent une aspiration d'air en vue de son expulsion ultérieure, tandis qu'une dose de produit (P) est distribuée à travers la buse (13). <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00; **B05B 15/02**; **B65D 47/34**

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/50** (2018.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/1025 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1087** (2023.01 - EP); **B05B 15/50** (2018.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2434943 A1 19800328 - WASSILIEFF VICTOR
- [A] EP 0309010 A1 19890329 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 3583606 A 19710608 - EWALD RONALD F

Cited by

CN1096301C; ES2235564A1; CN100363114C; EP0847935A1; FR2757138A1; NL1001366C2; AU709501B2; US6053364A; US6216966B1; WO2017078520A1; WO2017183974A1; US7357278B2; WO9818561A1; WO9713585A1; WO03099451A1; EP3769851A1; EP3769852A1; WO2021013882A1; EP4236059A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0544549 A1 19930602; **EP 0544549 B1 19960410**; DE 69209788 D1 19960515; DE 69209788 T2 19961205; ES 2085594 T3 19960601; FR 2684081 A1 19930528; FR 2684081 B1 19940128

DOCDB simple family (application)

EP 92402897 A 19921026; DE 69209788 T 19921026; ES 92402897 T 19921026; FR 9114555 A 19911126