

Title (en)

Pump to apply a product under pressure and installation of such a pump.

Title (de)

Pumpe zur Aufbringung eines Produktes unter Druck und Einrichtung mit einer solchen Pumpe.

Title (fr)

Pompe pour l'application sous pression d'un produit et installation pourvue de ladite pompe.

Publication

**EP 0561726 A1 19930922**

Application

**EP 93490004 A 19930315**

Priority

FR 9203545 A 19920316

Abstract (en)

The invention relates to a pump (8) for an installation for applying a product hot, and under pressure, which pump (8) comprises a body (9) delimiting at least one main chamber (10) in which a piston (11) moves, a means (16) for controlling the passage of the product towards the aforementioned main chamber (10) termed inlet control means, a means (17) for controlling the passage of the product towards the outlet, this pump being characterised in that it comprises: - without interference with the main circuit of the product, an auxiliary circuit (18) for a heat-exchange fluid, which auxiliary circuit includes: . a circuit (20) passing via a chamber (21) at least surrounding and as close as possible to the outlet control means (17), . a circuit (22) passing via a chamber (23) at least surrounding and as close as possible to the inlet control means (16) and, - the heat-exchange fluid which flows through at least the abovementioned inlet and outlet circuits is at a sufficiently high temperature to bring the product contained in the main temperature rapidly to a liquid state. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à une pompe (8) pour une installation d'application sous pression et à chaud d'un produit, laquelle pompe (8) comprend un corps (9) délimitant au moins une chambre principale (10) dans laquelle se déplace un piston (11), un moyen (16) de contrôle du passage du produit vers la chambre principale (10) précitée dit moyen de contrôle d'entrée, un moyen (17) de contrôle du passage du produit vers la sortie, cette pompe étant caractérisée en ce qu'elle comprend : sans interférence avec le circuit principal du produit, un circuit annexe (18) pour un fluide d'échange thermique, lequel comporte : un circuit (20) passant par une chambre (21) entourant au moins et au plus près le moyen (17) de contrôle de sortie, un circuit (22) passant par une chambre (23) entourant au moins et au plus près le moyen (16) de contrôle d'entrée et, le fluide d'échange thermique qui parcourt au moins les susdits circuits d'entrée et de sortie est à une température suffisamment élevée pour amener rapidement le produit contenu dans la chambre principale dans un état liquide. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 9/00**; **B05B 9/03**; **F04B 21/00**; **F04B 21/02**; **F04B 21/04**

IPC 8 full level

**B05B 9/00** (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **F04B 53/08** (2006.01); **F04B 53/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05B 9/002** (2013.01); **B05B 9/0413** (2013.01); **F04B 53/08** (2013.01); **F04B 53/126** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2535627 A1 19840511 - VIGAN SA [FR]
- [YD] FR 1446291 A 19660715 - DEVILBISS CO
- [A] US 1545475 A 19250714 - ADAMS EDWARD T
- [A] US 3018968 A 19620130 - LEVEY GUSTAVE S
- [A] US 3720373 A 19730313 - LEVEY G
- [A] US 4061271 A 19771206 - KIMBROUGH WADE L
- [A] EP 0387506 A1 19900919 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] GB 1440061 A 19760623 - BURMAH OIL TRADING LTD
- [A] US 2887955 A 19590526 - OWEN ALEXANDER B
- [A] US 2579357 A 19511218 - ELHOLM ARVEDLUND KNUD

Cited by

FR2718796A1; EP0685649A1; WO9603217A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0561726 A1 19930922**; FR 2688549 A1 19930917; FR 2688549 B1 19950811

DOCDB simple family (application)

**EP 93490004 A 19930315**; FR 9203545 A 19920316