

Title (en)
Variable-delivery pump.

Title (de)
Pumpe mit variablem Durchfluss.

Title (fr)
Pompe à débit variable.

Publication
EP 0270720 A1 19880615 (FR)

Application
EP 86402785 A 19861212

Priority
EP 86402785 A 19861212

Abstract (en)
The pump includes a piston (1) sliding within a chamber (2) cooperating with a driving surface (3) which is made to undergo constant displacement, reciprocating movement. The piston is not mechanically linked to the reciprocating surface, but subject to force applied by it. The chamber has an inlet pipe (14) with a flow rate control circuit (9). The control is supplied by a pressure pump (10). The volume of fluid dispensed by the piston pump is thus controlled by a single control signal on the flow rate determining circuitry (9).

Abstract (fr)
Pompe à débit variable comportant au moins un piston (1) associé à une chambre (2), ledit piston (1) coopérant avec une surface (3) animée d'un mouvement alternatif à déplacement constant, caractérisée en ce que le piston (1) est libre de toute liaison mécanique continue avec ladite surface (3) ; et que ladite chambre (2) est associée à un système de réglage de débit (9) disposé en amont, et qu'elle est munie d'un clapet (7) sur l'alimentation et d'un clapet (8) sur le refoulement ; ledit système de réglage (9) étant alimenté par une pompe de gavage (10).

IPC 1-7
F02M 59/30; **F02M 59/34**; **F02M 59/36**

IPC 8 full level
F02M 59/30 (2006.01); **F02M 59/34** (2006.01); **F02M 59/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 59/30 (2013.01); **F02M 59/34** (2013.01); **F02M 59/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4134549 A 19790116 - PERR JULIUS P
- [A] DE 2823276 A1 19791129 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] GB 2111133 A 19830629 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] FR 2434277 A1 19800321 - LUCAS INDUSTRIES LTD [GB]
- [A] FR 2252497 A1 19750620 - CAV LTD [GB]
- [E] FR 2585077 A1 19870123 - RENAULT [FR]

Cited by
EP1296060A3; DE19904341A1; JPH1194097A; CN1072312C; CN102770658A; EP1612402A1; US6162022A; US6848423B2; US7261087B2; WO9525887A1; WO9961796A1; WO9724526A1; WO2011067008A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0270720 A1 19880615

DOCDB simple family (application)
EP 86402785 A 19861212