

Title (en)

FLOW REGULATING DEVICE FOR A ROTARY PISTON PUMP.

Title (de)

STROMREGELEINRICHTUNG FÜR EINE ROTATIONSKOLBENPUMPE.

Title (fr)

DISPOSITIF REGULATEUR DE DEBIT POUR UNE POMPE A PISTON ROTATIF.

Publication

EP 0220187 A1 19870506 (DE)

Application

EP 85903836 A 19850730

Priority

EP 8400246 W 19840811

Abstract (en)

[origin: WO8601261A1] The flow regulating device of a rotary piston pump intended to regulate a useful flow comprises a by-pass flow regulation valve. The viscosity-dependent regulation is obtained because the cross-section of the flow passage through the choke is reduced with respect to that of the choke surface wetted by the oil flow provided to a consumer. A diaphragm (17) is arranged upstream of the choke (21), thereby providing for an early regulation of the circulated flow during low temperatures and the circulation of a larger amount of oil transported in the pump. Undesirable noises are suppressed.

Abstract (fr)

Le dispositif régulateur de débit d'une pompe à piston rotatif qui sert à régler un débit utile comprend un régulateur de débit à dérivation. Un étranglement de mesure en fonction de la viscosité est agencé dans le régulateur de débit. Le réglage en fonction de la viscosité est obtenu parce que la section transversale de passage du débit par l'étranglement est réduite par rapport à celle de la surface de l'étranglement humecté par le débit d'huile transmis à un consommateur. Un diaphragme (17) est placé en amont de l'étranglement (21), ce qui permet de régler plus tôt lors de températures basses le débit circulé et de faire circuler une plus grande partie de l'huile transportée dans la pompe. Des bruits indésirables sont éliminés.

IPC 1-7

F04C 15/04

IPC 8 full level

F04C 2/344 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04C 14/00** (2006.01); **F04C 14/24** (2006.01); **F04C 14/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 14/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8601261A1

Cited by

DE19909963A1; DE19909963B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 3527225 A1 19860220; BR 8507226 A 19870804; DE 3581739 D1 19910314; EP 0220187 A1 19870506; EP 0220187 B1 19910206; JP H0811959 B2 19960207; JP S62500116 A 19870116; US 4715793 A 19871229; WO 8601261 A1 19860227

DOCDB simple family (application)

DE 3527225 A 19850730; BR 8507226 A 19850730; DE 3581739 T 19850730; EP 8500384 W 19850730; EP 85903836 A 19850730; JP 50353785 A 19850730; US 85775686 A 19860403