

Title (en)

Device for a hydrostatic pump delivery control.

Title (de)

Einrichtung zur Regelung der Fördermenge einer hydrostatischen Pumpe.

Title (fr)

Dispositif de régulation du débit d'une pompe hydrostatique.

Publication

EP 0503260 A1 19920916 (DE)

Application

EP 92101590 A 19920131

Priority

DE 4107977 A 19910313

Abstract (en)

The device for controlling the delivery rate of an adjustable pump (10) has a control element (12) which can be adjusted by means of two actuating pistons (13, 14). One of the actuating pistons is controlled by means of a control valve (19), the control slide (27) of which is acted upon by the pressure differential of an orifice (16) arranged in the feedline (15). The control slide is also acted upon by a control spring (29) which slide acts against a spring (49), the bias of which is determined by a lifting magnet (52). The lifting magnet is influenced by a temperature sensor (54) which is arranged in the vicinity of the intake point in the reservoir (12) of the pump. In this way the pump is returned as the oil cools. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einrichtung zur Regelung der Fördermenge einer verstellbaren Pumpe (10) weist ein Stellglied (12) auf, das mittels zweier Stellkolben (13, 14) einstellbar ist. Einer der Stellkolben wird mit Hilfe eines Regelventils (19) gesteuert, an dessen Regelschieber (27) die Druckdifferenz einer in der Förderleitung (15) angeordneten Blende (16) wirksam ist. Außerdem wirkt auf den Regelschieber eine Regelfeder (29) ein, dieser entgegen eine Feder (49), deren Vorspannung durch einen Hubmagneten (52) bestimmt ist. Der Hubmagnet ist beeinflusst durch einen Temperatursensor (54), der in der Nähe der Saugstelle im Behälter (12) der Pumpe angeordnet ist. Damit erreicht man eine Rückstellung der Pumpe bei kälter werdendem Öl. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 49/08; F15B 21/04

IPC 8 full level

F04B 49/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 49/08 (2013.01); **F15B 2211/20553** (2013.01); **F15B 2211/255** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2123988 A 19840208 - SUNDSTRAND CORP
- [A] US 4373869 A 19830215 - MARTIN ROBERT J, et al
- [A] DE 3506335 A1 19860828 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
- [A] US 4189921 A 19800226 - KNAPP KENNETH K [US]
- [A] US 3637327 A 19720125 - KUBIAK EMIL A
- [A] DE 2952083 A1 19810625 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0503260 A1 19920916; DE 4107977 A1 19920917; DE 4107977 C2 19990512

DOCDB simple family (application)

EP 92101590 A 19920131; DE 4107977 A 19910313