

Title (en)

Power control for multiple hydropumps

Title (de)

Leistungsregelvorrichtung für mehrere Hydropumpen

Title (fr)

Dispositif de contrôle de puissance pour plusieurs pompes hydrauliques

Publication

EP 0972939 A2 20000119 (DE)

Application

EP 99113343 A 19990709

Priority

DE 19831587 A 19980714

Abstract (en)

A control circuit for one or more hydraulic pumps has a hydraulic servo (6) which regulates the setting of the hydraulic pumps in response to the output of the system. A control loop (10,11) parallel to the main output line (3) has variable control valves and a variable flow restriction (12) which dumps fluid back into the sump. With increasing pressure in the control loop the hydraulic response is to increase the pump setting.

Abstract (de)

Eine Leistungsregelvorrichtung (1) dient zur Regelung der hydraulischen Leistung einer in eine Arbeitsleitung (3) fördernden Hydropumpe (2), deren Schwenkwinkel mittels einer Verstellvorrichtung (6) verstellbar ist. Mit der Arbeitsleitung (3) ist eine Stromregeleinrichtung (11) verbunden, die einem Nebenkreis (10) einen konstanten Volumenstrom zuführt. Ferner ist in dem Nebenkreis (10) eine Ablaufdrossel (12) vorgesehen, deren Drosselquerschnitt von dem Schwenkwinkel der Hydropumpe (2) abhängig ist. Ein Steuerventil (17) beaufschlagt mit zunehmendem Nebendruck in dem Nebenkreis (10) zwischen der Stromregeleinrichtung (11) und der Ablaufdrossel (12) die Verstellvorrichtung (6) in Richtung auf einen vergrößerten Schwenkwinkel der Hydropumpe (2). <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 49/08; **F04B 49/00**

IPC 8 full level

F04B 49/00 (2006.01); **F04B 49/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 49/002 (2013.01); **F04B 49/08** (2013.01); **F04B 2201/12051** (2013.01); **F04B 2205/061** (2013.01); **F04B 2205/16** (2013.01); **F04B 2205/172** (2013.01)

Cited by

EP1445488A3; CN104235003A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0972939 A2 20000119; **EP 0972939 A3 20000823**; **EP 0972939 B1 20060830**; DE 19831587 A1 20000224; DE 19831587 C2 20000615; DE 59913812 D1 20061012

DOCDB simple family (application)

EP 99113343 A 19990709; DE 19831587 A 19980714; DE 59913812 T 19990709