

Title (en)

Device for controlling the pressure difference in a hydraulic motor.

Title (de)

Einrichtung zum Regeln des Differenzdruckes an einem Hydromotor.

Title (fr)

Dispositif pour régler la différence de pression d'un moteur hydraulique.

Publication

EP 0052405 A1 19820526 (DE)

Application

EP 81201259 A 19811111

Priority

CH 846280 A 19801114

Abstract (en)

To control the pressure difference in a hydraulic motor, it is known to use a single servo-valve with which both the pressure in the feed line to the hydraulic motor and the pressure in the return line are controlled. This has the disadvantage that the clamping pressure in the hydraulic motor (27) is high. To reduce the clamping pressure, there are according to the invention two control valves (28, 29) with which the pressures in the feeder and return line can be controlled independently of one another. <IMAGE>

Abstract (de)

Es ist bekannt zum Regeln des Differenzdruckes an einem Hydromotor ein einziges Servoventil zu verwenden mit dem sowohl der Druck in der Zuleitung zum Hydromotor als auch der Druck in der Rückleitung geregelt wird. Dies hat den Nachteil, dass der Einspanndruck im Hydromotor (27) gross ist. Zur Verminderung des Einspanndruckes sind erfindungsgemäss zwei Steuerventile (28, 29) vorhanden, mit denen der Druck in Zu- und Rückleitung in voneinander unabhängiger Weise regelbar ist.

IPC 1-7

F15B 11/02

IPC 8 full level

F15B 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 11/02 (2013.01); **F15B 2211/20538** (2013.01); **F15B 2211/25** (2013.01); **F15B 2211/253** (2013.01); **F15B 2211/30525** (2013.01); **F15B 2211/355** (2013.01); **F15B 2211/40515** (2013.01); **F15B 2211/41572** (2013.01); **F15B 2211/41581** (2013.01); **F15B 2211/428** (2013.01); **F15B 2211/455** (2013.01); **F15B 2211/46** (2013.01); **F15B 2211/6313** (2013.01); **F15B 2211/635** (2013.01); **F15B 2211/67** (2013.01); **F15B 2211/7058** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2305825 A1 19740815 - BRUENINGHAUS HYDRAULIK GMBH
- DE 1923148 A1 19691127 - CINCINNATI MILLING MACHINE CO
- DE 2326131 A1 19741212 - VOLKSWAGENWERK AG

Cited by

DE4039439A1; EP0454510A1; FR2661458A1; EP0232014A3; US4840111A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0052405 A1 19820526; DE 3133800 A1 19820603; IL 64179 A0 19820228; JP S57110802 A 19820709; NO 813859 L 19820518

DOCDB simple family (application)

EP 81201259 A 19811111; DE 3133800 A 19810826; IL 6417981 A 19811102; JP 18128981 A 19811113; NO 813859 A 19811113