

Title (en)

Hydraulic system, especially valve arrangement for an actuator supplied by a pump.

Title (de)

Hydrauliksystem bzw. Ventilanordnung für einen von einer Pumpe gespeisten Motor.

Title (fr)

Système hydraulique, en particulier arrangement de valves pour un vérin alimenté par une pompe.

Publication

EP 0427165 A1 19910515 (DE)

Application

EP 90121110 A 19901105

Priority

US 43494189 A 19891109

Abstract (en)

[origin: CA2029008A1] A check valve assembly having first and second check valves and an unseating spool is positioned between a control valve and a rotary motor. The unseating spool is elongated so that it continually contacts the valve elements of the check valves. The check valve hydraulically coupled to the higher pressure supply/return line drives the unseating spool against the valve element of the other check valve opening it and connecting the associated supply/return line having lower hydraulic pressure to reservoir through the direction control valve.

Abstract (de)

Bei einer Ventilanordnung für einen von einer Pumpe gespeisten Motor, der über eine erste und eine zweite Leitung (42, 44) an die Ventilanordnung (56) angeschlossen ist, die ein aus einer Neutralstellung verstellbares Richtungssteuerventil (40) und zwei Absperrventile (62, 64) aufweist, sind die Absperrventile (62, 64) mit Bezug auf die von der Pumpe unter Druck verdrängte Flüssigkeit stromabwärts des Richtungssteuerventils (40) angeordnet, über den Pumpendruck in eine Offenstellung bringbar, und die Pumpe saugt Flüssigkeit aus einem Sammelbehälter an und fördert diese zu dem Richtungssteuerventil (40), wobei die die Absperrventile (62, 64) schließenden Ventilelemente (68) mit einem verstellbaren Entsperrschieber (72) zusammenwirken, der ein Absperrventil (62 oder 64) öffnet, wenn das andere Absperrventil (64 oder 62) geschlossen ist.

IPC 1-7

F15B 13/01

IPC 8 full level

F15B 11/08 (2006.01); **F15B 13/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 13/01 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2554** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4286432 A 19810901 - BURROWS J W, et al
- [A] US 2720755 A 19551018 - GARDINER DUNCAN B
- [A] US 3462122 A 19690819 - DIXON THOMAS E
- [A] US 3795178 A 19740305 - ROCHE R
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 146 (M-307)(1583) 7 Juli 1984, & JP-A-59 43201 (HITACHI) 10 März 1984,

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0427165 A1 19910515; CA 2029008 A1 19910510; JP H03189407 A 19910819; US 5018935 A 19910528

DOCDB simple family (application)

EP 90121110 A 19901105; CA 2029008 A 19901030; JP 30594090 A 19901109; US 43494189 A 19891109