

Title (en)

Proportional valve and control system with a plurality of actuators having each such a valve.

Title (de)

Proportionales Wegeventil und Steuersystem für mehrere hydraulische Verbraucher, wobei jeder solch ein Ventil beinhaltet.

Title (fr)

Distributeur proportionnel et ensemble de commande d'une pluralité de récepteurs hydrauliques comportant pour chaque récepteur un tel distributeur.

Publication

EP 0500419 A1 19920826 (FR)

Application

EP 92400358 A 19920211

Priority

FR 9101848 A 19910215

Abstract (en)

The distributing valve (70) comprises a controlled slide valve (3) and a pressure-compensating slide valve (16) which is associated with complementary means (84, 85, 95) in such a way that it causes the pressure drop in the controlled slide valve (3) to depend on the difference between the service and load-sensing pressures, according to a linear function having a strictly positive coefficient and a strictly negative constant. In the control system, each compensating slide valve (16) operates according to the same linear function, or at least one of the distributing valves comprises a compensating slide valve operating according to a different linear function. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le distributeur (70) comporte un tiroir commandé (3) et un tiroir compensateur de pression (16) associé à des moyens complémentaires (84, 85, 95) de façon à ce qu'il fasse dépendre la chute de pression dans le tiroir commandé (3) de la différence entre les pressions de service et de load-sensing, suivant une fonction linéaire à coefficient strictement positif et à constante strictement négative. Dans l'ensemble de commande, chaque tiroir compensateur (16) fonctionne suivant la même fonction linéaire, ou bien au moins un des distributeurs comporte un tiroir compensateur fonctionnant suivant une fonction linéaire différente. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 11/05

IPC 8 full level

F15B 11/00 (2006.01); **F15B 11/05** (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 11/163 (2013.01 - EP US); **F15B 13/0417** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30535** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/329** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50518** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/5159** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/55** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6054** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/71** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2548290 A1 19850104 - LINDE AG [DE], et al
- [Y] US 4487018 A 19841211 - BUDZICH TADEUSZ [US]
- [A] EP 0377544 A1 19900711 - TARDY MAURICE
- [A] WO 9013748 A1 19901115 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
- [A] WO 8605245 A1 19860912 - CATERPILLAR INC [US]
- [A] EP 0368636 A2 19900516 - DIESEL KIKI CO [JP], et al
- [A] EP 0326150 A1 19890802 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
- [A] EP 0341650 A2 19891115 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
- [A] FR 2587419 A1 19870320 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]

Cited by

CN105465076A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0500419 A1 19920826; **EP 0500419 B1 19951122**; DE 69206170 D1 19960104; DE 69206170 T2 19960822; FR 2672944 A1 19920821; FR 2672944 B1 19950127; JP H04312202 A 19921104; US 5222426 A 19930629

DOCDB simple family (application)

EP 92400358 A 19920211; DE 69206170 T 19920211; FR 9101848 A 19910215; JP 2835092 A 19920214; US 83181692 A 19920206