

Title (en)
Hydraulic control device

Title (de)
Hydraulische Steuereinrichtung

Title (fr)
Dispositif de commande hydraulique

Publication
EP 1039144 A2 20000927 (DE)

Application
EP 99124451 A 19991208

Priority
DE 19912299 A 19990319

Abstract (en)
The pressure difference loading the second slide (32) is taken in the feed (12) and downstream of the choke point (18) in the first supply circuit (14) and the spring (40) loading this second slide is stronger than the spring (22) loading the first slide (24). Both slides are arranged in the pump cover and one slide is cup-shaped where it faces the spring. Specifically both sides are held in blind holes in opposite housing sides of the pump cover and each spring in the blind holes acts on a plug shutting off the respective blind hole. Additional components include the pump (10).

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer hydraulische Steuereinrichtung mit zumindest einer Pumpe (10), die über einen Zulauf (12) einen ersten Versorgungskreis (14) für einen Vorrangmotor und einen zweiten Versorgungskreis (16) für einen Zusatzmotor mit Druckmittel versorgt, wobei in den ersten Versorgungskreis (14) des Vorrangmotors eine Drosselstelle (18, 20) geschaltet ist und eine an dieser Drosselstelle (18, 20) abgreifbare Druckdifferenz entgegen einer Federkraft einer Feder (22) auf einen ersten im ersten Versorgungskreis (14) angeordneten Steuerschieber (24, 26) wirkt und mit einem zweiten Steuerschieber (32, 34), der zwischen der Pumpe (10) und dem zweiten Versorgungskreis (16) angeordnet ist, der von einer Druckdifferenz entgegen einer Federkraft einer Feder (40) belastbar ist. Es wird vorgeschlagen, daß die den zweiten Steuerschieber (32, 34) belastende Druckdifferenz im Zulauf (12) und stromabwärts nach der im ersten Versorgungskreis (14) angeordneten Drosselstelle (18, 20) abgegriffen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/02; **F15B 11/16**

IPC 8 full level
F15B 11/16 (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/162 (2013.01); **F15B 13/022** (2013.01); **F15B 2211/40515** (2013.01); **F15B 2211/40561** (2013.01); **F15B 2211/428** (2013.01); **F15B 2211/45** (2013.01); **F15B 2211/455** (2013.01); **F15B 2211/50572** (2013.01); **F15B 2211/57** (2013.01); **F15B 2211/781** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3979908 A 19760914 - ALDERSON LOREN L
• GB 2238355 B 19930825 - ULTRA HYDRAULICS LTD [GB]
• DE 3320047 C2 19930422

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19912299 A1 20000921; DE 59912330 D1 20050901; EP 1039144 A2 20000927; EP 1039144 A3 20030305; EP 1039144 B1 20050727

DOCDB simple family (application)
DE 19912299 A 19990319; DE 59912330 T 19991208; EP 99124451 A 19991208