

Title (en)
Hydraulic control device.

Title (de)
Hydraulische Steuereinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de commande hydraulique.

Publication
EP 0362539 A1 19900411 (DE)

Application
EP 89115655 A 19890825

Priority
DE 3833999 A 19881006

Abstract (en)
A hydraulic control device (10) for controlling a motor independently of the load pressure is proposed, which can be converted inexpensively to different pump systems. As manometric balance, the control device (10) has a two-way throttle valve (26) with a run-on circuit (24, 25) in whose cross connection (35) to the return side (23, 33) hydraulic blocking means (36) are arranged which, in the blocking position, block the function of the manometric balance. The control device (10) is suitable for controlling hydraulic functions on mobile machines which are supplied with pressure medium by tractors having different pressure medium supply systems such as a fixed displacement pump (12) or a variable displacement pump (45). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine hydraulische Steuereinrichtung (10) zur lastdruckunabhängigen Steuerung eines Motors vorgeschlagen, die mit geringem Aufwand auf unterschiedliche Pumpensysteme umstellbar ist. Die Steuereinrichtung (10) hat als Druckwaage ein 2-Wege-Drosselventil (26) mit Weiterlaufschaltung (24, 25), in deren Querverbindung (35) zur Rücklaufseite (23, 33) hydraulische Sperrmittel (36) angeordnet sind, die in Sperrstellung die Funktion der Druckwaage blockieren. Die Steuereinrichtung (10) eignet sich zur Steuerung hydraulischer Funktionen auf Mobil-Maschinen, die von Schleppern mit unterschiedlichen Druckmittelversorgungssystemen wie Konstantpumpe (12) oder Verstellpumpe (45) mit Druckmittel versorgt werden.

IPC 1-7
F15B 11/05

IPC 8 full level
F15B 11/05 (2006.01); **F15B 11/08** (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/08 (2013.01); **F15B 11/165** (2013.01); **F15B 2211/20538** (2013.01); **F15B 2211/20553** (2013.01); **F15B 2211/30505** (2013.01); **F15B 2211/30535** (2013.01); **F15B 2211/3111** (2013.01); **F15B 2211/3144** (2013.01); **F15B 2211/31576** (2013.01); **F15B 2211/351** (2013.01); **F15B 2211/6054** (2013.01); **F15B 2211/6055** (2013.01); **F15B 2211/71** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0082048 A1 19830622 - REXROTH SIGMA [FR]
• [A] US 3998134 A 19761221 - BUDZICH TADEUSZ
• [A] DE 3505623 A1 19860821 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 2620041 A1 19771124 - BOSCH GMBH ROBERT
• [A] DE 3607138 A1 19870910 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 3611244 A1 19871008 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
• [A] EP 0125425 A1 19841121 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0089578 A2 19830928 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0362539 A1 19900411; **EP 0362539 B1 19930224**; DE 3833999 A1 19900412; DE 58903600 D1 19930401

DOCDB simple family (application)
EP 89115655 A 19890825; DE 3833999 A 19881006; DE 58903600 T 19890825