

Title (en)
Priority hydraulic control device

Title (de)
Hydraulische Steuereinrichtung mit Priorität

Title (fr)
Dispositif de commande hydraulique avec priorité

Publication
EP 1245834 A1 20021002 (DE)

Application
EP 02005603 A 20020312

Priority
DE 10115650 A 20010329

Abstract (en)
The control device (1) has at least two operating circuits (3,4) supplied from a pressure source (2), with monitoring and regulation of the variable load pressure across the load connections (6A-6E) of the primary operating circuit for providing a load-sensing system and prioritizing of the available hydraulic pressure for the primary operating circuit. The latter is connected directly to the pressure source, the secondary operating circuit supplied via a throttle valve (5) with a controlled slider (13) and a device for regulating the pressure medium quantity.

Abstract (de)
Es wird eine hydraulische Steuereinrichtung (1) mit wenigstens zwei von einer Druckmittelquelle (2) beaufschlagbaren Arbeitskreisen (3, 4) beschrieben, wobei in einem Primärarbeitskreis (3) ein variabler Lastdruck in Verbraucheranschlüssen (6A bis 6E) abgetastet und in einer Regelung weiterverarbeitet wird und ein Sekundärarbeitskreis (4) einen Neutralumlauf aufweist, eine Priorisierung der Druckmittelversorgung zwischen dem Primärarbeitskreis (3) und dem Sekundärarbeitskreis (4) über ein als Druckwaage arbeitendes Drosselventil (5) mit einem Druckwaagenschieber (13) steuerbar ist, der Primärarbeitskreis (3) direkt mit der Druckmittelquelle (2) verbunden ist und eine Zufuhr von Druckmittel zu dem Sekundärarbeitskreis (4) über das Drosselventil (5) gesteuert wird. Nach der Erfindung weist die Verbindung zwischen der Druckmittelquelle (2) und dem Sekundärarbeitskreis (4) eine Einrichtung zum Regeln einer dem Sekundärarbeitskreis (4) zugeführten Druckmittelmenge auf
<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 2211/3111** (2013.01); **F15B 2211/40515** (2013.01); **F15B 2211/428** (2013.01); **F15B 2211/45** (2013.01); **F15B 2211/6054** (2013.01); **F15B 2211/6055** (2013.01); **F15B 2211/7142** (2013.01); **F15B 2211/781** (2013.01)

Citation (search report)
• [XD] DE 3629471 A1 19880303 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] US 5398594 A 19950321 - TISCHER DIETER [DE], et al

Cited by
WO2004046561A1; US7870728B2; US8286544B2; WO2007096030A1; WO2006037318A1; US7204186B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1245834 A1 20021002; **EP 1245834 B1 20050914**; DE 10115650 A1 20021002; DE 50204217 D1 20051020

DOCDB simple family (application)
EP 02005603 A 20020312; DE 10115650 A 20010329; DE 50204217 T 20020312