

Title (en)
Hydraulic control device

Title (de)
Hydraulische Steuervorrichtung

Title (fr)
Commande hydraulique

Publication
EP 1837529 A1 20070926 (DE)

Application
EP 06005669 A 20060320

Priority
EP 06005669 A 20060320

Abstract (en)
The device has a regulation pump connected with an outlet valve, a safety valve and a loading pressure line sector at operation selecting-path control valves (4, 5). A 3/2-way control valve (29) is shifted between a switching position for operation with a constant supply primary pressure from the pump and another position for operation with a variable supply pressure from the pump. The valve (29) is shifted hydraulically and pressure-dependently against a spring (30) that defines the position for operation with the constant pressure in the position for operation with the variable pressure.

Abstract (de)
In einer hydraulischen Steuervorrichtung (S) für eine Verbrauchergruppe, mit einer Regelpumpe (R), die über einen Eingangsblock (2) mit einem Ablassventil (12), einem Sicherheitsventil (13) und einem Lastdruckleitungsweig (17) eines Lastdruckmeldesystems zu einem Regelanschluss (1) der Regelpumpe (R) an Wegesteuerventile (4, 5, 5', 32) angeschlossen ist, und ein Schaltventil (V) aufweist, das zwischen einer Schaltstellung für einen Betrieb mit im Wesentlichen konstantem Versorgungs-Vordruck von der Regelpumpe (R) und einer Schaltstellung mit variablem Versorgungsdruck von der Regelpumpe (3) umstellbar ist, ist das Schaltventil (V) ein 3/2-Wegeschaltventil (29), das hydraulisch und druckabhängig gegen eine die Schaltstellung für den Betrieb mit konstantem Versorgungs-Vordruck definierenden Feder in die Schaltstellung für den Betrieb mit variablem Versorgungsdruck umstellbar ist.

IPC 8 full level
F15B 11/20 (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/165 (2013.01); **F15B 11/168** (2013.01); **F15B 11/20** (2013.01); **F15B 2211/20553** (2013.01); **F15B 2211/25** (2013.01); **F15B 2211/253** (2013.01); **F15B 2211/50536** (2013.01); **F15B 2211/6051** (2013.01); **F15B 2211/654** (2013.01); **F15B 2211/7142** (2013.01); **F15B 2211/782** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1088995 A1 20010404 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
• [A] EP 1164297 A1 20011219 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP], et al

Cited by
EP3093505A1; DE102020209387B3; CN113969911A

Designated contracting state (EPC)
DE ES IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1837529 A1 20070926; EP 1837529 B1 20081022; DE 502006001885 D1 20081204; ES 2314768 T3 20090316

DOCDB simple family (application)
EP 06005669 A 20060320; DE 502006001885 T 20060320; ES 06005669 T 20060320