

Title (en)
Hydraulic control device.

Title (de)
Hydraulische Steuervorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de commande hydraulique.

Publication
EP 0464305 A1 19920108 (DE)

Application
EP 91101694 A 19910207

Priority
DE 4021347 A 19900705

Abstract (en)
In a hydraulic control device for an oscillating load movement system, having a double-acting hydraulic consumer (V) which can alternatively be connected to a pressure source (P) or a return (T) via two separate working lines (9, 10) and a control valve (C), and a load-holding valve (H) which is arranged at least in one working line (10) between the control valve (C) and the hydraulic consumer (V) and can be opened in a controlled manner from the other working line (9) via a control pressure line (16), a dampening device (X) consisting of a bypass channel (23) and an interference restrictor passage (D2) is attached to the control pressure line (16) of the load-holding valve (H). A restrictor passage (D1) which is smaller than the interference restrictor passage (D2) is provided in the control pressure line (16). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer hydraulischen Steuervorrichtung für ein schwingendes Last-Bewegungssystem, mit einem doppelt beaufschlagbaren Hydroverbraucher (V), der über zwei getrennte Arbeitsleitungen (9, 10) und ein Steuerventil (C) wahlweise mit einer Druckquelle (P) oder einem Rücklauf (T) verbindbar ist, mit einem zumindest in der einen Arbeitsleitung (10) zwischen dem Steuerventil (C) und dem Hydroverbraucher (V) angeordneten, aus der anderen Arbeitsleitung (9) über eine Aufsteuerdruckleitung (16) aufsteuerbaren Lasthalteventil (H) wird an die Aufsteuerdruckleitung (16) des Lasthalteventils (H) eine aus einem Beipañkanal (23) und einem Stördrosseldurchgang (D2) bestehende Dämpfungsvorrichtung (X) angeschlossen. In der Aufsteuerdruckleitung (16) ist ein Drosseldurchgang (D1) vorgesehen, der kleiner ist als der Stördrosseldurchgang (D2). <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 13/18; **B66C 23/82**; **F15B 13/01**

IPC 8 full level
B66C 13/18 (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01); **F15B 11/00** (2006.01); **F15B 13/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 13/18 (2013.01 - EP US); **B66C 23/82** (2013.01 - EP US); **F15B 11/003** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30525** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3111** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3127** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40584** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/41581** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/428** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/46** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50545** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/8613** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2268177 A1 19751114 - BENNES MARREL [FR]
- [Y] EP 0022755 A1 19810121 - OIL CONTROL SPA [IT]
- [Y] EP 0016719 A1 19801001 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
- [Y] GB 2113310 A 19830803 - REXROTH MANNESMANN GMBH
- [A] DE 2526154 A1 19761216 - WESSEL HYDRAULIK
- [A] DE 2314590 A1 19740926 - PARKER HANNIFIN CORP
- [A] DE 3237103 A1 19840412 - WESSEL HYDRAULIK [DE]
- [A] US 3792715 A 19740219 - PARRETT J, et al
- [A] EP 0172524 A2 19860226 - BAMFORD EXCAVATORS LTD [GB]

Cited by
EP0695877A1; US6098647A; EP2696080A1; DE10047632B4; CN101786577A; CN103321975A; IT201700062799A1; WO9732136A1; WO2011072778A1; WO9713072A3; WO03100264A1; US7228781B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0464305 A1 19920108; **EP 0464305 B1 19940907**; AT E111052 T1 19940915; DE 4021347 A1 19920116; DE 4021347 C2 19930708; DE 59102813 D1 19941013; DK 0464305 T3 19941107; ES 2063386 T3 19950101; US 5191826 A 19930309

DOCDB simple family (application)
EP 91101694 A 19910207; AT 91101694 T 19910207; DE 4021347 A 19900705; DE 59102813 T 19910207; DK 91101694 T 19910207; ES 91101694 T 19910207; US 69123991 A 19910425