

Title (en)

Hydraulic dampening device and regulation system

Title (de)

Hydraulische Dämpfungsvorrichtung und Regelsystem

Title (fr)

Dispositif d'amortissement hydraulique et système de réglage

Publication

EP 2256350 A1 20101201 (DE)

Application

EP 09007166 A 20090528

Priority

EP 09007166 A 20090528

Abstract (en)

The device (D) has a housing provided with adjusting throttles (D1, D2) and two outflow paths (12, 13). An adjusting element (14) is provided in the housing, where the adjusting element is adjusted by an adjustment stroke. The two outflow paths are merged to outflow path-nodes (K). The adjusting element is mechanically coupled with the throttles in a borehole (40) that is adjustably arranged in a direction of a borehole axle. Cross sections of the adjusting throttles are changed in opposite directions within a section of the adjustment stroke.

Abstract (de)

In einer hydraulischen Dämpfungsvorrichtung (D) für Regelparameter eines Regelsystems (S), insbesondere einer Verstellpumpe (P), mit zwei in Abströmwegen (12, 13) angeordneten Verstelldrosseln (D1, D2), deren Drosselquerschnitte innerhalb eines Verstellhubes (h) veränderbar sind, ist für beide Verstelldrosseln (D1, D2) ein diese mechanisch koppelndes, gemeinsames Verstellelement (21) vorgesehen, mit dem die Drosselquerschnitte (A) beider Verstelldrosseln gleichzeitig und gegensinnig veränderbar sind. In einem Regelsystem (S) für eine Verstellpumpe (P) sind die Drosselquerschnitte (A) beider Verstelldrosseln (D1, D2) einer Dämpfungsvorrichtung (D) gleichzeitig und gegensinnig nach einer herstellenseitig vorgegebenen Gesetzmäßigkeit veränderbar.

IPC 8 full level

F15B 11/042 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 14/24 (2013.01 - EP US); **F15B 11/0423** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20553** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/41509** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0084835 A2 19830803 - VICKERS INC [US]
- JP S50132501 A 19751020
- EP 1577563 A2 20050921 - KOBELCO CONSTR MACHINERY LTD [JP]
- GB 1095347 A
- DE 3227452 A1 19830217 - LINDE AG [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0084835 A2 19830803 - VICKERS INC [US]
- [X] JP S50132501 A 19751020
- [X] EP 1577563 A2 20050921 - KOBELCO CONSTR MACHINERY LTD [JP]
- [X] GB 1095347 A
- [A] DE 3227452 A1 19830217 - LINDE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2256350 A1 20101201; **EP 2256350 B1 20110713**; AT E516443 T1 20110715; ES 2367544 T3 20111104; US 2010310386 A1 20101209; US 8511081 B2 20130820

DOCDB simple family (application)

EP 09007166 A 20090528; AT 09007166 T 20090528; ES 09007166 T 20090528; US 78320410 A 20100519