

Title (en)
Control device for a hydraulic consumer

Title (de)
Ansteuereinrichtung für hydraulische Verbraucher

Title (fr)
Dispositif de commande pour consommateurs hydrauliques

Publication
EP 2441967 A1 20120418 (DE)

Application
EP 11010099 A 20071026

Priority
• EP 07819343 A 20071026
• DE 102006061305 A 20061222

Abstract (en)
The carburettor comprises a carburettor housing (6) that consists of a fuel-air mixture channel (13) that runs between an inlet (13a) and outlet (13b) in the carburettor housing. There is a fuel chamber (26) and a choke valve (14) that is located in the mixture channel. There is boring in the housing located between the choke valve and the inlet of the mixture channel. There is a vacuum chamber (5) in the carburettor housing and a piston (18) that is slidably mounted in the boring and projects in the mixture channel. There is a valve needle (20) that projects, in the longitudinal direction, from the base (18a) of the piston in the fuel supply channel. There may be a vacuum channel (19) that runs from the base of the piston head and produces a connection between the mixture channel and the vacuum channel. There is a fuel supply channel (28a) that is linked to the mixture channel and lies opposite the boring such that the fuel supply channel runs between the mixture channel and the fuel chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ansteuereinrichtung für hydraulische Verbraucher (10,12) mit mindestens einem Ansteuerventil (18) zum Ansteuern einer Einspeiseleitung (T Reg) für den jeweiligen hydraulischen Verbraucher (10,12) und mit einem Tankrücklauf (T R0), wobei das Ansteuerventil (18) an eine zusätzliche Speiseleitung (T R) angeschlossen und derart als Prioritätsventil ausgebildet ist, dass die Einspeiseleitung (T Reg) den Vorzug einer Fluidversorgung gegenüber dem Tankrücklauf (T R0) erhält, dadurch gekennzeichnet, dass in die Einspeiseleitung (T Reg) jeweils zwei Einspeiseventile (26,28) geschaltet sind, die jeweils einen Nutzanschluß (A 1 ,B 1 ;A 2 ,B 2) des hydraulischen Verbrauchers (10,12) ansteuern und dass in die dahingehenden Verbindungsleitungen ausgangsseitig ein weiteres Ansteuerventil geschaltet ist, das auf seiner Eingangsseite jeweils an die Fluidversorgung angeschlossen ist sowie an die Speiseleitung (T R).

IPC 8 full level
F15B 11/024 (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01); **F15B 21/047** (2019.01)

CPC (source: EP US)
F15B 11/024 (2013.01 - EP US); **F15B 11/16** (2013.01 - EP US); **F15B 21/047** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50545** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50554** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/528** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/555** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/565** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7135** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/86** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2554** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/2632** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/2657** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/2678** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/2708** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7904** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4342487 B4 20050331 - LINDE AG [DE]
• DE 4243578 A1 19940623 - FAUN UMWELTECHNIK GMBH [DE]
• DE 19735482 A1 19990218 - MANNESMANN REXROTH AG [DE]
• DE 3823892 A1 19900118 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 3823892 A1 19900118 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 1170510 A2 20020109 - MANNESMANN REXROTH AG [DE]
• [A] JP S61165432 A 19860726 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY
• [AD] DE 4342487 A1 19950614 - LINDE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2010065135 A1 20100318; **US 8443827 B2 20130521**; AT E550552 T1 20120415; DE 102006061305 B3 20080710; DK 2126370 T3 20120430; DK 2441966 T3 20130311; DK 2441967 T3 20130311; EP 2126370 A1 20091202; EP 2126370 B1 20120321; EP 2441966 A1 20120418; EP 2441966 B1 20130213; EP 2441967 A1 20120418; EP 2441967 B1 20130220; WO 2008083772 A1 20080717

DOCDB simple family (application)
US 44841707 A 20071026; AT 07819343 T 20071026; DE 102006061305 A 20061222; DK 07819343 T 20071026; DK 11010098 T 20071026; DK 11010099 T 20071026; EP 07819343 A 20071026; EP 11010098 A 20071026; EP 11010099 A 20071026; EP 2007009295 W 20071026