

Title (en)

Regulator for regulated adjustment of a hydraulic actuator

Title (de)

Regeleinrichtung zum geregelten Einstellen eines hydraulischen Stellgliedes

Title (fr)

Dispositif de réglage régulé d'un actionneur hydraulique

Publication

EP 2664802 A1 20131120 (DE)

Application

EP 12167859 A 20120514

Priority

EP 12167859 A 20120514

Abstract (en)

The device (2) has upper and lower hydraulic valves (3,4) and a control unit (5). The hydraulic fluid (8) is fed through the upper hydraulic valve and a hydraulic pump (6), from a working chamber (7) of a hydraulic actuator (1). The hydraulic fluid is derived through the lower hydraulic valve from the working chamber into a tank (9). The control unit controls the setting of the hydraulic actuator for the upper and lower hydraulic valves with own control signals (C1,C2), and outputs the respective control signal to the respective hydraulic valves. An independent claim is included for a software module.

Abstract (de)

Eine Regeleinrichtung (2) zum geregelten Einstellen eines hydraulischen Stellgliedes (1) weist ein erstes und ein zweites Hydraulikventil (3, 4) und eine Steuereinrichtung (5) auf. Einem ersten Arbeitsraum (7) des hydraulischen Stellgliedes (1) ist über das erste Hydraulikventil (3) und eine Hydraulikpumpe (6) eine Hydraulikflüssigkeit (8) zuführbar ist. Die Hydraulikflüssigkeit (8) ist über das zweite Hydraulikventil (4) aus dem ersten Arbeitsraum (7) in einen Tank (9) ableitbar. Die Steuereinrichtung (5) ermittelt zum geregelten Einstellen des hydraulischen Stellgliedes (1) für das erste und das zweite Hydraulikventil (3, 4) jeweils ein eigenes Steuersignal (C1, C2) und gibt das jeweilige Steuersignal (C1, C2) an das jeweilige Hydraulikventil (3, 4) aus.

IPC 8 full level

F15B 11/028 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 11/006 (2013.01); **F15B 2211/30575** (2013.01); **F15B 2211/328** (2013.01); **F15B 2211/505** (2013.01); **F15B 2211/511** (2013.01); **F15B 2211/513** (2013.01); **F15B 2211/527** (2013.01); **F15B 2211/6306** (2013.01); **F15B 2211/6313** (2013.01); **F15B 2211/665** (2013.01); **F15B 2211/7052** (2013.01); **F15B 2211/7053** (2013.01); **F15B 2211/851** (2013.01); **F15B 2211/853** (2013.01); **F15B 2211/8606** (2013.01); **F15B 2211/8609** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10040395 A1 20010322 - CATERPILLAR INC [US]
- [X] DE 102009017879 A1 20101021 - FESTO AG & CO KG [DE]
- [X] GB 2460568 A 20091209 - KAYABA INDUSTRY CO LTD [JP]
- [X] US 6131500 A 20001017 - MONCRIEF RICK L [US]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2664802 A1 20131120

DOCDB simple family (application)

EP 12167859 A 20120514