

Title (en)
Control device with sliding piston

Title (de)
Steuervorrichtung mit Schieberkolben

Title (fr)
Dispositif de commande avec piston coulissant

Publication
EP 3018364 A1 20160511 (DE)

Application
EP 14192441 A 20141110

Priority
EP 14192441 A 20141110

Abstract (de)
In einer Steuervorrichtung S mit einem einen Schieberkolben R enthaltenden Proportional-Wegeschieber 1, mit wenigstens einem Sekundär-Druckbegrenzungsventil 2, 3, mit dem in einem Lastdrucksignalkreis LS ein Grenzwert P1, P2 des Sekundärdrucks 35 einstellbar ist, ist der Grenzwert P1, P2 bei Auslenken des Schieberkolbens R aus einer Mittelstellung innerhalb desselben Auslenkhubs veränderbar. In einem Proportional-Wegeschieber-Schieberkolben ist zur Zusammenarbeit mit einem ersten Anschlusspaar 12, 13 eine erste axial begrenzte Überbrückungsstruktur 20 vorgesehen, und axial versetzt gegenüber der ersten Überbrückungsstruktur 20 mindestens eine zweite Überbrückungsstruktur 24 zur gleichzeitigen Zusammenarbeit mit einem zweiten Anschlusspaar innerhalb wenigstens eines Teils desselben Auslenkhubs.

IPC 8 full level
F15B 11/05 (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/05 (2013.01); **F15B 13/0417** (2013.01); **F15B 2211/6055** (2013.01); **F15B 2211/654** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 2157320 A1 20100224 - HAWE HYDRAULIK SE [DE]
• [A] DE 102012220445 A1 20140515 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0309987 A1 19890405 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]

Cited by
DE102017212197B3; DE102016123504A1; CN107605841A; EP3957865A3; US11841716B2; DE102016123504B4

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 3018364 A1 20160511; EP 3018364 B1 20170816

DOCDB simple family (application)
EP 14192441 A 20141110