

Title (en)  
HYDRAULIC MODULE WITH PRESSURE-CONTROLLED 2-WAY FLOW CONTROL VALVE

Title (de)  
HYDRAULIKMODUL MIT DRUCKGESTEUERTEM 2-WEGE-STROMREGELVENTIL

Title (fr)  
MODULE HYDRAULIQUE AVEC SOUPAPE DE RÉGULATION 2-VOIES CONTRÔLÉ PAR PRESSION

Publication  
**EP 3258116 A1 20171220 (DE)**

Application  
**EP 16174633 A 20160615**

Priority  
EP 16174633 A 20160615

Abstract (de)  
Die Erfindung stellt in einem Aspekt ein Hydraulikmodul (200) mit einem druckgesteuerten 2-Wege-Stromregelventil (220) bereit. In einer anschaulichen Ausführungsform ist das druckgesteuerte 2-Wege-Stromregelventil (220) dabei in einer Versorgungsleitung (205) des Hydraulikmoduls (200) angeordnet und durch ein Vorspannelement (222) in Auf-Steuerrichtung vorgespannt. Ein erstes Drucksignal wird stromabwärts des druckgesteuerten 2-Wege-Stromregelventils (220) in der Versorgungsleitung (205) abgegriffen und das erste Drucksignal kann über eine erste Steuerleitung (223) an das druckgesteuerten 2-Wege-Stromregelventil (220) entsprechend in Zu-Steuerrichtung angelegt werden. Ferner ist zur Drucksteuerung des druckgesteuerten 2-Wege-Stromregelventils (220) in der ersten Steuerleitung (223) eine Regeleinrichtung (230) angeordnet. Die Regeleinrichtung (230) ist dabei konfiguriert, so dass ein Anlegen des ersten Drucksignals an das druckgesteuerte 2-Wege-Stromregelventil (220) in einem ersten Regelzustand (232) blockiert wird, während es jedoch in einem zweiten Regelzustand (234) durch die Regeleinrichtung (230) an das druckgesteuerte 2-Wege-Stromregelventil (220) in Zu-Steuerrichtung angelegt werden kann.

IPC 8 full level  
**F15B 11/05** (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F15B 11/05** (2013.01); **F15B 11/161** (2013.01); **F15B 13/0416** (2013.01); **F15B 13/0417** (2013.01); **F15B 2211/605** (2013.01); **F15B 2211/6051** (2013.01); **F15B 2211/6057** (2013.01)

Citation (search report)

- [XII] DE 4420459 A1 19950112 - VOAC HYDRAULICS BORAS AB [SE]
- [A] DE 202005001417 U1 20060608 - HAWE HYDRAULIK GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0607108 A2 19940720 - VOAC HYDRAULICS BORAS AB [SE]
- [A] EP 1754682 A1 20070221 - HAWE HYDRAULIK GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 4311191 A1 19941013 - DEERE & CO [DE]

Cited by  
CN113152575A

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 3258116 A1 20171220; EP 3258116 B1 20191225**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16174633 A 20160615**