

Title (en)
HYDRAULIC LIFTING MODULE HAVING A LIFTING AND LOWERING FUNCTION

Title (de)
HYDRAULISCHES HUBMODUL MIT HEBE- UND SENKFUNKTION

Title (fr)
MODULE DE LEVAGE HYDRAULIQUE PRESENTANT UNE FONCTION DE LEVAGE ET D'ABAISSEMENT

Publication
EP 3171039 A1 20170524 (DE)

Application
EP 15195105 A 20151118

Priority
EP 15195105 A 20151118

Abstract (de)
Es wird ein hydraulisches Hubmodul zum Betätigen eines Hydroverbrauchers, insbesondere eines Hubzylinders, bereitgestellt, wobei das Hubmodul ausgangsseitig einen Verbraucheranschluss zur Verbindung mit dem Hydroverbraucher und einen Tankanschluss zur Verbindung mit einem Tank und eingangsseitig einen Versorgungsanschluss zur Verbindung mit einer Pumpe oder einem Druckspeicher aufweist. Der Versorgungsanschluss ist mit dem Verbraucheranschluss über eine Hauptleitung verbunden, in der ein erstes Wegeventil, das an dem Versorgungsanschluss angeordnet ist, und ein zweites Wegeventil, das an dem Verbraucheranschluss angeordnet ist, in Reihe geschaltet sind. Erfindungsgemäß ist zwischen dem ersten und zweiten Wegeventil von der Hauptleitung eine mit dem Tankanschluss verbundene Zweigleitung abzweigt, in der ein drittes Wegeventil angeordnet ist, wobei sich in einem Hebebetrieb des hydraulischen Hubmoduls das erste Wegeventil und das zweite Wegeventil in einer Durchlassstellung und das dritte Wegeventil in einer Absperrstellung befinden, und wobei sich in Senkbetrieb des hydraulischen Hubmoduls das zweite Wegeventil und das dritte Wegeventil in einer Durchlassstellung und das erste Wegeventil in einer Absperrstellung befinden.

IPC 8 full level
F15B 13/04 (2006.01); **F15B 13/043** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/0416 (2013.01); **F15B 13/0433** (2013.01); **F15B 13/0435** (2013.01); **F15B 2211/605** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2058270 A1 20090513 - HAWE HYDRAULIK SE [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2062848 A1 20090527 - HAWE HYDRAULIK SE [DE]
- [A] EP 2333351 A1 20110615 - HAWE HYDRAULIK SE [DE]
- [A] DE 202004014030 U1 20060112 - HAWE HYDRAULIK GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 29911686 U1 19990916 - HEILMEIER & WEINLEIN [DE]
- [A] EP 2884118 A1 20150617 - AGCO INT GMBH [CH]

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 3171039 A1 20170524

DOCDB simple family (application)
EP 15195105 A 20151118