

Title (en)

HYDRAULIC MACHINE WITH A BOOM PIVOTABLE ABOUT A PIVOT AXIS

Title (de)

HYDRAULIKMASCHINE MIT EINEM UM EINE SCHWENKACHSE VERSCHWENKBAREN AUSLEGER

Title (fr)

MACHINE HYDRAULIQUE AVEC BRAS PIVOTANT AUTOUR D'UN AXE DE PIVOTEMENT

Publication

EP 4350088 A1 20240410 (DE)

Application

EP 23199950 A 20230927

Priority

DE 102022126009 A 20221007

Abstract (de)

Es wird eine Hydraulikmaschine, insbesondere Kraftfahrzeug (1), mit einem Rahmen und einem in Bezug auf den Rahmen um eine Schwenkachse verschwenkbaren Ausleger vorgeschlagen, wobei ein Kolben und eine Kolbenstange aufweisender Hubzylinder (Z1) zum Verschwenken, insbesondere Anheben und Absenken, des Auslegers gegenüber dem Rahmen vorgesehen ist, wobei zwischen einem Ausgang einer Druckerzeugungsvorrichtung (PV) und dem Hubzylinder (Z1) und einem zweiten Hydraulik-Verbraucher (Z2, Z3) eine insbesondere das Hubzylinder-Steuerelement (WV1) umfassende erste Verbindungsvorrichtung (I) zum hydraulischen Verbinden vorgesehen ist, wobei zwischen einem Eingang der Druckerzeugungsvorrichtung (PV, PM) und dem Hubzylinder (Z1) und zweiten Hydraulik-Verbraucher (Z2, Z3) eine insbesondere einen Hydraulik-Speicher (T) umfassende zweite Verbindungsvorrichtung (II) zum hydraulischen Verbinden vorgesehen ist, wobei zwischen der ersten Verbindungsvorrichtung (I) und der zweiten Verbindungsvorrichtung (II) eine dritte Verbindungsvorrichtung (III) zum hydraulischen Verbinden vorgesehen ist, wobei die zweite und/oder dritte Verbindungsvorrichtung (II, III) wenigstens ein Senk-Steuerelement (SBV, V1, V3) aufweist.

IPC 8 full level

E02F 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/0655 (2013.01); **B66F 9/22** (2013.01); **E02F 9/2203** (2013.01); **E02F 9/2217** (2013.01); **E02F 9/2228** (2013.01); **F15B 11/024** (2013.01); **F15B 11/044** (2013.01); **F15B 11/165** (2013.01); **F15B 21/14** (2013.01); **F15B 2211/20538** (2013.01); **F15B 2211/20546** (2013.01); **F15B 2211/212** (2013.01); **F15B 2211/30505** (2013.01); **F15B 2211/3058** (2013.01); **F15B 2211/40515** (2013.01); **F15B 2211/413** (2013.01); **F15B 2211/41527** (2013.01); **F15B 2211/426** (2013.01); **F15B 2211/46** (2013.01); **F15B 2211/6313** (2013.01); **F15B 2211/7053** (2013.01); **F15B 2211/71** (2013.01); **F15B 2211/761** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1915538 B1 20120404 - BUCHER HYDRAULICS AG [CH]
- US 2018112686 A1 20180426 - ROBERTI DAMIANO [IT]

Citation (search report)

- [XP] EP 4148192 A1 20230315 - KRAMER WERKE GMBH [DE]
- [XY] WO 2022039697 A1 20220224 - HIDROMEK HIDROLIK VE MEKANIK MAKINA IMALAT SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI [TR]
- [XY] EP 1450048 B1 20060614 - DEERE & CO [US]
- [Y] EP 1281872 A1 20030205 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 102014114526 A1 20160407 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4350088 A1 20240410; DE 102022126009 A1 20240418

DOCDB simple family (application)

EP 23199950 A 20230927; DE 102022126009 A 20221007