

Title (en)
HYDRAULIC SYSTEM

Title (de)
HYDRAULIKANORDNUNG

Title (fr)
ARRANGEMENT HYDRAULIQUE

Publication
EP 4379218 A1 20240605 (DE)

Application
EP 23210740 A 20231117

Priority
DE 102022131859 A 20221201

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein hydraulisches System zum Antrieb einer Hub-Kipp- oder KippVorrichtung mit einer Pumpe (1), einem Reservoir (2) für ein Hydraulikfluid und zumindest einem hydraulisch betreibbaren Zylinder mit einem ersten Fluidkreislauf (7) für einen ersten Zylinderabschnitt (4) und einem zweiten Fluidkreislauf (8) für einen zweiten Zylinderabschnitt (11), wobei der erste Fluidkreislauf (7) eine erste Zuflussleitung (3) zwischen Pumpe (1) und erstem Zylinderabschnitt (4) aufweist sowie eine erste Rückflussleitung (6) zwischen erstem Zylinderabschnitt (4) und Reservoir (2), wobei in der ersten Rückflussleitung (6) ein variables erstes Drosselement (13) angeordnet ist. Dadurch ist es möglich, dass das hydraulische System schnell und bedarfsgerecht auf unterschiedliche Betriebszustände anspricht und zudem energiesparend wirkt.

IPC 8 full level
F15B 11/044 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65F 3/06 (2013.01); **F15B 11/044** (2013.01); **F15B 2211/30505** (2013.01); **F15B 2211/30525** (2013.01); **F15B 2211/3138** (2013.01); **F15B 2211/40515** (2013.01); **F15B 2211/413** (2013.01); **F15B 2211/41581** (2013.01); **F15B 2211/426** (2013.01); **F15B 2211/46** (2013.01); **F15B 2211/7053** (2013.01); **F15B 2211/761** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 2021242995 A1 20211202 - DANFOSS POWER SOLUTIONS INC [US]
• [X] US 5415076 A 19950516 - KRONE JOHN J [US], et al
• [X] DE 9318647 U1 19940217 - HERION WERKE KG [DE]
• [X] EP 1211359 B1 20081105 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]
• [X] WO 2021252592 A1 20211216 - DANFOSS POWER SOLUTIONS INC [US]
• [X] EP 0111637 A1 19840627 - WABCO WESTINGHOUSE STEUERUNG [DE]
• [XA] US 2005051025 A1 20050310 - NIELSEN BRIAN [DK], et al
• [X] US 2007044465 A1 20070301 - ZHANG JIAO [US], et al

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

Designation validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4379218 A1 20240605; DE 102022131859 A1 20240606

DOCDB simple family (application)
EP 23210740 A 20231117; DE 102022131859 A 20221201