

Title (en)
FEED CIRCUIT WITH CONTROL WITH ADJUSTABLE PRESSURE

Title (de)
ZUFUHRKREISLAUF MIT STEUERUNG MIT REGULIERBAREM DRUCK

Title (fr)
CIRCUIT D'ALIMENTATION À COMMANDE À PRESSION RÉGLABLE

Publication
EP 3527833 A1 20190821 (DE)

Application
EP 19154068 A 20190129

Priority
IT 201800002172 A 20180130

Abstract (de)
Zufuhrkreislauf für einen ölhydraulischen Stellantrieb, der Folgendes umfasst: eine erste Leitung (2), die dafür vorgesehen ist, mit einer ersten Kammer (C1) eines Stellantriebs (C) verbunden zu werden; eine zweite Leitung (3), die dafür vorgesehen ist, mit einer zweiten Kammer (C2) eines Stellantriebs (C) verbunden zu werden; eine Rückführleitung (5), die die erste Leitung (2) und die zweite Leitung (3) verbindet; ein Rückführventil (7), das an der Rückführleitung (5) angeordnet und konfiguriert ist, um eine Schließposition einzunehmen, in der es die Rückführleitung (5) verschließt, und eine Öffnungsposition, in der es die Rückführleitung (5) öffnet; wobei das Rückführventil (7) normalerweise geschlossen ist und durch die Wirkung eines Steuerdrucks zur Öffnungsposition schaltbar ist; eine Steuerleitung (8), die mit der ersten Leitung (2) und dem Rückführventil (7) verbunden ist, um einen Steuerdruck an das Rückführventil (7) zu übertragen; eine Drainageleitung (9), die mit der Steuerleitung (8) und mit dem Ablauf oder einer Ablaufleitung verbunden ist. Der Kreislauf umfasst ein Kontrollventil (10), das an der Drainageleitung (9) angeordnet und konfiguriert ist, um eine Öffnungsposition einzunehmen, in der es den Fluss entlang der Drainageleitung (9) ermöglicht, und eine Schließposition, in der es die Drainageleitung (9) verschließt.

IPC 8 full level
F15B 11/024 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/024 (2013.01); **F15B 2011/0243** (2013.01); **F15B 2211/3058** (2013.01); **F15B 2211/6355** (2013.01); **F15B 2211/67** (2013.01); **F15B 2211/7741** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] JP 2001107905 A 20010417 - TOKIMEC INC
• [XAI] JP 2001116006 A 20010427 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY, et al
• [A] JP 2003097507 A 20030403 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY
• [A] US 5220862 A 19930622 - SCHEXNAYDER LAWRENCE F [US]

Cited by
EP3862576A1; IT202000002506A1; IT202100000431A1

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 3527833 A1 20190821; EP 3527833 B1 20201028; IT 201800002172 A1 20190730

DOCDB simple family (application)
EP 19154068 A 20190129; IT 201800002172 A 20180130