

Title (en)
HYDRAULIC CONTROL ASSEMBLY

Title (de)
HYDRAULISCHE STEUERANORDNUNG

Title (fr)
AGENCEMENT DE COMMANDE HYDRAULIQUE

Publication
EP 4130493 A1 20230208 (DE)

Application
EP 22186950 A 20220726

Priority
DE 102021208330 A 20210802

Abstract (en)
[origin: CN115701492A] The invention relates to a hydraulic control device (1) for actuating a hydraulic actuator (2), comprising: two working lines (4, 6), in each case of which an unlockable check valve (23, 24) is arranged; a proportional valve (10) by means of which the two working lines (4, 6) can be connected to a pressure medium source (8) or a pressure medium tank (9); and a short-circuit line (25) which connects the two working lines (4, 6) to each other with the two check valves (26, 27) connected therebetween, one of the check valves (26) arranged in the short-circuit line (25) being configured to be lockable and the other of the check valves (27) arranged in the short-circuit line (25) being configured to be unlockable.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine hydraulische Steueranordnung (1) zur Betätigung eines hydraulischen Aktuators (2), mit zwei Arbeitsleitungen (4, 6), in denen jeweils ein entsperbares Rückschlagventil (23, 24) angeordnet ist; einem Proportionalventil (10), durch das die beiden Arbeitsleitungen (4, 6) mit einer Druckmittelquelle (8) oder mit einer Druckmittelsenke (9) verbindbar sind; und einer Kurzschlussleitung (25), welche die beiden Arbeitsleitungen (4, 6) unter Zwischenschaltung von zwei Rückschlagventilen (26, 27) miteinander verbindet, wobei das eine der in der Kurzschlussleitung (25) angeordneten Rückschlagventile (26) sperrbar und das andere der in der Kurzschlussleitung (25) angeordneten Rückschlagventile (27) entsperbar ausgebildet ist, und die Steueranordnung ein Schaltventil (18) aufweist, durch das die in den Arbeitsleitungen (4, 6) angeordneten, entsperbaren Rückschlagventile (23, 24) sowie das in der Kurzschlussleitung (25) angeordnete, sperrbare Rückschlagventil (26) in einer Schaltstellung des Schaltventils (18) hydraulisch ansteuerbar sind.

IPC 8 full level
F15B 11/024 (2006.01); **F15B 11/042** (2006.01); **F15B 11/044** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/024 (2013.01); **F15B 11/042** (2013.01); **F15B 11/044** (2013.01); **F15B 2211/30505** (2013.01); **F15B 2211/3051** (2013.01); **F15B 2211/3058** (2013.01); **F15B 2211/3111** (2013.01); **F15B 2211/3127** (2013.01); **F15B 2211/329** (2013.01); **F15B 2211/351** (2013.01); **F15B 2211/353** (2013.01); **F15B 2211/6336** (2013.01); **F15B 2211/634** (2013.01); **F15B 2211/665** (2013.01); **F15B 2211/6658** (2013.01); **F15B 2211/7053** (2013.01); **F15B 2211/765** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] JP 2020007160 A 20200116 - FURUKAWA UNIC CORP
• [A] JP 2009001137 A 20090108 - SHIN MEIWA IND CO LTD
• [A] DE 102018004769 A1 20191219 - HYDAC MOBILHYDRAULIK 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102021208330 B3 20221222; CN 115701492 A 20230210; EP 4130493 A1 20230208; EP 4130493 B1 20240327

DOCDB simple family (application)
DE 102021208330 A 20210802; CN 202210916157 A 20220801; EP 22186950 A 20220726