

Title (en)
Improved pressure switch

Title (de)
Verbesserter Selbstschalter

Title (fr)
Conjoncteur disjoncteur amélioré

Publication
EP 2428685 A1 20120314 (FR)

Application
EP 11181051 A 20110913

Priority
FR 1057270 A 20100913

Abstract (en)
The hydraulic circuit has a circuit breaker contactor (80) movable between a contactor position, in which first, second and third orifices (81, 82, 84) are connected with each other and a fourth orifice (83) is closed, and a circuit breaker position. The first and third orifices are closed, and the second orifice is connected to the fourth orifice to isolate an accumulation circuit from a supply line (10), in the circuit breaker position. The contactor is movable from the contactor position to the circuit breaker position when pressure in the accumulation circuit reaches a threshold value.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un circuit hydraulique comprenant : - une pompe hydraulique (12) délivrant une pression variable commandée par une ligne d'asservissement (18), - un circuit d'accumulation (32), - une ligne de retour au réservoir (40), - un conjoncteur disjoncteur (80), ledit circuit hydraulique étant caractérisé en ce que le conjoncteur disjoncteur comprend quatre orifices : - un premier orifice (81) relié à la ligne d'alimentation, - un deuxième orifice (82) relié à la ligne d'asservissement, - un troisième orifice (83) relié à la ligne de retour au réservoir, - un quatrième orifice (84) relié au circuit d'accumulation, ledit conjoncteur disjoncteur alternant entre deux positions en fonction de la pression dans le circuit d'accumulation : - une position de conjoncteur, dans laquelle les premier, deuxième et quatrième orifices sont reliés entre eux, - une position de disjoncteur, dans laquelle les premier et quatrième orifices sont fermés.

IPC 8 full level
F15B 1/02 (2006.01); **F15B 1/027** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 1/024 (2013.01 - EP US); **F15B 1/027** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7837** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86059** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3426354 A1 19860123 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
• [A] US 6321534 B1 20011127 - A HEARN MICHAEL A [US], et al
• [A] WO 03006753 A1 20030123 - BOSCH REXROTH AG [DE], 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2428685 A1 20120314; **EP 2428685 B1 20130731**; FR 2964711 A1 20120316; FR 2964711 B1 20121012; US 2012060942 A1 20120315; US 8746420 B2 20140610

DOCDB simple family (application)
EP 11181051 A 20110913; FR 1057270 A 20100913; US 201113230781 A 20110912