

Title (en)
Hydraulic circuit for a load-driving motor.

Title (de)
Hydraulischer Kreislauf für einen eine Last bewegenden Motor.

Title (fr)
Circuit hydraulique pour un moteur entraînant une charge.

Publication
EP 0141301 A1 19850515 (DE)

Application
EP 84112058 A 19841009

Priority
US 54556783 A 19831026

Abstract (en)
[origin: ES8601411A1] A hydraulic cylinder (12) with a double acting piston (14) is used for raising or lowering a load (22). The cylinder is connected by (30,32) through the control valve (28) to the pump (24). Pilot valves (34,48) are fitted in the pipe lines . - The hydraulic circuit is so arranged that in the event of a pressure failure in the supply lines the pilot valves automatically change from the open position to the closed position.
[origin: ES8601411A1] A hydraulic cylinder (12) with a double acting piston (14) is used for raising or lowering a load (22). The cylinder is connected by (30,32) through the control valve (28) to the pump (24). Pilot valves (34,48) are fitted in the pipe lines . - The hydraulic circuit is so arranged that in the event of a pressure failure in the supply lines the pilot valves automatically change from the open position to the closed position.

Abstract (de)
Der hydraulische Kreislauf dient zum wechselseitigen Beaufschlagen eines eine Last (22) bewegenden Motors und soll bei auftretendem Leitungsbruch sofort zum Stillstand kommen oder sich in einer kontrollierten Weise ohne Einwirkung von außen bewegen. Hierzu weist der Kreislauf (10, 11) ferner eine Pumpe (24) für unter Druck stehende Flüssigkeit, ein Steuerventil (28) und zwei Leitungen (30, 32) auf, die das Steuerventil (28) mit dem als doppelseitig beaufschlagbaren Zylinder (12) ausgebildeten Motor verbinden, je nach Stellung des Steuerventils (28) als Zu- oder Rücklaufleitung dienen und je ein pilotgesteuertes Ventil (34, 48) aufweisen, die über einen gemeinsamen Flüssigkeitsdruck aus ihrer geschlossenen Stellung in ihre offene Stellung verstellbar sind.

IPC 1-7
F15B 13/01

IPC 8 full level
E02F 9/24 (2006.01); **F15B 11/00** (2006.01); **F15B 11/02** (2006.01); **F15B 13/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 11/003 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20546** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30505** (2013.01 - EP US);
F15B 2211/30515 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30525** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3111** (2013.01 - EP US);
F15B 2211/3144 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/31576** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/324** (2013.01 - EP US);
F15B 2211/40507 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40584** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/41572** (2013.01 - EP US);
F15B 2211/428 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50545** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/8636** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3225132 A1 19830203 - BERINGER HYDRAULIK GMBH [CH]
• [X] US 2756724 A 19560731 - STEWART HENDERSON Y, et al
• [A] DE 3140266 A1 19830428 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
• [A] EP 0068197 A1 19830105 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
• [A] ENERGIE FLUIDE, Sonderheft "Matériels" September 1980, Paris, France; "Clapets d'équilibrage", Seite 61

Cited by
AT412810B; WO9703293A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0141301 A1 19850515; EP 0141301 B1 19870708; AT E28233 T1 19870715; AU 3191184 A 19850502; AU 565152 B2 19870903;
BR 8405420 A 19850903; CA 1227725 A 19871006; DE 3464646 D1 19870813; DK 512884 A 19850427; DK 512884 D0 19841026;
ES 537050 A0 19851016; ES 8601411 A1 19851016; IE 55694 B1 19901219; IE 842750 L 19850426; JP S6098203 A 19850601;
US 4610193 A 19860909; ZA 848299 B 19860625

DOCDB simple family (application)
EP 84112058 A 19841009; AT 84112058 T 19841009; AU 3191184 A 19840813; BR 8405420 A 19841025; CA 464436 A 19841001;
DE 3464646 T 19841009; DK 512884 A 19841026; ES 537050 A 19841025; IE 275084 A 19841025; JP 21936884 A 19841018;
US 54556783 A 19831026; ZA 848299 A 19841024