

Title (en)

Control system for a load lifting device movable between a low and a high position

Title (de)

Steuerungssystem für eine Hubeinrichtung verstellbar zwischen eine hoch und eine tief Stellung

Title (fr)

Système de commande d'un dispositif de levage de charge déplaçable entre une position basse et une position élevée

Publication

EP 1355066 A1 20031022 (FR)

Application

EP 03290924 A 20030414

Priority

FR 0204684 A 20020415

Abstract (en)

The system comprises a hydraulic actuator (1) having a piston (2) whose movement is driven by the rise and fall of the load carrying part and can be alternately connected to a hydraulic fluid pump (8) and a fluid reservoir by a return circuit comprising a first opening and closing valve (12). The return circuit comprises an opening and closing diversion valve (14) with a flow rate less than that of the first valve.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de commande d'un dispositif de levage de charges, placé sur un organe porteur déplaçable entre une position basse et une position élevée. Le système est du type comprenant un vérin hydraulique (1) ayant un piston (2) dont le mouvement entraîne le déplacement de montée et de descente de l'organe porteur de charge et qui est susceptible d'être connecté alternativement à une pompe de fluide hydraulique (8) et au réservoir du fluide hydraulique par un circuit de retour comprenant au moins une première valve d'ouverture (12) et de fermeture du circuit de retour. Le système est caractérisé en ce que le circuit de retour comprend une valve de dérivation (14) d'ouverture et de fermeture, à un débit plus faible que celui-ci de la première valve (12), qui est montée en parallèle à cette dernière. L'invention est utilisable pour des dispositifs de levage de charges. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 11/044

IPC 8 full level

F15B 11/042 (2006.01); **F15B 11/044** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 11/0426 (2013.01 - EP US); **F15B 11/044** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20538** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40507** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/426** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/45** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/46** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50536** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/615** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7052** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/75** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] FR 2766526 A1 19990129 - HYDROPERFECT INT [FR]
- [AY] EP 0708250 A2 19960424 - SMITHS INDUSTRIES PLC [GB]
- [AY] DE 3233046 A1 19840308 - HEILMEIER & WEINLEIN [DE]
- [A] US 4548296 A 19851022 - HASEGAWA KISAKU [JP]
- [A] US 5040639 A 19910820 - WATANABE SHINYA [JP], et al
- [A] US 3376793 A 19680409 - PAPADIA COSIMO S, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05 31 May 1996 (1996-05-31)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1355066 A1 20031022; FR 2838419 A1 20031017; FR 2838419 B1 20041029; US 2004079076 A1 20040429

DOCDB simple family (application)

EP 03290924 A 20030414; FR 0204684 A 20020415; US 41267403 A 20030414