

Title (en)

Hydraulic circuit for actuating lifting platforms for vehicles

Title (de)

Hydraulischer Schaltkreis für die Betätigung von Hebebühnen für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Circuit oléodynamique pour l'actionnement de ponts de service pour le levage de véhicules

Publication

EP 0985830 A1 20000315 (FR)

Application

EP 99117577 A 19990906

Priority

IT VI980165 A 19980907

Abstract (en)

The oleodynamic circuit has a pump (1) drawing oil from a reservoir (2) to supply lifting cylinders (3',3'') that raise a platform (8). The cylinders are synchronized (4) by a supplementary circuit (18) with a switching valve (20) and a calibrated pressure reducing load valve (21). These two are activated in the descent phase while the platform is aligned with the ground.

Abstract (fr)

Il s'agit d'un circuit oléodynamique pour l'actionnement des ponts de service pour le levage de véhicules, comprenant une pompe (1), qui aspire l'huile du réservoir (2), des cylindres de levage (3', 3''), qui déplacent le pont mobile (8) et un groupe de synchronisation (4) pour synchroniser le mouvement desdits cylindres de levage. Ce circuit comprend, en aval d'une électrovanne de commande (9) de la centrale et en amont des cylindres de levage (3) et du groupe de synchronisation (4), un circuit oléodynamique supplémentaire (18) comportant une vanne de commutation (20) et une vanne de charge (21), tarée et réductrice de pression, placées réciproquement en série, lesdites vannes (20, 21), normalement fermées, étant activées en phase de descente dudit pont mobile, plus précisément un peu avant et pendant toute la durée de la phase d'alignement au sol des plates-formes. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 11/22; B66F 7/20

IPC 8 full level

B66F 7/20 (2006.01); **F15B 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 7/20 (2013.01); **F15B 11/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9511189 A1 19950427 - RAVAGLIOLI SPA [IT], et al
- [A] WO 9511190 A1 19950427 - RAVAGLIOLI SPA [IT], et al
- [A] DE 3507231 A1 19860904 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] DE 3515762 A1 19861106 - ZIPPO HEBETECHNIK GMBH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 02 30 January 1998 (1998-01-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 001, no. 001 (M - 001) 1 March 1977 (1977-03-01)
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ Week 198308, Derwent World Patents Index; Class Q57, AN 1983-C6665K, XP002125249

Cited by

CN114412956A; EP1199277A1; ITVE20080072A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0985830 A1 20000315; IT VI980165 A0 19980907; IT VI980165 A1 20000307

DOCDB simple family (application)

EP 99117577 A 19990906; IT VI980165 A 19980907