

Title (en)

Control device for the lowering of a hydraulic jack

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung des Absenkens einer hydraulischen Hubvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de commande de descente d'un cric hydraulique

Publication

EP 1598306 A1 20051123 (FR)

Application

EP 05356081 A 20050517

Priority

FR 0405412 A 20040518

Abstract (en)

The jack has a control device with a primary channel (20) connecting a chamber to a reservoir, and closed by a primary valve (I) allowing the passage of a fluid from the chamber to the reservoir. A lateral channel (21), connecting the chamber to the reservoir is closed by a secondary valve (II) allowing the fluid passage. The channel (21) has a section allowing a shaft to descend under its weight when the valve (II) is open. The primary channel has a dimension such that the primary valve can be open under a maximum action of about 20 daN permitting to oppose the pressure exerted by the fluid on the primary valve when the jack supports a load.

Abstract (fr)

Ce cric hydraulique comprend : une semelle destinée à venir sur une surface d'appui, une colonne liée à la semelle, un fût cylindrique montée coulissant sur la colonne et délimitant avec celle-ci une chambre, et une pompe susceptible d'aspirer un fluide incompressible contenu dans un réservoir et de le refouler dans la chambre de manière à déplacer le fût par rapport à la colonne et ainsi à soulever une charge en appui sur le fût. Selon l'invention, le cric comprend un dispositif de commande comprenant : un canal primaire (20) de petite section, reliant la chambre au réservoir, obturé par un clapet primaire (I) autorisant le passage du fluide depuis la chambre vers le réservoir, le canal primaire (20) présentant une dimension telle que le clapet primaire (I) peut être ouvert sous une action maximale d'environ 20 daN permettant de s'opposer à la pression exercée par le fluide sur le clapet primaire (I) lorsque le cric supporte une charge, et un canal secondaire (2) reliant la chambre (5) au réservoir (8) obturé par un clapet secondaire (II) autorisant le passage du fluide depuis la chambre (5) vers le réservoir (8), le canal secondaire (21) présentant une section permettant au fût (4) de descendre sous son propre poids lorsque le clapet secondaire (II) est ouvert. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 3/42

IPC 8 full level

B66F 3/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 3/42 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4886244 A 19891212 - RENAULT JACQUES [FR]
- [A] FR 810986 A 19370403 - METIVIER LANG & CIE
- [A] US 5775672 A 19980707 - HSU KUN-SHAN [TW]
- [A] US 2863285 A 19581209 - POMEROY TIMOTHY C
- [A] US 2352390 A 19440627 - KIRKLAND EVERETT R

Cited by

EP3741505A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1598306 A1 20051123; FR 2870533 A1 20051125; FR 2870533 B1 20071012

DOCDB simple family (application)

EP 05356081 A 20050517; FR 0405412 A 20040518