

Title (en)

Method and device for starting or braking a hydraulic motor driving an assembly of big inertia.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Starten oder Bremsen eines hydraulischen Antriebsmotors, welcher ein Gerät mit grosser Massenträgheit antreibt.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la mise en mouvement ou l'arrêt d'un moteur hydraulique entraînant un ensemble présentant une grande inertie.

Publication

EP 0604332 A1 19940629 (FR)

Application

EP 93420500 A 19931217

Priority

FR 9215811 A 19921222

Abstract (en)

Method making it possible to set into motion or stop the hydraulic motor (2) driving an assembly exhibiting a high moment of inertia, which consists in fitting to the pressure circuit (5) supplying the motor (2), a set of two valves S1 - S2 making it possible to limit the pressure in each branch B1 - B2 of the motor to a given pressure level. It is characterised in that the said set of valves S1 - S2 is designed so that the variation in pressure inside the said motor (2) between a pressure P0 and a predetermined pressure corresponding to the value which is not to be exceeded, is brought about in two distinct phases separated from one another by a threshold at a pressure which is intermediate between the aforementioned values. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé permettant la mise en mouvement ou l'arrêt du moteur hydraulique (2) entraînant un ensemble présentant une grande inertie qui consiste à disposer sur le circuit de pression (5) alimentant le moteur (2), un jeu de deux soupapes S1-S2 permettant de limiter la pression de chaque branche B1-B2 du moteur à un niveau de pression déterminé. Il se caractérise en ce que ledit jeu de soupapes S1-S2 est conçu pour que la variation de pression à l'intérieur dudit moteur (2) entre une pression P0 et une pression prédéterminée correspondant à la valeur à ne pas dépasser, est réalisée en deux phases distinctes séparées l'une de l'autre par un palier à une pression intermédiaire entre les valeurs précitées. <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 9/12; **E02F 9/22**

IPC 8 full level

E02F 9/12 (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **F15B 11/044** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 9/123 (2013.01); **E02F 9/128** (2013.01); **E02F 9/2214** (2013.01); **E02F 9/2267** (2013.01); **F15B 11/0445** (2013.01); **F15B 2211/50518** (2013.01); **F15B 2211/5154** (2013.01); **F15B 2211/575** (2013.01); **F15B 2211/7058** (2013.01); **F15B 2211/76** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9115636 A1 19911017 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP] & EP 0537349 A1 19930421 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
- [A] EP 0440801 A1 19910814 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
- [A] GB 2014698 A 19790830 - GEN SIGNAL CORP
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 160 (M - 312) 25 July 1984 (1984-07-25)

Cited by

CN107923550A; EP1734295A1; EP1793050A3; FR2750174A1; WO9919571A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0604332 A1 19940629; FR 2699609 A1 19940624; FR 2699609 B1 19950210

DOCDB simple family (application)

EP 93420500 A 19931217; FR 9215811 A 19921222