

Title (en)

Device for the automatic reversal of the feed to a double acting ram by a simple or double acting control.

Title (de)

Vorrichtung zur automatischen Umkehr von doppelt wirkenden Hydraulikzylindern, ausgelöst durch eine einfach oder doppelt wirkende Steuerung.

Title (fr)

Dispositif permettant l'inversion automatique de l'alimentation d'un vérin double effet hydraulique à partir d'une commande à simple ou double effet.

Publication

EP 0130879 A1 19850109 (FR)

Application

EP 84401258 A 19840618

Priority

FR 8310753 A 19830629

Abstract (en)

1. Device permitting a cyclic automatic reversal of a double-action jack, characterized in that the information which triggers the reversal is taken from the draining chamber of the jack by a probe means (11, 12, 12A, 15) which ascertains the state of flow and the state of absence of flow from this draining chamber and triggers the reversal at a zero flow.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif permettant l'inversion automatique de l'alimentation d'un vérin double effet hydraulique à partir d'une commande à simple ou double effet. Conformément à l'invention, l'information qui déclenche l'inversion est prise sur la chambre en vidange du vérin. Un moyen palpeur (11-12-12A-15) constate l'état de débit et l'état d'absence de débit de la chambre en vidange du vérin et déclenche l'inversion pour un débit nul. Un moyen de temporisation (5-6-9-10) retarde le constat de débit de la chambre en vidange pour permettre au vérin de démarrer. L'invention s'applique, d'une façon générale, à l'inversion automatique de l'alimentation d'un vérin double effet hydraulique.

IPC 1-7

F15B 11/15

IPC 8 full level

F15B 11/15 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 11/15 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 520273 A 19720315 - ENGELER MARKUS [CH]
- [A] FR 2465909 A1 19810327 - APPLIED POWER INC [US]

Cited by

FR2643423A1; EP0379811A3; EP0434531A1; FR2656385A1; EP0438936A1; FR2656386A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0130879 A1 19850109; EP 0130879 B1 19870729; DE 3465130 D1 19870903; ES 533805 A0 19850301; ES 8503792 A1 19850301; FI 79893 B 19891130; FI 79893 C 19900312; FI 842424 A0 19840614; FI 842424 A 19841230; FR 2548288 A1 19850104; FR 2548288 B1 19851213; NO 157469 B 19871214; NO 157469 C 19880323; NO 842616 L 19850102

DOCDB simple family (application)

EP 84401258 A 19840618; DE 3465130 T 19840618; ES 533805 A 19840628; FI 842424 A 19840614; FR 8310753 A 19830629; NO 842616 A 19840628