

Title (en)

High pressure hydraulic directional valve with mechanical actuated discharge valve.

Title (de)

Hydraulisches Hochdruckwegeventil mit mechanisch steuerbarem Auslassventil.

Title (fr)

Distributeur hydraulique haute pression à clapet de décharge piloté mécaniquement.

Publication

**EP 0153253 A1 19850828 (FR)**

Application

**EP 85400290 A 19850219**

Priority

FR 8402669 A 19840222

Abstract (en)

[origin: US4612846A] The invention involves a new structure for a distributor for a hydraulic fluid utilization means, such as a single-acting jack, controlled by the distributor in any position. The distributor includes a spool-type valve and a hollow piston valve which is piloted by a needle valve. The needle valve and spool-type valve are both mechanically connected to a single mechanical lever.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un distributeur hydraulique haute pression à clapet de décharge piloté mécaniquement. Dans un distributeur (12) destiné à alimenter un vérin à simple effet, on établit un circuit aller de fluide hydraulique d'une source vers le vérin par des moyens distributeurs traditionnels tels qu'un tiroir (67), lorsque l'on désire faire fonctionner le vérin activement; lorsqu'on désire faire fonctionner le vérin passivement, on établit un circuit-retour vers un réservoir au moyen d'un clapet de décharge (107, 125) commandé mécaniquement (126, 127, 133, 11), placé dans un conduit (97) de retour reliant les conduits (7, 88) de sortie du distributeur (12) respectivement vers le vérin et vers le réservoir; un clapet antiretour (116) interrompt alors la communication du conduit (87) de sortie vers le vérin avec les premiers moyens distributeurs (67). Application à l'amélioration de la sécurité sur les machines mettant en oeuvre des vérins à simple effet, et notamment sur des machines mobiles dans lesquelles l'utilisation de tels vérins permet de réaliser des économies d'énergie.

IPC 1-7

**F15B 13/01**

IPC 8 full level

**F15B 11/02** (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01); **F15B 13/01** (2006.01); **F15B 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F15B 13/015** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87241** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 8000606 A1 19800403 - INT HARVESTER CO [US]
- [A] GB 978113 A 19641216 - CLARK EQUIPMENT CO
- [A] FR 995278 A 19511129 - FORD
- [A] US 3792715 A 19740219 - PARRETT J, et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0153253 A1 19850828**; **EP 0153253 B1 19870520**; DE 3560189 D1 19870625; FR 2559853 A1 19850823; FR 2559853 B1 19880129; JP S60249710 A 19851210; US 4612846 A 19860923

DOCDB simple family (application)

**EP 85400290 A 19850219**; DE 3560189 T 19850219; FR 8402669 A 19840222; JP 3425385 A 19850222; US 70062485 A 19850212