

Title (en)

Hydraulic piston pump with a variable stroke, and pressure-fluid generator using such a pump.

Title (de)

Hydraulische Pumpe mit variablem Hub und Druckflüssigkeitserzeuger, der eine solche Pumpe verwendet.

Title (fr)

Pompe hydraulique à piston à course variable et générateur faisant application de la pompe.

Publication

EP 0061405 A1 19820929 (FR)

Application

EP 82400513 A 19820322

Priority

FR 8105770 A 19810323

Abstract (en)

[origin: ES8400802A1] The present invention relates to a double-acting hydraulic pump comprising a piston moving with a reciprocal rectilinear movement inside a cylinder of which each chamber is provided with a suction valve and a delivery valve, the rod of said piston being adapted to be driven by a variable-displacement driving member. The said piston rod extends beyond the piston and moves, outside the cylinder within a space of variable volume, provided in the body of the pump, which communicates, with a member controlling the by-pass device through which the two chambers of the cylinder communicate.

Abstract (fr)

Pompe hydraulique à double effet comportant un piston (16) évoluant suivant un mouvement rectiligne alternatif dans un cylindre (15) dont chaque chambre (18, 19) est munie d'un clapet d'aspiration (20) et d'un clapet de refoulement (21), l'entraînement de la tige (17) du piston (16) étant susceptible d'être assuré par un organe moteur à course variable. La tige (17) du piston (16) est prolongée (23) au-delà du piston et évolue, à l'extérieur du cylindre (15), dans une capacité à volume variable (24) ménagée dans le corps (14, 14a) de la pompe, communiquant avec l'organe de commande (34, 36) d'un dispositif (32) de bypass mettant en communication les deux chambres (18, 19) du cylindre (15).

IPC 1-7

F04B 17/00

IPC 8 full level

F04B 9/00 (2006.01); **F04B 17/00** (2006.01); **F04B 17/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 17/05 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 1332799 A 19731003 - RIEKKINEN AS
- DE 420266 C 19251021 - RUDOLF ISE
- DE 2648958 A1 19780503 - FENGLER KARL HEINZ [DE]
- FR 2217529 A1 19740906 - FITZGERALD WILLIAM [CA]
- US 3065703 A 19621127 - HARMAN FLOYD B
- US 4097198 A 19780627 - HERRON ALLEN R
- DE 2758182 A1 19780713 - DEWANDRE CO LTD C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0061405 A1 19820929; EP 0061405 B1 19850619; AT E13932 T1 19850715; BR 8201628 A 19830216; CA 1186947 A 19850514; DE 3264219 D1 19850725; ES 510632 A0 19831101; ES 8400802 A1 19831101; FR 2502256 A1 19820924; FR 2502256 B1 19840713; JP S57210179 A 19821223; US 4461613 A 19840724

DOCDB simple family (application)

EP 82400513 A 19820322; AT 82400513 T 19820322; BR 8201628 A 19820323; CA 398991 A 19820322; DE 3264219 T 19820322; ES 510632 A 19820322; FR 8105770 A 19810323; JP 4615682 A 19820323; US 35999582 A 19820319