

Title (en)

Reciprocating positive displacement machine.

Title (de)

Hin- und hergehende Verdrängermaschine.

Title (fr)

Machine volumétrique motrice et réceptrice à mouvement alternatif.

Publication

EP 0031617 A1 19810708 (FR)

Application

EP 80201201 A 19801213

Priority

BE 198776 A 19791227

Abstract (en)

1. Alternating-motion, driving and driven volumetric machine, comprising a cylinder (1) and a free double-action piston (2) mounted therein, characterized in that the cylinder (1) and the piston (2) are so arranged as to bound at each one of the cylinder ends, at least three chambers (3-3', 4-4' and 17-17') the one of which at least is separated from the other chambers, means being provided for alternately sucking and discharging at least one receiving fluid into four of those chambers located two-by-two on either side of the piston (2), as well as timing means for alternately feeding and exhausting a motive fluid into the two other chambers located on either side of the piston (2), the motive fluid being separate from the receiving fluid.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une machine à mouvement alternatif. Cette dernière comprend un cylindre 1 et un piston libre 2 à double effet monté dans ce cylindre, ce dernier et le piston étant agencés pour délimiter, à chacune des extrémités du cylindre, au moins deux chambres 3-3' et 4-4' séparées l'une de l'autre, des moyens 5 étant prévus pour l'aspiration et le refoulement alternatifs d'un fluide dans les chambres 4 et 4' de la machine situées de part et d'autre du piston, ainsi que des moyens de distribution 18 pour l'admission et l'échappement alternatifs d'un fluide moteur dans les deux autres chambres 3 et 3' situées de part et d'autre du piston.

IPC 1-7

F01B 11/00; F01B 11/04; F01L 25/06; F04B 31/00

IPC 8 full level

F01B 11/00 (2006.01); **F01B 11/04** (2006.01); **F01L 25/04** (2006.01); **F01L 25/06** (2006.01); **F04B 31/00** (2006.01); **G01F 3/14** (2006.01); **G01F 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01B 11/00 (2013.01); **F01L 25/04** (2013.01)

Citation (search report)

FR 1240116 A 19600902 - FAUCHEUX ETS

Cited by

EP0142362A1; GB2158889A; WO8502225A1; WO8908188A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0031617 A1 19810708; **EP 0031617 B1 19850619**; AT E13926 T1 19850715; DE 3070791 D1 19850725; JP S5698616 A 19810808

DOCDB simple family (application)

EP 80201201 A 19801213; AT 80201201 T 19801213; DE 3070791 T 19801213; JP 18419280 A 19801226