

Title (en)
DIAPHRAGM AND PISTON PUMP.

Title (de)
Membran und Pumpkolben.

Title (fr)
POMPE A DIAPHRAGMES ET A PISTONS.

Publication
EP 0537334 A1 19930421 (EN)

Application
EP 92911713 A 19920501

Priority
• US 69479791 A 19910502
• US 83755292 A 19920219

Abstract (en)
[origin: WO9219868A1] An improved double acting diaphragm pump utilizes at least one supplemental pressure chamber (26, 34), including a supplemental piston (24) and cylinder, arranged coaxially with the connecting shaft (60) of the two diaphragms (14, 16). The supplemental chambers (26, 34) are connected via parallel pressure lines or conduits (90, 91) to the pressure source for the two diaphragms (14, 16) and associated pressure chambers (64, 76).

Abstract (fr)
Une pompe à diaphragmes à double effet perfectionnée met en oeuvre au moins une chambre de pression supplémentaire (26, 34), y compris un piston (24) et un cylindre supplémentaires, disposée coaxialement à l'arbre (60) de renvoi des deux diaphragmes (14, 16). Les chambres supplémentaires (26, 34) sont reliées, par l'intermédiaire de canalisations ou de conduits (90, 91) de pression parallèles, à la source de pression pour les deux diaphragmes (14, 16) et les chambres de pression associées (64,76).

IPC 1-7
F04B 43/06

IPC 8 full level
F04B 43/06 (2006.01); **F04B 43/073** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 43/0736 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9219868A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9219868 A1 19921112; CA 2084878 A1 19921103; EP 0537334 A1 19930421; JP H06501086 A 19940127

DOCDB simple family (application)
US 9203603 W 19920501; CA 2084878 A 19920501; EP 92911713 A 19920501; JP 51095892 A 19920501