

Title (en)
Double diaphragm pump

Title (de)
Doppelmembranpumpe

Title (fr)
Pompe à membrane double

Publication
EP 0716229 A1 19960612 (DE)

Application
EP 95118226 A 19951120

Priority
DE 4443778 A 19941208

Abstract (en)
The pump has a pair of flexible membranes (26,28) which are mechanically coupled together and attached to respective piston rods (66,68), positioned coaxially on opposite sides of a guide frame (64). The displacement spaces are each coupled to the suction connection (50) on one side and the pressure connection (60) on the other side, via respective non-return valves (46,48,52,54). The frame has at least one linear guide (84,86) for a seating (88) for a crankshaft bearing pin. Pref. the guides are supplied by circular rods fitting through respective bores (90,92) in the seating.

Abstract (de)
Doppelmembranpumpe, bei der die im Verdrängungsraum angeordneten flexiblen Membranen mit einer Kolbenstange verbunden und mechanisch gekoppelt sind, wobei die Verdrängungsräume mit dem Saugstutzen einerseits und dem Druckstutzen andererseits über Rückschlagventile verbunden sind, wobei jede Membran mit einer Kolbenstange verbunden ist, die koaxial verlaufend an gegenüberliegenden Seiten an einem Führungsrahmen angebracht sind, der mindestens eine lineare Führung aufweist für einen Kulissenstein, der seinerseits drehbar den Lagerzapfen einer Kurbelwelle lagert. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 43/02; **F04B 9/04**

IPC 8 full level
F04B 9/04 (2006.01); **F04B 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 9/045 (2013.01 - EP US); **F04B 43/026** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18256** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3206242 A1 19830922 - LEINKENJOST RUDOLF
• DE 8432045 U1 19850228

Citation (search report)
• [XAY] DE 3141667 A1 19831013 - ROSER ERICH
• [YA] DE 3027314 A1 19820211 - WAGNER GMBH J [DE]
• [YA] DE 2306900 A1 19740815 - LOTHAR PRACHT GMBH & CO KG MAS
• [YA] BE 680073 A 19661003
• [YA] CH 251212 A 19471015 - HANVAG GES FUER TECH VERVOLLKO [CH]
• [YA] GB 255427 A 19271003 - ALEXANDRE LAMBLIN
• [Y] DE 4309380 A1 19940929 - INFORS AG [CH]

Cited by
CN102518573A; EP1898092A3; EP1898092A2

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

DOCDB simple family (publication)
US 5649809 A 19970722; AT E167728 T1 19980715; BR 9505698 A 19971111; DE 4443778 A1 19960620; DE 59502649 D1 19980730; EP 0716229 A1 19960612; EP 0716229 B1 19980624; ES 2119292 T3 19981001; JP 3210851 B2 20010925; JP H08232847 A 19960910

DOCDB simple family (application)
US 56443795 A 19951129; AT 95118226 T 19951120; BR 9505698 A 19951207; DE 4443778 A 19941208; DE 59502649 T 19951120; EP 95118226 A 19951120; ES 95118226 T 19951120; JP 34579195 A 19951208