

Title (en)
Rotary piston pump

Title (de)
Rotationskolbenpumpe

Title (fr)
Pompe à piston rotatif

Publication
EP 0826883 A2 19980304 (DE)

Application
EP 97114889 A 19970828

Priority
• DE 19635540 A 19960902
• DE 19645501 A 19961105

Abstract (en)
The pump has a housing (17) with rotary piston (1) and rotary cylinder (2). Piston or cylinder is driven from outside the housing, and the piston drives the cylinder, or vice versa. A sector-shaped segment on the cylinder circumference extends so far in circumferential direction of the cylindrical housing chamber (10), that the intake and discharge channels (8,9) can be closed simultaneously by the rotary piston. The cylinder is guided in grooves (15) or bushes, or on rails etc. in the side walls (6) of the housing chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verdrängerpumpe mit zwei ineinandergreifend gelagerten Rotationskörpern in einem Hohlzylinder. Die sehr kompakt bauende Pumpe mit günstigen mechanischen Voraussetzungen und vorteilhaften Eigenschaften ist geeignet für flüssige und gasförmige Pumpmedien, erreicht auch einstufig eine hohe Druckleistung bei hoher Standfestigkeit, ermöglicht genaue Dosierungen ist pulsationsarm und selbstansaugend, kann schonend fördern. Das breite Spektrum an vorteilhaften Eigenschaften macht das Pumpenprinzip vielseitig einsetzbar.
<IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/344

IPC 8 full level
F04C 2/352 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/352 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3128432 A1 19820616 - PIERBURG GMBH & CO KG [DE]
• DE 3135254 A1 19830317 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 3412971 A1 19851024 - PIERBURG GMBH & CO KG [DE]
• DE 8434465 U1 19860327
• DE 3826326 A1 19890223 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• US 2814255 A 19571126 - LORENZO LORENZETTI
• US 5636610 A 19970610 - FRIEDRICH WERNER E [DE]
• EP 0613516 B1 19960717 - FRIEDRICH WERNER E [DE]

Cited by
DE20002385U1; DE10102852C2; DE10103580A1; DE10103580B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0826883 A2 19980304; EP 0826883 A3 19980318; EP 0826883 B1 20010509; DE 19730988 A1 19980312

DOCDB simple family (application)
EP 97114889 A 19970828; DE 19730988 A 19970718