

Title (en)
Rotary pump

Title (de)
Rotationspumpe

Title (fr)
Pompe rotative

Publication
EP 0841484 A1 19980513 (DE)

Application
EP 97119265 A 19971104

Priority
DE 19645586 A 19961105

Abstract (en)
The machine has a housing and a rotor with a vane which can move along its longitudinal axis in the rotor. The rotor is supported eccentrically in the housing so that a constriction is formed between housing interior and rotor. Inlet and outlet ports are provided in the inner wall of the housing. The length of the vane (7) and the interior dimension of the housing are so matched that the ends of the vane, which act as seals (8,9), as they rotate with the rotor (5) are always in contact with the inner wall (10) of the housing. During rotation the vane performs a reversing movement along its longitudinal axis around the axis of rotation of the rotor so that both axes continually intersect.

Abstract (de)
Eine Rotorpumpe (1) nach Figur 1 weist ein Gehäuse (2) auf, in welchem exzentrisch ein Rotor (5) gelagert ist. Der Rotor (5) wird von Pumpflügeln (71, 72) diametral durchdrungen, die länger sind, als der Durchmesser des Rotors (5). Der jeweilige Pumpflügel (71, 72) ist entlang seiner Längsachse (121, 122) im Rotor (5) verschieblich und berührt mit seinen stirnseitigen Dichtflächen (8,9) stets eine den Innenraum (R) der Rotorpumpe (1) begrenzende Innenwand (10). Die Längsachsen (121, 122) der Pumpflügel (71, 72) schneiden die Rotationsachse (11) des Rotors (5), der mit seiner Außenkontur keine Berührung mit der Innenwand (10) des Gehäuses (2) hat. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/344

IPC 8 full level
F04C 2/344 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/3441 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 3812794 A1 19891026 - HAEMMERLE MARTIN [DE]
- [Y] EP 0359139 A2 19900321 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [X] DE 3436180 A1 19860424 - DEYEN HEINZ
- [A] US 4822265 A 19890418 - JOHNSON PAUL R [US], et al
- [X] EP 0437919 A2 19910724 - LEAR ROMEC CORP [US]
- [A] US 1421766 A 19220704 - EDWARDS HENRY J

Cited by
EP0985827A1

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)
DE 19645586 A1 19980507; EP 0841484 A1 19980513

DOCDB simple family (application)
DE 19645586 A 19961105; EP 97119265 A 19971104