

Title (en)
Vane pump or motor

Title (de)
Flügelzellenpumpe oder -motor

Title (fr)
Pompe ou moteur à palettes

Publication
EP 1001172 A1 20000517 (DE)

Application
EP 99114708 A 19990728

Priority
DE 19852087 A 19981112

Abstract (en)
The pump or motor has a rotor (10) seated on a drive shaft (12) eccentrically mounted in a rotor chamber (14) with an inlet and an outlet with its end surfaces tight against the chamber end walls. Radial rotor vanes (30) at intervals interact in a sealed manner with the peripheral surface of the chamber. The rotor chamber is arranged inside a stator (16) radially adjustably mounted in the bearing housing (20). An annular guide path (54) between the rotor and at least one end surface of the rotor chamber engages the vanes and holds them in a radial position sealed wrt. the chamber's inner peripheral surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flügelzellenpumpe oder -motor mit einem auf einer Antriebswelle sitzenden Rotor, der innerhalb eines im Lagergehäuse radial zur Antriebswelle verstellbaren Stators gelagert ist. Zwischen dem Rotor und mindestens einer Stirnfläche einer diesen aufnehmenden Rotorkammer des Stators ist eine ringförmige, mit den Rotorflügeln in Eingriff stehende und diese in einer zur Kammerinnenumfangsfläche abdichtenden Radialstellung haltende Führungsbahn vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 15/04; **F04C 2/344**

IPC 8 full level
F01C 21/08 (2006.01); **F04C 14/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 21/0836 (2013.01); **F04C 14/223** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 227067 A 19250108 - WILHELM WALDEMAR JOHANNES HEIN
- [YA] US 4851723 A 19890725 - BARNHARDT SCOTT B [US]
- [YA] DE 2425091 A1 19751127 - TOMPKINS LEO L
- [A] GB 2198483 A 19880615 - EAGLE IND CO LTD
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 164 (M - 313) 28 July 1984 (1984-07-28)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 116 (M - 299) 30 May 1984 (1984-05-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 180 (M - 318) 18 August 1984 (1984-08-18)

Cited by
CN103890399A; EP2778418A4; FR2833048A1; US9353744B2; US10626971B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1001172 A1 20000517

DOCDB simple family (application)
EP 99114708 A 19990728