

Title (en)
Membrane cell pump.

Title (de)
Membranzellenpumpe.

Title (fr)
Pompe à cellules avec membranes.

Publication
EP 0221252 A1 19870513 (DE)

Application
EP 86110585 A 19860731

Priority
CH 431785 A 19851007

Abstract (en)
The diaphragm vane pump (a) has in a housing (b) a rotating rotor (c), consisting of a rotor cage (cl) and an infinitely radially adjustable rotor core (8) which is mounted eccentrically therein by DELTA s and is designed in such a way that the diaphragms (15) fixed between it (8) and the rotor cage (cl) are not subjected to any inadmissible stresses, buckling effects, flattening or mutual contact during the rotation of the rotor (c) so that the diaphragms perform a low-wear, well supported movement relative to the synchronised rotor walls (5, 6) without abandoning their (15) sealing function as a result. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Membranzellenpumpe (a) hat in einem Gehäuse (b) einen umlaufenden Rotor (c), bestehend aus Rotorkäfig (cl) und einen darin um Δs exzentrisch gelagerten, stufenlos radial verstellbaren Rotorkern (8), welcher derart gestaltet ist, dass die zwischen ihm (8) und dem Rotorkäfig (cl) fixierten Membrane (15) beim Umlauf des Rotors (c) keinen unzulässigen Spannungen, Knickeffekten, Abplattungen oder gegenseitigen Berührungen ausgesetzt sind, so dass die Membrane zu den gleichlaufenden Rotorwänden (5,6) eine verschleissarme, gut abgestützte Relativbewegung ausüben ohne ihre (15) Dichtfunktion dabei aufzugeben.

IPC 1-7
F04C 2/44; **F04C 5/00**

IPC 8 full level
F04C 2/44 (2006.01); **F04C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/44 (2013.01); **F04C 5/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 249587 A 19260329 - ERNEST FEUERHEERD, et al
- [Y] AU 447808 B2 19740411
- [Y] GB 582395 A 19461114 - MIECZYSLAW MILEWSKI
- [Y] DE 3108507 A1 19820923 - STRAUSAK BENEDIKT
- [Y] US 4118159 A 19781003 - ALLAN JOHN
- [Y] US 2444234 A 19480629 - STAGEBERG STERLING O

Cited by
CN1059018C; CN109416040A; CN107663502A; WO2006029643A1; WO2009065476A1; WO2007003456A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0221252 A1 19870513

DOCDB simple family (application)
EP 86110585 A 19860731