

Title (en)
Roller vane pump.

Title (de)
Rollenpumpe.

Title (fr)
Pompe à palettes cylindriques.

Publication
EP 0245657 A2 19871119 (DE)

Application
EP 87105315 A 19870410

Priority
HU 154386 A 19860414

Abstract (en)
The invention relates to a roller pump of simple design which can be used as a volumetric pump, the fluid being transported in the closed chamber by rollers (3) carried on a fixed path formed in the housing (1) and in the cover (5) on concentric guide shoulders (10, 11) at two ends and by a rotor component (2), positioned eccentrically in relation to the housing (1), which operates these rollers. The rollers (3) in the slots on the rotor component (2) are connected to the barrier (6) separating the intake pressure chambers and to the surfaces of the housing (1) and of the cover (5) through a minimum gap and the slot guiding the roller (3) is provided with a gap (9), the chamber between the rollers with a shut-off barrier (12), the rotor component (2) with an arbor (4), the housing with intake pressure connections (7, 8) and seal (T). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine einfach ausgebildete, als volumetrische Pumpe verwendbare Rollenpumpe, wobei der Flüssigkeitstransport im geschlossenen Raum durch an im Gehäuse /1/ und im Deckel /5/ ausgebildeter Zwangsbahn, an konzentrischen Leitschultern /10, 11/ an zwei Enden angeführten Rollen /3/ und durch einen diese betätigenden, im Vergleich zum Gehäuse /1/ exzentrisch angeordneten Rotorteil /2/ erfolgt. Die in den Nuten des Rotorteiles /2/ angeordneten Rollen /3/ sind an der die Saug-Druckräume trennenden Sperre /6/, an den Flächen des Gehäuses /1/ und des Deckels /5/ durch eine minimale Spalte angeschlossen und die die Rolle /3/ leitende Nut ist mit einer Spalte /9/, der Raum zwischen den Rollen mit einer Abschlussperre /12/, der Rotorteil /2/ mit einer Achse /4/, das Gehäuse mit Saug-Druckstutzen /7, 8/ und Dichtung /T/ versehen.

IPC 1-7
F04C 2/344

IPC 8 full level
F04C 2/30 (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/3445 (2013.01)

Cited by
FR2726042A1; FR2726040A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0245657 A2 19871119; EP 0245657 A3 19880309; HU 195870 B 19880728; HU T44090 A 19880128; JP S6325392 A 19880202

DOCDB simple family (application)
EP 87105315 A 19870410; HU 154386 A 19860414; JP 9060987 A 19870413