

Title (en)
Vane motor

Title (de)
Flügelzellenmotor

Title (fr)
Moteur à palettes

Publication
EP 0769622 A1 19970423 (DE)

Application
EP 96114123 A 19960904

Priority
DE 29516570 U 19951020

Abstract (en)
The double lamellae (4) of the motor are arranged in a pair to move radially and towards each other by pressure and leg springs (12,13). The double lamella is guided in a rotor (1) whose recess (5) is at least 4% greater than the thickness of the lamella. The recesses are each arranged at an angle of 72 degrees from each other in the rotor and the lamella has a notch (24), pointing towards the inside wall of the recess. The slide bearing discs (6) are provided in the right outer housing and left outer housing to absorb the axial forces of the rotor and also form the inner wall (8) for the chamber space (9) which is formed from the recess in the rotor and disc.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Flügelzellenmotor, der in offenen oder in geschlossenen hydraulischen Systemen einsetzbar ist. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, daß der Flügelzellenmotor ein gutes Anlaufverhalten bei geringem Ungleichförmigkeitsgrad aufweist, einfach in der Fertigung ist, für hohe Drücke einsetzbar ist, einen gleichbleibenden Wirkungsgrad besitzt und daß die fluidaufnehmenden Räume des Motors zueinander dichtungssicher abgegrenzt sind. Nach Figur 1 wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß die Doppellamelle (4) in paariger Anordnung radial und gegeneinander mittels Druck- und Schenkelfedern (12; 13) verschiebbar ist und in einem Rotor (1) geführt wird, dessen Aussparung (5) mindestens 4 % größer ist als die Dicke der Doppellamelle (4), wobei die Aussparungen (5) jeweils in einem Winkel von 72° im Rotor (1) voneinander angeordnet ist und die Doppellamelle (4), jeweils zur Aussparungsinnenwandung (10)weisend, mit einer Kerbe (24) versehen ist.
<IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/344

IPC 8 full level
F01C 21/08 (2006.01); **F03C 2/30** (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 21/0881 (2013.01); **F03C 2/304** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1236941 B 19670316 - ANDREW FRASER
• [A] DE 1127224 B 19620405 - BAGHUIS N V
• [A] DE 943518 C 19560524 - GEORG KNORR
• [A] US 4376620 A 19830315 - COLSTON JOHN R
• [DA] DE 3614349 A1 19871029 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
• [A] DE 1553286 A1 19700409 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN

Cited by
CZ303465B6; GB2581845A; GB2581845B; WO03044370A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0769622 A1 19970423; EP 0769622 B1 20001108; AT E197492 T1 20001111; DE 29516570 U1 19951221; DE 59606122 D1 20001214

DOCDB simple family (application)
EP 96114123 A 19960904; AT 96114123 T 19960904; DE 29516570 U 19951020; DE 59606122 T 19960904