

Title (en)

Fluid vane actuator without internal sealings.

Title (de)

Druckmittelbetriebener Schwenkflügelmotor ohne innere Dichtungen.

Title (fr)

Dispositif fluidique à palette rotative sans joint d'étanchéité interne.

Publication

EP 0283380 A2 19880921 (FR)

Application

EP 88400535 A 19880308

Priority

FR 8703745 A 19870318

Abstract (en)

The invention relates to a fluid-operated rotary-vane device (actuator or pump), comprising a casing (3) traversed by a rotary shaft (1). A double vane (6, 6'), capable of rotating with the shaft, and two fixed partitions (5, 5') determine inside the casing two chambers (4a1, 2, 4b1, 2) of a complementarily variable volume. The vane is formed by a parallelepipedal bar attached to the shaft (1), which shaft is entirely cylindrical. The partitions (5, 5') are integral with a cover plate belonging to the casing. A very low level of inter-chamber leakage is maintained without an internal seal. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif fluidique à palette rotative (vérin ou pompe), comprenant un carter (3) traversé par un arbre rotatif (1). Une double palette (6, 6'), pouvant tourner avec l'arbre, et deux cloisons fixes (5, 5') déterminent à l'intérieur du carter deux chambres (4a1, 2, 4b1, 2) de volume complémentirement variable. La palette est formée par un barreau parallélépipédique rapporté sur l'arbre (1), lequel est entièrement cylindrique. Les cloisons (5, 5') font pièce avec un flasque appartenant au carter. Un très faible niveau de fuite entre chambres est maintenu sans joints d'étanchéité interne.

IPC 1-7

F15B 15/12

IPC 8 full level

F15B 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/12 (2013.01)

Cited by

EP3816456A4; ITBO20090194A1; FR2754021A1; EP0580319A1; EP0957270A3; WO2020003853A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0283380 A2 19880921; EP 0283380 A3 19890927; EP 0283380 B1 19911016; AT E68567 T1 19911115; DE 3865470 D1 19911121; DK 150188 A 19880919; DK 150188 D0 19880318; DK 165706 B 19930104; DK 165706 C 19930524; ES 2026665 T3 19920501; FR 2612572 A1 19880923; FR 2612572 B1 19910412; IE 60733 B1 19940810; IE 880639 L 19880918; NO 171872 B 19930201; NO 171872 C 19930512; NO 881181 D0 19880317; NO 881181 L 19880919; PT 86953 A 19890330; PT 86953 B 19950301

DOCDB simple family (application)

EP 88400535 A 19880308; AT 88400535 T 19880308; DE 3865470 T 19880308; DK 150188 A 19880318; ES 88400535 T 19880308; FR 8703745 A 19870318; IE 63988 A 19880304; NO 881181 A 19880317; PT 8695388 A 19880311