

Title (en)

Mechanism, engine or pump with at least two different swept volumes.

Title (de)

Mechanismus, Motor oder Pumpe mit mindestens zwei verschiedenen aktiven Hubvolumen.

Title (fr)

Mécanisme, moteur ou pompe, à au moins deux cylindrées actives distinctes.

Publication

EP 0223656 A1 19870527 (FR)

Application

EP 86402276 A 19861014

Priority

FR 8515352 A 19851016

Abstract (en)

[origin: US4724742A] The invention relates to a hydraulic motor having an undulating cam and at least one large and one small selectable operating cylinder capacity. In the motor, cylinder feed orifices (41a, 42a) are distributed around the circumference of a circle about the axis of rotation (5), and the small cylinder capacity corresponds to an irregular angular distribution of active cylinder orifices (41a) which continue to be fed. This configuration makes it possible to provide a constant velocity motor with at least two different cylinder capacities and which is mechanically long-lasting.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un moteur hydraulique à came ondulée et à au moins une grande et une petite cylindrée de fonctionnement. Dans ce moteur, les orifices d'alimentation (41a, 42a) des cylindrées se succèdent le long d'une circonférence autour de l'axe de rotation (5), et, à la petite cylindrée correspond une répartition angulaire des orifices (41a) qui restent alimentés, qui est irrégulière. Une application est la réalisation d'un moteur à plusieurs cylindrées "homocinétique" et mécaniquement endurant.

IPC 1-7

F03C 1/04

IPC 8 full level

F03C 1/24 (2006.01); **F03C 1/247** (2006.01); **F03C 1/30** (2006.01); **F03C 1/40** (2006.01); **F04B 1/10** (2006.01); **F04B 1/107** (2006.01); **F04B 1/113** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F03C 1/045 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 1563866 A 19690418
- [AD] FR 2365041 A1 19780414 - POCLAIN HYDRAULICS SA [FR]
- [A] FR 2481755 A1 19811106 - POCLAIN HYDRAULICS SA [FR]

Cited by

FR2673684A1; EP0526333A1; FR2679963A1; US5261318A; WO8906604A1; DE102012001365A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

FR 2588616 A1 19870417; FR 2588616 B1 19880108; DE 3668037 D1 19900208; EP 0223656 A1 19870527; EP 0223656 B1 19900103; FI 85179 B 19911129; FI 85179 C 19920310; FI 864184 A0 19861016; FI 864184 A 19870417; IN 169761 B 19911221; JP S62168972 A 19870725; US 4724742 A 19880216

DOCDB simple family (application)

FR 8515352 A 19851016; DE 3668037 T 19861014; EP 86402276 A 19861014; FI 864184 A 19861016; IN 907DE1986 A 19861014; JP 24428286 A 19861016; US 91946786 A 19861016