

Title (en)

Pressurised fluid mechanism with equalizing enclosures.

Title (de)

Druckflüssigkeitsvorrichtung mit Ausgleichsräumen.

Title (fr)

Mécanisme à fluide sous pression muni d'enceintes d'équilibrage particulières.

Publication

**EP 0526333 A1 19930203 (FR)**

Application

**EP 92402189 A 19920730**

Priority

FR 9109817 A 19910801

Abstract (en)

[origin: US5261318A] The invention relates to a mechanism comprising: a cam; cylinders; pistons; two main enclosures containing feed fluid and exhaust fluid; a fluid distributor; and balancing enclosures communicating with distribution ducts included in the distributor. According to the invention, the distributor includes a face facing a reaction face secured to the cam or to the cylinder block, the balancing enclosures being constituted by chambers that open out into said end face and by a sealing device received inside the chamber and bearing against the reaction face. One application lies in providing a range of compact motors.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un mécanisme comportant: une came; des cylindres; des pistons; deux enceintes principales (25, 26) contenant les fluides d'alimentation et d'échappement; un distributeur de fluide (21); et des enceintes d'équilibrage (64, 68) communiquant avec des (36, 37) conduits de distribution que comporte le distributeur. Selon l'invention, le distributeur (21) comprend une face (21A) disposée en regard d'une face de réaction (67) solidaire de la came ou du bloc-cylindres, les enceintes d'équilibrage (64, 68) étant constituées par une chambre débouchant dans ladite face extrême et par un dispositif d'étanchéité, reçu à l'intérieur de la chambre et prenant appui sur la face de réaction (67). Une application est la réalisation d'une gamme de moteurs compacts. <IMAGE>

IPC 1-7

**F03C 1/04; F04B 1/04**

IPC 8 full level

**F03C 1/40** (2006.01); **F04B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F03C 1/045** (2013.01 - EP US); **F04B 1/0465** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0223656 A1 19870527 - POCLAIN HYDRAULICS SA [FR]
- [A] FR 2606092 A1 19880506 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
- [A] FR 2587761 A1 19870327 - POCLAIN HYDRAULICS SA [FR]
- [A] US 3280757 A 19661025 - KARL EICKMANN

Cited by

EP0887548A1; FR2794496A1; EP1058002A3; FR3011045A1; CN105593519A; KR20160058901A; AU2014326490B2; WO2015044571A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0526333 A1 19930203; EP 0526333 B1 19950510**; DE 69202418 D1 19950614; DE 69202418 T2 19960201; FR 2679963 A1 19930205; FR 2679963 B1 19931112; US 5261318 A 19931116

DOCDB simple family (application)

**EP 92402189 A 19920730**; DE 69202418 T 19920730; FR 9109817 A 19910801; US 92431792 A 19920803