

Title (en)

Construction of the sliding vanes for a fluid pressure rotary machine.

Title (de)

Gleitschieber für Druckfluidum-Drehkolbenmaschine.

Title (fr)

Construction perfectionnée des cloisons escamotables pour une machine rotative à fluide.

Publication

EP 0063529 A1 19821027 (FR)

Application

EP 82420016 A 19820126

Priority

FR 8101911 A 19810126

Abstract (en)

The retractable vane (15) is intended for sliding in the longitudinal notches (6) of the rotor (1) of a rotary fluid-pressure machine. The vane (15) has a substantially symmetrical lateral profile in relation to its longitudinal axis (16), particularly as regards the indentations (13) and (17). There are also lubricating reservoirs (18) which ensure permanent communication between the indentations (13) and (17). The invention is used for eliminating jamming between the members of the rotary machine, whilst at the same time ensuring perfect internal sealing. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne une cloison escamotable (15) destinée à coulisser dans les encoches longitudinales (6) du rotor (1) d'une machine tournante à fluide sous pression. La cloison (15) a un profil latéral globalement symétrique par rapport à son axe longitudinal (16), notamment en ce qui concerne les échancrures (13) et (17). De plus, on prévoit des bassins de lubrification (18) qui assurent en permanence la communication entre les échancrures (13) et (17). Application: suppression du coincement entre les organes de la machine tournante, tout en assurant une parfaite étanchéité interne.

IPC 1-7

F01C 1/344; **F01C 21/08**

IPC 8 full level

F01C 1/344 (2006.01); **F01C 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01C 1/3448 (2013.01); **F01C 21/0836** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2193151 A2 19740215 - MARCEL JEAN [FR]
- [A] FR 2128165 A2 19721020 - MARCEL JEAN [FR]
- [A] FR 1240951 A 19600909 - TROJAN CORP
- [A] FR 2250904 A1 19750606 - PFEIFFER WAKUUMTECHNIK WETSLAR [DE]
- [A] DE 2232609 A1 19740124 - WANKEL FELIX
- [A] FR 917726 A 19470120
- [A] FR 999117 A 19520125

Cited by

US7080623B1; US7140853B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

FR 2498695 A1 19820730; **FR 2498695 B1 19860321**; EP 0063529 A1 19821027

DOCDB simple family (application)

FR 8101911 A 19810126; EP 82420016 A 19820126