

Title (en)

Radial piston pump with cam stabilisation

Title (de)

Vorrichtung zur Stabilisierung des Exzenterrings einer Radialkolbenpumpe

Title (fr)

Pompe à pistons radiaux avec système de stabilisation de la came

Publication

EP 1098089 A2 20010509 (DE)

Application

EP 00122152 A 20001012

Priority

DE 19949166 A 19991012

Abstract (en)

[origin: DE19949166A1] The device is for an eccentric ring (2) of an eccentric (1), rotating with a shaft in the pump frame. Ring or frame has at least one additional circular guide for a shaft (48) of the other component, which is offset relative to the central axis (8) of the eccentric. The offset axis and central axis (47) of the circular guide extend parallel to the central eccentric axis and to the rotary axis (7) of the eccentric shaft. The intersection points of all four axis with a radial plane form a parallelogram.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Stabilisierung des die Kolben einer Radialkolbenpumpe bewegendenden Exzenterrings, derart daß die beiden durch den Exzenterring und das Pumpengehäuse gebildeten Körper eine kreisende Bewegung relativ zueinander ausführen, wenn die Exzenterwelle rotiert. Erfindungsgemäß ist an dem einen der beiden Körper zumindest eine zusätzliche Kreisführung für jeweils eine gegenüber der Mittelachse des Exzenters versetzte Achse des anderen Körpers vorgesehen, wobei diese versetzte Achse und die Mittelachse der Kreisführung parallel zur Mittelachse des Exzenters und zur Achse der Exzenterwelle verlaufen und die Schnittpunkte aller vier genannten Achsen mit einer radialen Ebene ein Parallelogramm bilden. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 1/04

IPC 8 full level

F02M 59/06 (2006.01); **F02M 59/10** (2006.01); **F04B 1/04** (2006.01); **F04B 1/053** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 59/06 (2013.01); **F02M 59/102** (2013.01); **F04B 1/0413** (2013.01); **F04B 1/053** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0816675 A2 19980107 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
- DE 19727249 A1 19980108 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]

Cited by

DE102016106232B3; US7600698B2; WO2006072277A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19949166 A1 20010426; EP 1098089 A2 20010509; EP 1098089 A3 20020612

DOCDB simple family (application)

DE 19949166 A 19991012; EP 00122152 A 20001012