

Title (en)

Hydrostatic component with axially movable vanes and axial pressing.

Title (de)

Hydrostatisches Werkzeugbauteil mit Axialschieber und Axialanpressung.

Title (fr)

Composant hydrostatique à palettes axiales et à placage axial.

Publication

EP 0269474 A1 19880601 (FR)

Application

EP 87402326 A 19871016

Priority

FR 8614386 A 19861016

Abstract (en)

A hydrostatic component comprises a pallet carrier (1) and a track carrier (2). The pallet carrier has receivers (21) in which pallets (29) slide, flexibly pressed against a guide track (11) on the track carrier determining the working chambers. A number of chambers (25) in a ring is arranged at the back of the pallet carrier opposite a support flange; they are hydraulically connected with the jet stream and their total area is greater than the cross-sectional area of this jet stream. The result is an axial stressing of the pallet carrier against the track carrier. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un composant hydrostatique comporte un porte-palette (1) et un porte-piste (2). Le porte-palette comporte des logements (21) dans lesquelles coulisent des palettes (29) pressés élastiquement contre une piste de guidage (11) du porte-piste déterminant des chambres de travail. Une pluralité annulaire de chambres (25) est ménagée à l'arrière du porte-palette en regard d'un flasque d'appui; elles communiquent hydrauliquement avec la veine fluide et leur aire globale est supérieure à l'aire transversale de cette veine fluide. Il en résulte un placage axial du porte-palette contre le porte-piste.

IPC 1-7

F04C 2/344; **F04C 15/00**

IPC 8 full level

F01C 21/08 (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01C 21/0863 (2013.01); **F04C 2/3448** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2319496 A1 19741107 - REGAR KARL NIKOLAUS DIPL ING
- [A] DE 2100032 A1 19710722
- [A] NL 270691 A
- [A] DE 2914668 A1 19801106 - NEUN WOLFHART
- [A] FR 2283307 A1 19760326 - KARPISEK LADISLAV [US]
- [A] BE 787353 A 19721201 - SAVIKURKI AUVO A
- [A] US 3099964 A 19630806 - KARL EICKMANN
- [A] FR 1428760 A 19660218 - TOWLER BROTHERS PATENTS LTD
- [A] FR 1073297 A 19540921
- [A] US 4089305 A 19780516 - GREGG OSCAR P
- [A] EP 0048673 A1 19820331 - SULZER CONSTR MECAN [FR]
- [A] US 3250223 A 19660510 - KRAWACKI MICHAEL J

Cited by

WO2008054244A1; EA013809B1; EP2090782A4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0269474 A1 19880601; **EP 0269474 B1 19910417**; DE 3769439 D1 19910523; FR 2605360 A1 19880422; FR 2605360 B1 19910412

DOCDB simple family (application)

EP 87402326 A 19871016; DE 3769439 T 19871016; FR 8614386 A 19861016