

Title (en)

Wobble plate of an axial-type piston pump.

Title (de)

Steuerbare Axialkolbenpumpe mit feststehendem Zylinderblock.

Title (fr)

Pompe à pistons alternatifs à barillet fixe et plateau tournant.

Publication

**EP 0040161 A1 19811118 (FR)**

Application

**EP 81400765 A 19810513**

Priority

- FR 8010916 A 19800514
- FR 8106018 A 19810325

Abstract (en)

1. Reciprocating piston pump of the type incorporating a fixed barrel piston-chamber 1 comprising a plurality of parallel pistons 2 whose axes 2a are regularly distributed over a cylinder and which are maintained in abutment by their end 2d outside the barrel on a plate 4 capable of being inclined about a shaft 5 perpendicular to the axis 1a of said cylinder, characterized in that the plate 4 may rotate about the axis of said cylinder and the surface portion 7 of the plate 4 on which said ends 2d of the pistons bear possesses in a plane passing through the axis of said cylinder 1a and perpendicular to said pivot shaft 5 of the plate 4 a circular projection 7a centered on the axis 5a of the pivot shaft 5 and forming a stop for said ends of the pistons.

Abstract (fr)

Une pompe comporte une pluralité de pistons (2) parallèles dont les axes (2a) sont régulièrement répartis sur un cylindre et qui sont maintenus en appui par leur extrémité (2b) extérieure au barillet sur un plateau (4) tournant autour de l'axe (1a) dudit cylindre et susceptible d'être incliné autour d'un arbre (5) perpendiculaire à l'axe (1a) du cylindre susdit. La portion de surface (7) du plateau (4) sur laquelle s'appuient lesdites extrémités (2b) des pistons possède dans un plan passant par l'axe (1a) dudit cylindre et perpendiculaire audit arbre (5) d'articulation du plateau une trace (7a) circulaire centrée sur l'axe 5a de l'arbre (5). Application aux pompes de dosage.

IPC 1-7

**F04B 1/28**

IPC 8 full level

**F04B 1/29** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04B 1/295** (2013.01)

Citation (search report)

- [P] FR 2445891 A1 19800801 - PHILIPS NV [NL]
- US 2349310 A 19440523 - STEVE SCHNELL
- US 3663226 A 19720516 - BIERMANN ARNOLD E
- US 2964234 A 19601213 - LOOMIS III PETER B
- [A] FR 1473091 A 19670317
- [A] FR 1221317 A 19600601
- [A] FR 2224649 A1 19741031 - BORG WARNER [US]
- [A] FR 2046559 A5 19710305 - BOSCH

Cited by

DE10307507B4; CN107939626A; FR2836185A1; US7048512B2; EP0709572A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0040161 A1 19811118; EP 0040161 B1 19841114; DE 3167159 D1 19841220; IT 1142504 B 19861008; IT 8148454 A0 19810513**

DOCDB simple family (application)

**EP 81400765 A 19810513; DE 3167159 T 19810513; IT 4845481 A 19810513**