

Title (en)
MULTI-CYLINDER PISTON PUMP.

Title (de)
MEHRZYLINDER-KOLBENPUMPE.

Title (fr)
POMPE A PISTONS MULTICYLINDRE.

Publication
EP 0364519 A1 19900425 (DE)

Application
EP 89902735 A 19890306

Priority
CH 120788 A 19880330

Abstract (en)
[origin: WO8909339A1] A multi-cylinder piston pump of rotary slide valve design for conveying free flowing materials, in particular concrete, comprises a rotary slide valve (33, 36) connected to the pistons (48, 49) and their cylinders (44, 45) with which it pivots. The feed hopper (4) of the pump is equipped with a stirrer (5) which is actuated only when the pump is in operation. The rotary slide valve (33, 36) is located outside the feed hopper (4). During the delivery stroke, the axis of the delivery cylinder is coaxial with the longitudinal axis of the adjacent conical pressure pipe (18). This multi-cylinder pump is of simpler design than known pumps and is therefore more reliable and requires less maintenance.

Abstract (fr)
La pompe du type à tiroir rotatif utilisée pour refouler des matériaux coulants, tels que du béton, est munie d'un tiroir rotatif (33, 36) qui peut pivoter conjointement avec les pistons (48, 49) et leurs cylindres (44, 45). La trémie d'alimentation (4) de la pompe est pourvue d'un agitateur (5) qui n'est actionné que pendant la marche de la pompe. Le tiroir rotatif (33, 36) se trouve à l'extérieur de la trémie (4). L'axe du cylindre de refoulement est coaxial à l'axe longitudinal du tuyau de refoulement conique voisin (18) pendant la phase de refoulement du matériau. Cette pompe est de construction plus simple et donc de fonctionnement plus sûr et d'entretien simplifié par rapport aux pompes connues.

IPC 1-7
F04B 15/02

IPC 8 full level
F04B 7/02 (2006.01); **F04B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F04B 7/0291 (2013.01 - EP US); **F04B 15/02** (2013.01 - KR); **F04B 15/023** (2013.01 - EP US); **Y10S 417/90** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8909339A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8909339 A1 19891005; AU 3186689 A 19891016; AU 614592 B2 19910905; BR 8906480 A 19900904; EP 0364519 A1 19900425; FI 895680 A0 19891128; JP H02504414 A 19901213; KR 900700758 A 19900816; RU 1771516 C 19921023; US 5061158 A 19911029

DOCDB simple family (application)
CH 8900038 W 19890306; AU 3186689 A 19890306; BR 8906480 A 19890306; EP 89902735 A 19890306; FI 895680 A 19891128; JP 50252889 A 19890306; KR 890702221 A 19891129; SU 4742461 A 19891129; US 44995989 A 19890306