

Title (en)
RADIAL PISTON PUMP.

Title (de)
RADIALKOLBENPUMPE.

Title (fr)
POMPE A PISTONS RADIAUX.

Publication
EP 0491809 A1 19920701 (DE)

Application
EP 90914061 A 19900918

Priority
• AT 217589 A 19890918
• AT 9000093 W 19900918

Abstract (en)
[origin: WO9104414A1] The invention concerns a radial piston pump with a multiplicity of radially disposed cylinder/pump assemblies with foot and head valves, the pistons being controlled by a cam plate which rotates eccentrically with respect to a housing holding the cylinders. In order to produce a simple design for a pump of this kind and to permit digital pump-throughput control, the invention calls for the space between the ends (12) of the cylinders (9) and their associated pistons (7) to be connected to a pressure line (19) via a valve (21, 22) which can be controlled at will, the pump pistons (7) preferably having different diameters.

Abstract (fr)
Pompe à pistons radiaux comportant un grand nombre de dispositifs à pistons placés dans le sens radial, avec des soupapes d'admission et de refoulement, et dont les pistons sont commandés par un disque d'excentrique qui décrit un mouvement de rotation excentrique par rapport à un carter contenant les cylindres. Pour que cette pompe à pistons radiaux réponde à un critère de simplicité de construction et pour assurer une commande numérique de la pompe en vue de la régulation du refoulement, il est prévu que l'espace séparant les faces frontales (12) des cylindres (9) et les pistons (7) correspondants soit relié à une conduite de refoulement (19) de la pompe au moyen d'une vanne à commande volontaire (21, 22) et que les pistons (7) des pompes présentent, de préférence, des diamètres différents.

IPC 1-7
F04B 1/06

IPC 8 full level
F04B 1/06 (2006.01); **F04B 1/07** (2006.01); **F04B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/06 (2013.01); **F04B 7/0076** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9104414A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9104414 A1 19910404; AT 394892 B 19920710; AT A217589 A 19911215; AT E101241 T1 19940215; DE 59004529 D1 19940317; EP 0491809 A1 19920701; EP 0491809 B1 19940202; JP H05500254 A 19930121

DOCDB simple family (application)
AT 9000093 W 19900918; AT 217589 A 19890918; AT 90914061 T 19900918; DE 59004529 T 19900918; EP 90914061 A 19900918; JP 51310790 A 19900918