

Title (en)
One cylinder or multicylinder radial pump.

Title (de)
Einzylinder- oder Mehrzylinderradialpumpe.

Title (fr)
Pompe radiale monocylindrique ou multicylindrique.

Publication
EP 0128787 A1 19841219 (FR)

Application
EP 84400928 A 19840507

Priority
FR 8309775 A 19830609

Abstract (en)
1. A single or multicylinder radial pump including a body (1) in which is rotatably mounted a shaft (2) having at least one excentric or a control cam (3), at least one piston (13) mounted for sliding with respect to the body (1) and subjected to the action of resilient means (14) tending to apply it against the excentric and a discharge device including a valve seat (18), a valve (21) urged towards its seat by resilient means (26), a valve cage (24) and an output connection plug (30), characterized in that the piston (13) is mounted for sliding in a bore (12) formed directly in the pump body (1) and in that this bore (12) is extended by a second bore (16) of larger diameter in which the discharge device is disposed, this latter being held in position against the resilient means (14) of the piston by the connection plug (30) which is sealingly fixed in this second bore (16).

Abstract (fr)
La pompe radiale mono ou multicylindrique comprend un corps (1) dans lequel est monté à rotation un arbre (2) portant au moins un excentrique ou une came de commande (3), au moins un piston (13) monté coulissant par rapport au corps (1) et soumis à l'action de moyens élastiques (14) tendant à l'appliquer sur l'excentrique, et un dispositif de refoulement comportant un siège de clapet (18), un clapet (21) sollicité vers son siège par des moyens élastiques (26), une cage de clapet (24) et un bouchon-raccord de sortie (30). Le piston (13) est monté coulissant dans un perçage (12) usiné directement dans le corps de pompe (1), et ce perçage (12) est prolongé par un deuxième perçage (16) de diamètre plus grand dans lequel est disposé le dispositif de refoulement, celui-ci étant maintenu en position à l'encontre des moyens élastiques par le bouchon-raccord (30) qui est fixé de manière étanche dans ce deuxième perçage (16).

IPC 1-7
F04B 21/02

IPC 8 full level
F04B 53/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 53/1032 (2013.01); **F04B 53/1035** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2443631 A1 19800704 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]
• [A] FR 2006641 A1 19700102 - BENDIX CORP
• [A] FR 2004419 A1 19691121 - NSU MOTORENWERKE AG
• [A] FR 2348378 A1 19771110 - FICHTEL & SACHS AG [DE]

Cited by
DE102009003052B4; DE4305791A1; DE4305791C2

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0128787 A1 19841219; EP 0128787 B1 19871007; DE 3466722 D1 19871112; FR 2547362 A1 19841214; FR 2547362 B1 19850726

DOCDB simple family (application)
EP 84400928 A 19840507; DE 3466722 T 19840507; FR 8309775 A 19830609