

Title (en)
Piston pump.

Title (de)
Plungerpumpe.

Title (fr)
Pompe à piston.

Publication
EP 0149219 A2 19850724 (DE)

Application
EP 84116156 A 19841221

Priority
DE 3347307 A 19831228

Abstract (en)
[origin: US4583921A] A pump which operates with several plungers is described with the plunger preferably being actuated via an eccentric drive unit and, having regard to the particular volume of flow per unit time, using several small plungers rather than a lesser number of comparatively large plungers, and accordingly operating with a large number of small volume displacements at a comparatively high speed of rotation. In this arrangement the suction chamber is centrally arranged in the pump body and the high pressure outlets of the pump chambers, which open into a common pressure chamber of ring-like construction, extend at least substantially in a radial direction.

Abstract (de)
Es wird eine mit mehreren Plungern arbeitende Pumpe beschrieben, wobei die Plunger vorzugsweise über eine Exzentereinheit betätigt werden und bezogen auf das jeweilige Fördervolumen anstelle weniger vergleichsweise großer Plunger mehrere kleine Plunger benutzt und demgemäß bei vergleichsweise hoher Antriebsdrehzahl mit einer Vielzahl kleiner Volumenverdrängerungen gearbeitet wird. Dabei ist der Saugraum im Pumpenkörper mittig angeordnet und die in einem gemeinsamen, ringförmig ausgebildeten Druckraum mündenden Hochdruckauslässe der Pumpkammern verlaufen zumindest im wesentlichen radial.

IPC 1-7
F04B 1/14

IPC 8 full level
F04B 1/12 (2006.01); **F04B 1/14** (2006.01); **F04B 53/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 1/124 (2013.01 - EP US); **F04B 1/14** (2013.01 - EP US); **F04B 1/141** (2013.01 - EP US); **F04B 1/146** (2013.01 - EP US);
F04B 53/08 (2013.01 - EP US)

Cited by
US5038673A; DE4322309C1; EP0329208A3; EP0414955A1; DE19650272A1; DE19650272B4; EP0484762A1; EP2369180A1; AT519398A1; AT519398B1; WO8805866A1; US8720316B2; US10792733B2; WO2023131712A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0149219 A2 19850724; **EP 0149219 A3 19870616**; DE 3347307 A1 19850711; DK 612284 A 19850629; DK 612284 D0 19841219; JP S60156982 A 19850817; US 4583921 A 19860422

DOCDB simple family (application)
EP 84116156 A 19841221; DE 3347307 A 19831228; DK 612284 A 19841219; JP 27352184 A 19841226; US 68761584 A 19841228