

Title (en)
Radial piston pump

Title (de)
Radialkolbenpumpe

Title (fr)
Pompe à pistons radiaux

Publication
EP 1582739 A2 20051005 (DE)

Application
EP 05101669 A 20050304

Priority
DE 102004015263 A 20040329

Abstract (en)
Radial piston pump (1), especially for fuel high pressure generation has a pump housing (2) in which a pump shaft (3) with an eccentric section or at least a cam type projection rotates so that pump piston is pushed to and fro in a pump cylinder. The pump housing and pump cylinder are formed as a single monoblock part.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Radialkolbenpumpe (1) mit einem Gehäuse (2), in dem eine Pumpenwelle (3) mit einem Exzenterabschnitt oder wenigstens einernockenförmigen Erhebung drehbar gelagert ist und mit wenigstens einem Pumpenkolben (20, 21) der in einem Pumpenzylinder (7, 17) hin und her bewegbar angeordnet ist. Das Pumpengehäuse und der Pumpenzylinder sind dabei einstückig miteinander ausgebildet. Die Radialkolbenpumpe eignet sich insbesondere zur Kraftstoffhochdruckerzeugung in modernen Common Rail Einspritzsystemen.

IPC 1-7
F04B 1/04

IPC 8 full level
F04B 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/0404 (2013.01); **F04B 1/0421** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19729789 A1 19990114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1582739 A2 20051005; EP 1582739 A3 20100630; DE 102004015263 A1 20051020

DOCDB simple family (application)
EP 05101669 A 20050304; DE 102004015263 A 20040329