

Title (en)
Injector system for diesel fuels

Title (de)
Einspritzsystem für Dieseldieselkraftstoffe

Title (fr)
Système d'injection pour carburants diesel

Publication
EP 2172642 A1 20100407 (DE)

Application
EP 09011631 A 20090911

Priority
DE 102008050380 A 20081002

Abstract (en)
The system has tappet-operated mono block pumps (1) with an overhead control edge of plungers provided on a low pressure side such that a characteristic diagram-based electronic control unit (ECU) (4) is assigned to injectors for injection amount measurement and to the plungers of the mono block pumps for controlling of operating pressure in a common rail (2). The injectors are connected with a fuel tank (17) via a leakage line (26). An injection amount is controlled according to operating parameters by the injectors.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Einspritzsystem für Dieseldieselkraftstoff über ein Common Rail (CR) und Injektoren (13), über welche die Einspritzmenge entsprechend dem Betriebsdruck im Rail (2) gesteuert wird, wobei zur CR-Einspeisung auf ihrer Niederdruckseite mengengeregelte stößelbetätigte Monoblockpumpen (1) vorgesehen sind und dass für die Mengenzumessung eine kennfeldbasierte Elektronische Steuereinheit (ECU) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F02M 63/02 (2006.01); **F02M 59/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 59/265 (2013.01); **F02M 63/023** (2013.01); **F02M 63/0265** (2013.01); **F02M 63/027** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1387079 A1 20040204 - MAGNETI MARELLI POWERTRAIN SPA [IT]
• DE 19508445 A1 19960912 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Citation (search report)
• [Y] EP 1865193 A1 20071212 - FIAT RICERCHE [IT]
• [Y] DE 4441113 C1 19960404 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (examination)
• EP 0121689 A1 19841017 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 19508445 A1 19960912 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Cited by
CN113530735A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2172642 A1 20100407; DE 102008050380 A1 20100408

DOCDB simple family (application)
EP 09011631 A 20090911; DE 102008050380 A 20081002