

Title (en)
Fuel injection device

Title (de)
Kraftstoffeinspritzvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'injection de combustible

Publication
EP 0742365 A2 19961113 (DE)

Application
EP 96107096 A 19960506

Priority
DE 19516686 A 19950506

Abstract (en)
The fuel injection device has a fuel feed line, a mechanical pump element and a fuel injection jet (7), with an electronically-controlled valve (15) between the pump element and the fuel injection jet and a second pump element between the valve and the latter, supplied via a second fuel line. The pump elements may lie directly after one another, the mechanical pump element having a piston with a control edge (11) for the fuel quantity regulation.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Kraftstoffeinspritzvorrichtung mit einer Kraftstoffzuführungsleitung, einem mechanischen ersten Pumpenelement und einer Kraftstoffeinspritzdüse, wobei zwischen dem mechanischen Pumpenelement und der Kraftstoffeinspritzdüse ein elektronisch gesteuertes Steuerventil angeordnet ist und zwischen dem Steuerventil und der Einspritzdüse ein zweites Pumpenelement angeordnet ist, das über eine zweite Kraftstoffzuführungsleitung mit einem Kraftstoffvorrat verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 59/38

IPC 8 full level
F02M 59/26 (2006.01); **F02M 59/32** (2006.01); **F02M 59/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 59/26 (2013.01); **F02M 59/265** (2013.01); **F02M 59/32** (2013.01); **F02M 59/38** (2013.01)

Cited by
GB2316981A

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FI FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 19516686 A1 19961107; DE 59606286 D1 20010215; DK 0742365 T3 20010423; EP 0742365 A2 19961113; EP 0742365 A3 19970827; EP 0742365 B1 20010110; ES 2154361 T3 20010401

DOCDB simple family (application)
DE 19516686 A 19950506; DE 59606286 T 19960506; DK 96107096 T 19960506; EP 96107096 A 19960506; ES 96107096 T 19960506