

Title (en)
Control method and apparatus for a piezoelectric injector

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Piezoinjektors

Title (fr)
Dispositif et procédé de commande d'injecteur piézo-électrique

Publication
EP 1398487 A1 20040317 (FR)

Application
EP 03292209 A 20030909

Priority
FR 0211383 A 20020913

Abstract (en)
The injector (3) control mechanism (1) has a transducer which moves following a control signal. The signal is defined by a voltage, a frequency and an injection length. The voltage or frequency is a settable variable as a function of the instructions received by the control mechanism.

Abstract (fr)
Dispositif de commande 1 d'injecteur 3 équipé d'au moins un transducteur apte à se déplacer à réception d'une commande électrique, comprenant un moyen pour générer un signal de commande défini au moins par une tension, une fréquence et une durée d'injection, l'une au moins de la tension et de la fréquence étant une variable de consigne variant en fonction d'instructions reçues par le dispositif de commande 1. <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 41/20; H01L 41/04

IPC 8 full level
F02D 41/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 41/2096 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10150414 A1 20020620 - NIPPON SOKEN [JP], et al
- [A] US 2002121958 A1 20020905 - SCHROD WALTER [DE]
- [DA] FR 2801346 A1 20010525 - RENAULT [FR]

Cited by
WO2010043808A1; FR2879255A1; FR2937196A1; CN102216595A; EP1860310A3; CN101911454A; FR2923664A1; WO2006077295A1; WO2009060079A1; EP1860310A2; US7856963B2; US8847648B2; JP2007315389A

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1398487 A1 20040317; EP 1398487 B1 20080618; DE 60321632 D1 20080731; FR 2844556 A1 20040319; FR 2844556 B1 20060407

DOCDB simple family (application)
EP 03292209 A 20030909; DE 60321632 T 20030909; FR 0211383 A 20020913