

Title (en)  
Injection control system for diesel engines.

Title (de)  
Einspritzsteueranlage für Dieselmotoren.

Title (fr)  
Système pour la commande de l'injection sur un moteur diesel.

Publication  
**EP 0089301 A1 19830921 (FR)**

Application  
**EP 83420045 A 19830314**

Priority  
FR 8204789 A 19820316

Abstract (en)  
[origin: ES8401184A1] A method of controlling injection timing and an apparatus using the method. The method includes the steps of transmitting a first pulse to a first valve member movably disposed in an injector nozzle holder, moving the first valve member in response to the first pulse to bring first predetermined passageways into registry to initiate an injection cycle, transmitting a second pulse to a second valve member coaxially disposed relative to the first valve member and moving the second valve member in response to the second pulse to bring second predetermined passageways into registry to end an injection cycle.

Abstract (fr)  
Système pour commander l'ouverture et la fermeture d'un injecteur (2) de moteur Diesel, par établissement au suppression de la haute pression dans une canalisation (23) reliée à la partie supérieure de l'injecteur (2). Cette canalisation (23) est reliée alternativement à une alimentation à haute pression pour provoquer la fin d'injection ou à une décharge pour provoquer le début d'injection par des impulsions à moyenne pression commandant le coulissement relatif d'un tiroir central (12) et d'une chemise mobile (17) aussi bien l'un par rapport à l'autre, que par rapport à une chemise fixe (21).

IPC 1-7  
**F02M 47/02**

IPC 8 full level  
**F02M 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02M 47/025** (2013.01 - EP US); **F02M 47/027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 2051944 A1 19710506 - DEVELOPEMENT DE LI SOC FR ET  
• [A] FR 2190167 A5 19740125 - SOPROMI SOC PROC MODERN INJECT [FR]  
• [A] FR 2331693 A2 19770610 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]  
• [AD] EP 0030907 A1 19810624 - RENAULT VEHICULES IND [FR]

Cited by  
EP0686763A1; US5685483A; US5842640A; EP0243931A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0089301 A1 19830921**; ES 520678 A0 19831216; ES 8401184 A1 19831216; FR 2523647 A1 19830923; FR 2523647 B1 19840615; US 4615322 A 19861007

DOCDB simple family (application)  
**EP 83420045 A 19830314**; ES 520678 A 19830316; FR 8204789 A 19820316; US 47580883 A 19830316