

Title (en)

Method for determining the amount of fuel to be injected when starting an engine with external injection

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung der Kraftstoffmenge, die beim Anlassen eines indirekten Einspritzmotors eingespritzt werden soll

Title (fr)

Procede de determination de la quantite de carburant a injecter au demarrage d'un moteur a injection indirecte

Publication

**EP 2108802 A1 20091014 (FR)**

Application

**EP 09153430 A 20090223**

Priority

FR 0851477 A 20080306

Abstract (en)

The method involves calculating chemical composition of gas phase and liquid phase at an interface between the gas phase and liquid phase, using a model, where the model considers previously determined chemical composition of fuel. A transport rate of the gas phase is calculated by the model, using a chemical composition of the gas phase. The liquid phase is deposited on walls of an intake pipe of an indirection injection engine.

Abstract (fr)

Un procédé de détermination de la quantité de carburant à injecter au démarrage d'un moteur à injection indirecte, un mélange d'une phase gaz d'air et de carburant et d'une phase liquide de carburant étant injecté dans le moteur le procédé comprenant le calcul de la composition chimique de la phase gaz et de la phase liquide à l'interface entre la phase gaz et la phase liquide, par utilisation d'un modèle, et à l'aide de la composition chimique de la phase gaz, le calcul du taux de transport de la phase gaz, par utilisation d'un modèle.

IPC 8 full level

**F02D 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02D 41/047** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2002133287 A1 20020919 - DOHTA HISAYO [JP]
- [A] WO 2007003642 A1 20070111 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**FR 2928417 A1 20090911; FR 2928417 B1 20101231**; EP 2108802 A1 20091014; EP 2108802 B1 20110907

DOCDB simple family (application)

**FR 0851477 A 20080306**; EP 09153430 A 20090223