

Title (en)
FUEL METERING SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)
KRAFTSTOFFZUMESSSYSTEM FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN.

Title (fr)
SYSTEME DE DOSAGE DE CARBURANT POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0383753 A1 19900829 (DE)

Application
EP 88901229 A 19880202

Priority
DE 3711398 A 19870404

Abstract (en)
[origin: WO8808077A1] In a fuel metering system for internal combustion engines, fuel metering is arrested during engine overrunning, but after overrunning, it is increased briefly above the metered quantity required for normal operation at the instantaneous operating point of the internal combustion engine, in order to accelerate, by means of this fuel enrichment, the reformation of the fuel film in the inlet tube without adversely affecting the composition of the fuel-air mixture. Precise metering of the fuel enrichment is achieved using the "rich mixture" output signal of a lambda sensor (21) as the cut-out criterion for the fuel enrichment.

Abstract (fr)
Dans le système décrit, le dosage de carburant est arrêté pendant la décélération du moteur et, après cessation de cette dernière, accru, pendant une brève période, par rapport au dosage nécessaire au fonctionnement normal à cet instant de marche du moteur, afin d'accélérer, au moyen de cet enrichissement du carburant, la reconstitution du film de carburant dans la tubulure d'admission sans affecter la composition du mélange carburant-air. Pour le dosage précis de l'enrichissement du carburant, on utilise comme critère d'interruption de cet enrichissement le signal de sortie "mélange riche" d'une sonde lambda (21).

IPC 1-7
F02D 41/12; **F02D 41/14**

IPC 8 full level
F02D 41/04 (2006.01); **F02D 41/12** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F02D 41/047 (2013.01 - EP US); **F02D 41/12** (2013.01 - KR); **F02D 41/126** (2013.01 - EP US); **F02D 41/14** (2013.01 - KR);
F02D 41/1475 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8808077A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 3711398 A1 19881020; DE 3864521 D1 19911002; EP 0383753 A1 19900829; EP 0383753 B1 19910828; JP 2604840 B2 19970430; JP H02502934 A 19900913; KR 0121323 B1 19971124; KR 890700748 A 19890427; US 5020495 A 19910604; WO 8808077 A1 19881020

DOCDB simple family (application)
DE 3711398 A 19870404; DE 3864521 T 19880202; DE 8800047 W 19880202; EP 88901229 A 19880202; JP 50143788 A 19880202; KR 880701583 A 19881201; US 42785889 A 19891004