

Title (en)

Method to suppress vibrations from an engine driving a vehicle during the transition from acceleration to deceleration

Title (de)

Verfahren zur Unterdrückung des beim Übergang von Zug- auf Schubbetrieb auftretenden Ruckelns einer zum Antrieb eines Kraftfahrzeuges dienenden Brennkraftmaschine

Title (fr)

Méthode pour supprimer les secousses d'un moteur de véhicule lors du passage d'accélération à décélération

Publication

EP 0781911 A2 19970702 (DE)

Application

EP 96119903 A 19961212

Priority

DE 19549076 A 19951229

Abstract (en)

The backfire prevention method allows the fuel feed provided by the fuel injection valves to be disconnected for a selected cylinder or cylinder group when the throttle valve is moved into a closed or approximately closed position after a given delay. The fuel mixture to the remaining cylinders or cylinder groups is adjusted by the fuel injection control simultaneously with the cut-out of the fuel to the selected cylinder or cylinder group

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Unterdrückung des beim Übergang von Zug- auf Schubbetrieb auftretenden Ruckelns einer zum Antrieb eines Kraftfahrzeuges dienenden Brennkraftmaschine, bei welchem zur Dämpfung des Drehmomentabbaues zumindest ein Zylinder früher als die anderen Zylinder abgeschaltet wird, ist dadurch verbessert, daß gleichzeitig mit dem Abschalten des ersten Zylinders das Gemisch der anderen Zylinder um einen Wert angefettet wird, der in der Summe zusammen mit dem abdampfenden Kraftstoff-Wandfilm und der vom abgeschalteten Zylinder gepumpten Luft wieder ein stöchiometrisches oder leicht mageres Gemisch ergibt. Dadurch kann die Emission von HC und CO reduziert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/04; **F02D 41/12**; **F02D 41/36**

IPC 8 full level

F02D 41/00 (2006.01); **F02D 41/12** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/0087 (2013.01); **F02D 41/123** (2013.01); **F02D 41/1497** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3513656 A1 19851024 - FUJI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by

FR2992361A1; US9212616B2; WO2014011350A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0781911 A2 19970702; **EP 0781911 A3 19990303**; **EP 0781911 B1 20021002**; DE 19549076 A1 19970703; DE 59609749 D1 20021107

DOCDB simple family (application)

EP 96119903 A 19961212; DE 19549076 A 19951229; DE 59609749 T 19961212