

Title (en)
Control system for diesel engine

Title (de)
Motorregelsystem für einen Dieselmotor

Title (fr)
Système de régulation pour moteur Diesel

Publication
EP 1079091 A2 20010228 (DE)

Application
EP 00113354 A 20000623

Priority
DE 19939989 A 19990824

Abstract (en)
[origin: DE19939989C1] The regulation system allows the engine (10) to be operated with a weak fuel mixture or a rich fuel mixture using respective regulation characteristics for each operating mode. The setting and regulation of the engine load is effected by controlling the quantity of fuel injected via the fuel injection device (25) in the weak fuel mixture operating mode and by controlling the quantity of combustion air supplied to the engine in the rich fuel mixture operating mode.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Motorregelsystem für einen Dieselmotor, das einen Mager-Betrieb und einen Fett-Betrieb des Dieselmotors ermöglicht, wobei im Mager-Betrieb eine Lasteinstellung und eine Lastregelung des Dieselmotors durch eine lastbestimmte Einstellung und Veränderung der dem Dieselmotor zur Verbrennung zugeführten Kraftstoffmenge erfolgt. Das Motorregelsystem soll so ausgebildet werden, daß mit dem Dieselmotor auch im Fett-Betrieb instationäre Lastzustände realisiert werden können. Das erfindungsgemäße Motorregelsystem ist zu diesem Zweck so ausgebildet, daß im Fett-Betrieb die Lasteinstellung und die Lastregelung durch eine lastbestimmte Einstellung und Veränderung der dem Dieselmotor zur Verbrennung zugeführten Luftmenge erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 41/38; **F02D 33/00**

IPC 8 full level
F02D 21/08 (2006.01); **F02D 33/00** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 21/08 (2013.01); **F02B 29/0406** (2013.01); **F02M 26/05** (2016.02); **F02M 26/21** (2016.02); **F02M 26/23** (2016.02)

Citation (applicant)
DE 19750226 C1 19981029 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by
CN100360781C; EP1503065A3; US6981369B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19939989 C1 20001005; DE 50007446 D1 20040923; EP 1079091 A2 20010228; EP 1079091 A3 20030115; EP 1079091 B1 20040818

DOCDB simple family (application)
DE 19939989 A 19990824; DE 50007446 T 20000623; EP 00113354 A 20000623