

Title (en)

Method for subsequently varying an idling speed.

Title (de)

Verfahren zur nachträglichen Veränderung der Leerlaufdrehzahl.

Title (fr)

Méthode pour changer postérieurement une vitesse de ralenti.

Publication

**EP 0643210 A1 19950315 (DE)**

Application

**EP 93114740 A 19930914**

Priority

EP 93114740 A 19930914

Abstract (en)

The invention relates to a method for additional variation of the idling speed in engine control systems, which have an idling speed adjustment with superimposed pilot air control, in which an actuator controls the combustion air fed to the engine. Provided that the engine speed set on the basis of the current engine operating variables is lower than an additionally presettable minimum speed, the actuator is triggered so that the minimum engine speed is assumed. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur nachträglichen Veränderung der Leerlaufdrehzahl bei Motorsteuerungssystemen, die eine Leerlaufdrehzahlregelung mit überlagerter Luftvorsteuerung aufweisen, bei der ein Stellglied die dem Motor zugeführte Verbrennungsluft steuert. Sofern sich die aufgrund der aktuellen Betriebsgrößen des Motors einstellende Drehzahl niedriger ist als eine nachträglich vorgebbare Mindestdrehzahl, wird das Stellglied so angesteuert, daß sich die Mindestdrehzahl einstellt. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02D 31/00**; F02D 41/08; F02D 41/16

IPC 8 full level

**F02D 45/00** (2006.01); **F02D 31/00** (2006.01); **F02D 33/00** (2006.01); **F02D 41/08** (2006.01); **F02D 41/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02D 31/003** (2013.01); **F02D 31/005** (2013.01); **F02D 41/083** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2051420 A 19810114 - NISSAN MOTOR
- [A] US 4611560 A 19860916 - MIYAZAKI MASAOKI [JP], et al
- [A] US 4691675 A 19870908 - IWAKI MASATO [JP]
- [A] WO 8601257 A1 19860227 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 0459006 A1 19911204 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

US5970954A; WO9722790A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0643210 A1 19950315**; **EP 0643210 B1 19961120**; DE 59304551 D1 19970102; JP H0797951 A 19950411

DOCDB simple family (application)

**EP 93114740 A 19930914**; DE 59304551 T 19930914; JP 24492694 A 19940914