

Title (en)  
Engine control device

Title (de)  
Motorsteuerung

Title (fr)  
Dispositif de contrôle de moteur

Publication  
**EP 1881187 A1 20080123 (DE)**

Application  
**EP 06014923 A 20060718**

Priority  
EP 06014923 A 20060718

Abstract (en)  
The controller (1) has a control module (2) with a functional unit (6) for overwriting stored control data with a calculated data. A functional unit (7) updates an indication data depending on the updation of the stored data, and a data transmitting unit (8) couples the module with another control module (3) for transmitting the stored data. The module (3) has a functional unit (9) for checking whether the indication data is updated within a time interval, where the stored data overloads the unit (8) and stores in a memory unit (10) in the module (3), when the indication data is updated. Independent claims are also included for the following: (1) a computer program with two computer implemented program-code unit (2) a data storage medium for storing data structure (3) a computer program product with computer implemented program code unit.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Motorsteuerung zum Steuern eines Motors mittels zumindest zwei Steuermodulen, die aufweist: - ein erstes Steuermodul, welches eine erste Speichereinheit, welche zumindest erste Steuerungsdaten speichert, eine erste Funktionseinheit, welche die ersten Steuerungsdaten jeweils innerhalb eines ersten Zeitintervalls neu berechnet, und eine zweite Funktionseinheit aufweist, welche nach Ablauf des ersten Zeitintervalls die in der ersten Speichereinheit gespeicherten ersten Steuerungsdaten mit den neu berechneten ersten Steuerungsdaten überschreibt, - eine dritte Funktionseinheit, welche ein Anzeigedatum in Abhängigkeit einer Aktualisierung der in der ersten Speichereinheit gespeicherten ersten Steuerungsdaten aktualisiert und bereitstellt; - eine Datenübertragungseinheit, welche das erste Steuermodul zumindest mit einem zweiten Steuermodul zum Übertragen von Daten, insbesondere der ersten Steuerungsdaten, koppelt; und - das zweite Steuermodul, welches eine vierte Funktionseinheit aufweist, welche jeweils nach Ablauf eines zweiten Zeitintervalls prüft, ob das Anzeigedatum innerhalb des zweiten Zeitintervalls aktualisiert wurde, und bei Vorliegen eines in dem zweiten Zeitintervall aktualisierten Anzeigedatums die in der ersten Speichereinheit gespeicherten ersten Steuerungsdaten über die Datenübertragungseinheit lädt und in einer in dem zweiten Steuermodul angeordneten zweiten Speichereinheit speichert.

IPC 8 full level  
**F02D 41/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02D 41/2429** (2013.01); **F02D 41/2487** (2013.01); **F02D 41/266** (2013.01); **F02D 41/1402** (2013.01); **F02D 2041/1431** (2013.01); **F02D 2250/12** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19736231 A1 19990225 - SIEMENS AG [DE]  
• JP H11163907 A 19990618 - YAZAKI CORP

Citation (search report)  
• [X] JP H11163907 A 19990618 - YAZAKI CORP  
• [X] DE 19736231 A1 19990225 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] DE 3639055 A1 19880519 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] US 2003088358 A1 20030508 - TAKEUCHI YOSHIHARU [JP]  
• [A] DE 19525916 A1 19970109 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] DE 10200242 A1 20030724 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1881187 A1 20080123**

DOCDB simple family (application)  
**EP 06014923 A 20060718**