

Title (en)

Method for modifying data in the parameter memory of a motor vehicle computer.

Title (de)

Verfahren zur Datenänderung im Parameterspeicher eines Kraftfahrzeug-Reglers.

Title (fr)

Procédé de modification des données d'une mémoire de paramètres pour calculateur d'automobile.

Publication

EP 0296149 A2 19881221 (DE)

Application

EP 88890150 A 19880613

Priority

DE 3720404 A 19870619

Abstract (en)

In order to be able to modify the data in the parameter memory (9) of an electronic control system (1) for motor vehicles in on-line operation, i.e. whilst controlling the motor, the control system (1) is connected to an interactive computer (3) and it is provided that the parameter memory, designed as a read-write memory, is sub-divided into an address area (A), into at least one, generally more, data areas (Di) and into a buffer storage area (Z), the address area (A) located at the starting address of the memory containing the addresses of all data areas (Di) and of the buffer storage area (Z) and the capacity chosen for the buffer storage area being at least equal to the capacity of the largest data area, and that the amended data, determinable in an interactive computer communicating with the control system and intended for a data area (Di) are written into the buffer storage area (Z), whereupon in the address area (A) the address of the data area (Dj) be replaced by the address of the buffer storage area (Z), then the amended data are transferred from the buffer storage area (Z) into the data area (Dj) and finally in the address area (A) the address of the data area (Dj) is reset again to the original address. <IMAGE>

Abstract (de)

Um die Daten in dem Parameterspeicher (9) eines elektronischen Reglers (1) für Kraftfahrzeuge im on-line Betrieb, d.h. während der Regelung des Motors ändern zu können, wird der Regler (1) mit einem Dialogrechner (3) verbunden und es ist vorgesehen, daß der als Lese-Schreib-Speicher ausgebildete Parameterspeicher in einen Adreßbereich (A), in zumindest einen, im allgemeinen mehrere, Datenbereiche (Di) und in einen Zwischenspeicherbereich (Z) unterteilt wird, wobei der an der Anfangsadresse des Speichers liegende Adreßbereich (A) die Adressen aller Datenbereiche (Di) und des Zwischenspeicherbereiches (Z) enthält und die Kapazität des Zwischenspeicherbereiches zumindest gleich der Kapazität des größten Datenbereiches gewählt wird und daß die für einen Datenbereich (Di) vorgesehenen, in einem mit dem Regler kommunizierenden Dialogrechner bestimmbaren geänderten Daten in den Zwischenspeicherbereich (Z) geschrieben werden, hierauf im Adreßbereich (A) die Adresse des Datenbereiches (Dj) durch die Adresse des Zwischenspeicherbereiches (Z) ersetzt wird, sodann die gänderten Daten aus dem Zwischenspeicherbereich (Z) in den Datenbereich (Dj) übertragen werden und schließlich im Adreßbereich (A) die Adresse des Datenbereiches (Dj) wieder auf die Ursprungsadresse zurückgesetzt wird.

IPC 1-7

F02D 41/20; **F02D 41/24**

IPC 8 full level

F02D 41/20 (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/2425 (2013.01)

Cited by

DE19612857A1; GB2228804A; GB2228804B

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0296149 A2 19881221; **EP 0296149 A3 19890329**; **EP 0296149 B1 19901219**; AT E59214 T1 19910115; DE 3720404 C1 19881006; DE 3861304 D1 19910131

DOCDB simple family (application)

EP 88890150 A 19880613; AT 88890150 T 19880613; DE 3720404 A 19870619; DE 3861304 T 19880613