

Title (en)
PROCESS FOR ELECTRONIC DETERMINATION OF THE QUANTITY OF FUEL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN BESTIMMUNG DER KRAFTSTOFFMENGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE.

Title (fr)
PROCEDE POUR DETERMINER ELECTRONIQUEMENT LE DEBIT DE CARBURANT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0286644 A1 19881019 (DE)

Application
EP 87903269 A 19870606

Priority
DE 3634551 A 19861010

Abstract (en)
[origin: WO8802811A1] Process for obtaining filtered output signals of an electronic control device in an internal combustion engine. The basic output signals obtained from various operating parameters are fed to filter systems, the filter characteristics of which can be varied as a function of the operating parameters of the internal combustion engine. The dynamic processes are taken into account by the fact that the filtering characteristics of the filters used can be varied as a function of the first differential functions of the signal from the position indicator of the throttle. Another possibility is to provide, for the choice of filtering characteristics, a multi-dimensional characteristic diagram which is a function of the operating parameters. It is also planned to form around the basic signals calculated an insensitivity region which the filtered signal should not go beyond. If it does, the filtering characteristic is modified in such a way that the filtered signal again returns to the insensitivity region.

Abstract (fr)
Procédé pour obtenir des signaux de sortie filtrés d'un appareil de commande électronique dans un moteur à combustion interne. Les signaux de sortie de base obtenus à partir de différents paramètres de fonctionnement du moteur. On tient compte de phénomènes dynamiques en ce sens que les caractéristiques de filtrage des filtres utilisés sont modifiables en fonction des premières dérivées du signal de l'indicateur de position de l'étrangleur. Une autre possibilité consiste à prévoir, pour le choix des caractéristiques de filtrage, un diagramme caractéristique multidimensionnel et subordonné aux paramètres de fonctionnement. Il est également prévu de former autour des signaux de base calculés une région d'insensibilité dont ne doit pas sortir le signal filtré. Si ce dernier en sort, la caractéristique de filtrage est modifiée de telle manière que le signal filtré rentre à nouveau dans la région d'insensibilité.

IPC 1-7
F02D 41/10; **F02D 41/12**; **F02D 41/34**; **F02D 41/26**

IPC 8 full level
G01F 9/00 (2006.01); **F02D 41/04** (2006.01); **F02D 41/10** (2006.01); **F02D 41/12** (2006.01); **F02D 41/18** (2006.01); **F02D 41/26** (2006.01); **F02D 41/34** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 41/045 (2013.01 - EP US); **F02D 2041/1422** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/1432** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8802811A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8802811 A1 19880421; DE 3634551 A1 19880421; DE 3765114 D1 19901025; EP 0286644 A1 19881019; EP 0286644 B1 19900919; JP 2795644 B2 19980910; JP H01501077 A 19890413; US 4924835 A 19900515

DOCDB simple family (application)
DE 8700263 W 19870606; DE 3634551 A 19861010; DE 3765114 T 19870606; EP 87903269 A 19870606; JP 50330387 A 19870606; US 21473888 A 19880328