

Title (en)

Method and apparatus for monitoring calibration of an in cylinder pressure data acquisition chain

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung der Kalibrierung einer Druck-Messkette in einem Zylinder einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Procédé et système de supervision du calibrage d'une chaîne d'acquisition de pression dans un cylindre d'un moteur.

Publication

EP 1624170 A2 20060208 (FR)

Application

EP 05300607 A 20050721

Priority

FR 0408636 A 20040804

Abstract (en)

The method involves inspecting occurrence of validation of a predetermined condition for triggering the calibration of a pressure data acquisition chain in a cylinder. An occurrence of a stationarity of an engine operating point around a preset operating point is inspected for activating a calibrating unit. Results of the calibrating unit are validated if the engine operating point is stationary during preset number of engine cycles. An independent claim is also included for a system for monitoring calibration of a pressure data acquisition chain in a cylinder of an internal combustion engine of a vehicle.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé et un système de supervision du calibrage d'une chaîne d'acquisition de pression dans un cylindre d'un moteur à combustion interne tel qu'un moteur Diesel pour véhicule automobile, ce moteur étant associé à des moyens d'acquisition du point de fonctionnement de celui-ci, et à des moyens de calibrage de la chaîne d'acquisition. Ce procédé comprend les étapes consistant à scruter (50) l'occurrence de la validation d'une condition prédéterminée de déclenchement, à la suite de la validation de cette condition de déclenchement, scruter (52) l'occurrence de la stationnarité du point de fonctionnement du moteur autour d'un point prédéterminé de fonctionnement, à la suite de l'occurrence d'une telle stationnarité du point de fonctionnement du moteur, activer (60) les moyens de calibrage, et si le point de fonctionnement du moteur reste stationnaire pendant au moins un nombre prédéterminé de cycles moteur, valider (72) les résultats renvoyés par les moyens de calibrage.

IPC 8 full level

F02D 35/02 (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01); **G01L 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 35/023 (2013.01); **F02D 41/2441** (2013.01); **F02D 41/2474** (2013.01); **F02D 2250/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4744244 A 19880517 - TANAKA AKIRA [JP]
- EP 1548418 A1 20050629 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR], et al

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1624170 A2 20060208; **EP 1624170 A3 20101006**; **EP 1624170 B1 20131120**; FR 2874054 A1 20060210; FR 2874054 B1 20061124

DOCDB simple family (application)

EP 05300607 A 20050721; FR 0408636 A 20040804