

Title (en)
Method for operating an internal combustion engine, and sensor device for detecting at least one characteristic value in the engine exhaust gas

Title (de)
Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine, sowie Sensoreinrichtung zur Erfassung mindestens einer Zustandsgröße im Abgas der Brennkraftmaschine

Title (fr)
Méthode pour le fonctionnement d'un moteur à combustion interne et capteur pour détecter au moins une valeur caractéristique dans les gaz d'échappement du moteur à combustion interne

Publication
EP 1640588 A2 20060329 (DE)

Application
EP 05106590 A 20050719

Priority
DE 102004046882 A 20040928

Abstract (en)
The operating process for an internal combustion engine involves the retention of particles in the exhaust gas in the filtering device. These particles are detected by the first signal from a sensor device. The same sensor device also provides a second signal, which for at least part of the time, is used to report the exhaust gas temperature.

Abstract (de)
Bei einer Brennkraftmaschine werden im Abgas vorhandene Partikel in einer Filtereinrichtung zurückgehalten und anhand eines ersten Signals einer Sensoreinrichtung detektiert. Es wird vorgeschlagen, dass die gleiche Sensoreinrichtung ein zweites Signal liefert, welches wenigstens zeitweise zur Ermittlung der Abgastemperatur (T_{ex}) verwendet wird.

IPC 8 full level
F02D 41/02 (2006.01); **F01N 3/023** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 41/029 (2013.01); **F02D 41/146** (2013.01); **F02D 41/1441** (2013.01); **F02D 41/1446** (2013.01); **F02D 2200/0812** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10231620 A1 20040129 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 10133384 A1 20030130 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 10149333 A1 20030508 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 10353860 A1 20050609 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
ES2375117A1; DE102009024640A1; DE102009024640B4

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 1640588 A2 20060329; **EP 1640588 A3 20120509**; DE 102004046882 A1 20060413; DE 102004046882 B4 20140206

DOCDB simple family (application)
EP 05106590 A 20050719; DE 102004046882 A 20040928