

Title (en)

Procedure for the monitoring of the combustion while burning fossil fuel

Title (de)

Verfahren zur Überwachung des Verbrennungsvorgangs bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe

Title (fr)

Procédé de surveillance du processus de combustion lors de la combustion de carburants fossiles

Publication

EP 1113170 A1 20010704 (DE)

Application

EP 00127161 A 20001212

Priority

- DE 10011620 A 20000310
- LU 90495 A 19991224

Abstract (en)

During an internal combustion procedure over a fixed period of time a sequence of conductivity values is defined that is based on a portion of particles loaded as positive in an internal combustion gas. This sequence of conductivity values is evaluated in order to monitor the internal combustion procedure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überwachung des Verbrennungsvorgangs bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe, insbesondere bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe in einem Zylinder eines Verbrennungsmotors. Bei dem Verfahren wird eine Folge von Leitfähigkeitswerten während eines zeitlich begrenzten Verbrennungsvorgangs bestimmt, die auf dem Anteil positiv geladener Teilchen im Verbrennungsgas basiert. Die Folge von Leitfähigkeitswerten wird anschließend zur Überwachung des Verbrennungsvorgangs ausgewertet.

IPC 1-7

F02P 19/02; **F02P 17/12**

IPC 8 full level

F02D 35/02 (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02P 17/12** (2006.01); **F02P 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 35/021 (2013.01); **F02P 17/12** (2013.01); **F02P 19/028** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 5263452 A 19931123 - OHSAWA TOSHIO [JP], et al
- [X] EP 0895076 A2 19990203 - COOPER IND INC [US]
- [X] FR 2675206 A1 19921016 - SIEMENS AUTOMOTIVE SA [FR]
- [A] US 4232545 A 19801111 - DOBLER KLAUS, et al
- [A] EP 0950885 A2 19991020 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11 26 December 1995 (1995-12-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 671 (M - 1525) 10 December 1993 (1993-12-10)

Cited by

EP1489296A1; US7373803B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1113170 A1 20010704; **EP 1113170 B1 20050309**

DOCDB simple family (application)

EP 00127161 A 20001212