

Title (en)

METHOD FOR REAL-TIME DETECTION OF DEPOSITS IN COMBUSTION ENGINES WITH AGN SYSTEMS

Title (de)

VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-DETEKTION VON ABLAGERUNGEN BEI VERBRENNUNGSMOTOREN MIT AGN-SYSTEMEN

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DES DÉPÔTS DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À SYSTÈME AGN

Publication

**EP 3719271 A1 20201007 (DE)**

Application

**EP 20176043 A 20180504**

Priority

- DE 102017111252 A 20170523
- EP 18170780 A 20180504

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur Erfassung von Ablagerungen in einem Abgastrakt eines Verbrennungsmotors. Die Vorrichtung (10) weist eine Abgasleitung (12) und ein elektrisch leitfähiges Element (15), das in der Abgasleitung (12) angeordnet ist, auf. Die Vorrichtung (10) weist eine Messeinrichtung (16), die mit dem elektrisch leitfähigen Element (15) verbunden und dazu ausgebildet ist, mindestens einen elektrischen Kennwert des elektrisch leitfähigen Elements (15) zu messen und auszugeben, auf. Die Vorrichtung (10) weist eine Auswerteeinheit (18) auf, die dazu ausgebildet ist, eine Überprüfung auf eine an dem elektrisch leitfähigen Element (15) befindliche Ablagerung basierend auf dem elektrischen Kennwert durchzuführen.

IPC 8 full level

**F01N 13/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

**F01N 13/008** (2013.01); **F01N 2550/05** (2013.01); **F01N 2560/021** (2013.01); **F01N 2560/05** (2013.01); **F01N 2560/06** (2013.01); **F01N 2560/12** (2013.01); **F01N 2610/02** (2013.01); **F01N 2610/146** (2013.01); **F01N 2610/148** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102008018063 A1 20081106 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- WO 2015150498 A1 20151008 - CATERPILLAR INC [US], et al

Citation (search report)

- [XA] DE 102010042226 A1 20110428 - DENSO CORP [JP], et al
- [AD] EP 2927443 A1 20151007 - CATERPILLAR INC [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 3406875 A1 20181128; EP 3406875 B1 20200715; DE 102017111252 A1 20181129; EP 3719271 A1 20201007; EP 3719271 B1 20211027**

DOCDB simple family (application)

**EP 18170780 A 20180504; DE 102017111252 A 20170523; EP 20176043 A 20180504**