

Title (en)

METHOD FOR ADJUSTING THE PARTIAL RECIRCULATION OF EXHAUST GASES TO THE INTAKE OF A DIESEL ENGINE

Title (de)

VERFAHREN ZUR REGELUNG DER PARTIELLEN ABGASRÜCKFÜHRUNG AM EINLASS EINES DIESELMOTORS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA RECIRCULATION PARTIELLE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT À L'ADMISSION D'UN MOTEUR DIESEL

Publication

EP 4276297 A1 20231115 (FR)

Application

EP 23172354 A 20230509

Priority

FR 2204515 A 20220512

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de réglage de la recirculation partielle des gaz d'échappement à l'admission d'un moteur diesel suralimenté comprenant un circuit EGR à haute pression et un circuit EGR à basse pression. Le taux d'EGR et la répartition entre débit de gaz EGR à haute pression et débit de gaz EGR à basse pression est définie à priori pour respecter un niveau d'émissions de NOx à la sortie du moteur. Selon l'invention, on modifie pas à pas la répartition entre les débits de gaz EGR à haute et à basse pression de manière à diminuer le débit d'oxydes d'azote à la sortie du circuit d'échappement du moteur.

IPC 8 full level

F02D 41/14 (2006.01); **F01N 3/20** (2006.01); **F02D 41/00** (2006.01); **F02M 26/05** (2016.01); **F02M 26/06** (2016.01); **F02D 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/2066 (2013.01); **F02D 41/0065** (2013.01); **F02D 41/1406** (2013.01); **F02D 41/1445** (2013.01); **F02D 41/1461** (2013.01); **F02D 41/1465** (2013.01); **F02M 26/05** (2016.02); **F02M 26/06** (2013.01); **F01N 2610/02** (2013.01); **F02D 9/04** (2013.01); **F02D 2041/1412** (2013.01); **F02D 2041/1433** (2013.01); **F02D 2200/0802** (2013.01); **F02D 2200/0806** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] JP 4924229 B2 20120425
- [A] US 2017335780 A1 20171123 - DIXON JON [GB], et al
- [A] DE 102010056514 A1 20120705 - FEV GMBH [DE]
- [A] EP 2844858 B1 20200311 - RENAULT SAS [FR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4276297 A1 20231115; FR 3135489 A1 20231117; FR 3135489 B1 20240329

DOCDB simple family (application)

EP 23172354 A 20230509; FR 2204515 A 20220512