

Title (en)

MIXING DEVICE FOR CHARGE AIR SUPPLY AND EXHAUST GAS RECIRCULATION

Title (de)

MISCHVORRICHTUNG ZUR LADELUFTZUFÜHRUNG UND ABGASRÜCKFÜHRUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉ À L'ALIMENTATION D'AIR DE SURALIMENTATION ET DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Publication

EP 2960481 A1 20151230 (DE)

Application

EP 15000697 A 20150310

Priority

DE 102014009416 A 20140624

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Mischvorrichtung, mittels welcher Ladeluft und rückgeführtes Abgas als Ladeluft-Abgasgemisch einer Verbrennungskraftmaschine eines Fahrzeugs zuführbar ist, umfassend eine Durchströmleitung für die zugeführte Ladeluft und eine Zuströmleitung für rückgeführtes Abgas, die über einen Leitungsverbindungsbereich, aufweisend wenigstens eine Durchtrittsöffnung (8), in einen als Mischstrecke ausgebildeten Teil der Durchströmleitung einmündet. Ein Endabschnitt (5) der Zuströmleitung (4) umschliesst mittels zweier Schenkel (5a, 5b), die jeweils einen halbringförmigen Kanal für das Abgas ausbilden, die wenigstens eine Durchtrittsöffnung (8) und umgreift die Durchströmleitung (2, 3) im Leitungsverbindungsbereich (11) auf deren Außenumfang zumindest teilweise. Die Zuströmleitung (4) weist im Leitungsverbindungsbereich (11) einen Strömungsveränderungsabschnitt (7) auf, der so ausgeführt ist, dass ein Abgasstrom durch den Strömungsveränderungsabschnitt (7) zumindest teilweise in die beiden durch die Schenkel (5a, 5b) ausgebildeten halbringförmigen Kanäle abgelenkt wird.

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/19 (2016.02)

Citation (applicant)

DE 19740998 A1 19980319 - NISSAN MOTOR [JP]

Citation (search report)

- [X] DE 19809862 A1 19990909 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]
- [X] US 2007023018 A1 20070201 - BERGGREN GUSTAV [SE]
- [X] FR 2871530 A1 20051216 - RENAULT SAS [FR]
- [X] DE 10116643 A1 20021017

Cited by

US11041468B2

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2960481 A1 20151230; DE 102014009416 A1 20151224

DOCDB simple family (application)

EP 15000697 A 20150310; DE 102014009416 A 20140624