

Title (en)

Device for recirculating exhaust gas for an engine in a vehicle

Title (de)

Vorrichtung zur Abgasrückführung für eine Brennkraftmaschine in einem Kraftfahrzeug

Title (fr)

Dispositif de recirculation de gaz d'échappement pour moteur de véhicule

Publication

**EP 0878619 A2 19981118 (DE)**

Application

**EP 98108664 A 19980513**

Priority

DE 19720642 A 19970516

Abstract (en)

the arrangement has a feedback line with a feedback control valve, a gas conc. sensor in a section of the induction system directly connected to the engine and a controller which evaluates the sensor signal and controls the feedback valve. An induction line (1), a suction line (11) and the feedback line (10) open into a mixing chamber (7). The exhaust feedback line (10) and the suction line contain gas concentration sensors (8a,8b) for quantitative measurement of the proportion of one or more exhaust gas components in the fresh gas fed into the engine and in the exhaust gas.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Abgasrückführung für eine Brennkraftmaschine in einem Kraftfahrzeug. Die Vorrichtung weist mehrere Gaskonzentrationssensoren für eine oder mehrere Abgaskomponenten auf und ermöglicht eine Bestimmung und Regelung der Abgasrückführrate ohne Zuhilfenahme eines Kennfeldes. Darüber hinaus zeichnet sich die Vorrichtung durch einen überaus kompakten Aufbau aus. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 25/07**

IPC 8 full level

**F02D 21/08** (2006.01); **F02M 26/19** (2016.01); **F02M 26/46** (2016.01)

CPC (source: EP)

**F02D 21/08** (2013.01); **F02M 26/19** (2016.02); **F02M 26/46** (2016.02); **F02M 26/21** (2016.02)

Citation (applicant)

DE 3703091 A1 19880811 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by

DE102009053462A1; WO02088534A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0878619 A2 19981118**; **EP 0878619 A3 19990630**; DE 19720642 A1 19981119

DOCDB simple family (application)

**EP 98108664 A 19980513**; DE 19720642 A 19970516