

Title (en)

Exhaust gas converter for internal-combustion engines.

Title (de)

Abgaskonverter für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Convertisseur de gaz d'échappement pour des moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0005862 A1 19791212 (DE)

Application

EP 79101766 A 19790605

Priority

DE 2824567 A 19780605

Abstract (en)

[origin: US4264561A] A converter for catalytic conversion of exhaust gas from an internal combustion engine comprising a double-shelled housing, of which the outer shell is spaced apart from the inner shell. The two shells are slidable with respect to one another and have a heat-retaining layer disposed there-between. The housing is provided with a gas inlet and gas outlet. Slidably mounted in the interior of the housing is at least one receptacle which has exhaust gas passage ways disposed in its upper and lower end portions. The receptacle(s) is (are) filled with granular catalyst forming a bed.

Abstract (de)

Ein Abgaskonverter für Brennkraftmaschinen besteht aus einem Gehäuse (1) mit Wärmedämmschicht (6), je einem am Gehäuse (1) befindlichen Gaseintrittsstutzen (2) und Gasaustrittsstutzen (3) sowie mindestens einem an seiner Ober- und Unterseite mit Gasdurchtrittsöffnungen versehenen, im Innern des Gehäuses (1) befindlichen Behälter (7). Der Behälter (7) ist mit körnigem Katalysator unter Ausbildung eines Katalysatorbettes (8) befüllbar. Das Gehäuse (1) besteht aus einem Doppelmantel, dessen Außenmantel (4) und dessen Innenmantel (5) mit Abstand voneinander angeordnet und gegeneinander gleitend gelagert sind. Dabei ist die Wärmedämmschicht (6) zwischen dem Außenmantel (4) und dem Innenmantel (5) angeordnet. Die Behälter (7) sind gleitend gelagert.

IPC 1-7

F01N 3/15

IPC 8 full level

F01N 3/24 (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01); **F01N 13/14** (2010.01)

CPC (source: EP US)

F01N 3/2846 (2013.01 - EP US); **F01N 13/14** (2013.01 - EP US); **F01N 2310/02** (2013.01 - EP US); **F01N 2530/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3186806 A 19650601 - STILES ALVIN B
- FR 2252486 A1 19750620 - UNIVERSAL OIL PROD CO [US]
- US 3090677 A 19630521 - SCHEITLIN GEORGE E, et al
- US 3879944 A 19750429 - BERTSCH JOSEPH F
- US 2909415 A 19591020 - JULES HOUDRY EUGENE
- US 3146073 A 19640825 - JOHNSON RALPH S
- DE 2239873 A1 19730315 - GEN MOTORS CORP
- FR 1268668 A 19610804 - AUTO UNION GMBH
- FR 2292862 A1 19760625 - FUJI HEAVY IND LTD [JP]
- FR 2292860 A1 19760625 - FUJI HEAVY IND LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0005862 A1 19791212; **EP 0005862 B1 19820310**; CA 1127542 A 19820713; DE 2824567 A1 19791206; DE 2962251 D1 19820408; DK 232979 A 19791206; JP S54159522 A 19791217; US 4264561 A 19810428

DOCDB simple family (application)

EP 79101766 A 19790605; CA 329035 A 19790604; DE 2824567 A 19780605; DE 2962251 T 19790605; DK 232979 A 19790601; JP 6951179 A 19790605; US 4507379 A 19790604