

Title (en)

Exhaust manifold for flue gas discharge out of an internal combustion engine

Title (de)

Abgaskrümmer zur Abgasabführung aus einem Verbrennungsmotor

Title (fr)

Collecteur d'échappement pour évacuation des gaz de fumée d'un moteur à combustion interne

Publication

**EP 1225314 A2 20020724 (DE)**

Application

**EP 01128808 A 20011204**

Priority

DE 10102637 A 20010120

Abstract (en)

The manifold has an outer shell (2) extending along the row of outlet openings of the cylinders, and an inner shell to form an insulating air gap between the two shells. A common outlet opening (10') is formed on a centre section of the manifold and for each of the four or more cylinders there is an inlet flange (2 to 8) located on the exhaust inlet side whereby the flanges of the two middle cylinders are connected together through a web. The web has a through bore between the flanges so that it can be heated up by the hot exhaust gases.

Abstract (de)

Abgaskrümmer zur Abgasabführung aus einem Verbrennungsmotor mit mehr als drei in Reihe angeordneten Zylindern mit einer Außenschale 2, die sich längs der in Reihe angeordneten Abgasaustrittsöffnungen der Zylinder erstreckt, einer innerhalb der Außenschale 2 angeordneten Innenschale 1 zur Ausbildung einer Luftspaltisolierung zwischen Innenschale 1 und Außenschale 2, einer gemeinsamen, auf der Abgasaustrittsseite befindlichen Austrittsöffnung 10', die sich an einem mittleren Abschnitt des Abgaskrümmers befindet, und für jeden Zylinder je einem auf der Abgaseintrittsseite befindlichen Eintrittsflansch 2 bis 8, wobei die Eintrittsflansche 2 bis 8 der zwei mittleren Zylinder 3, 4 über einen Steg 18 miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01N 7/10**; **F01N 7/18**

IPC 8 full level

**F01N 13/10** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP)

**F01N 13/102** (2013.01); **F01N 13/105** (2013.01); **F01N 13/107** (2013.01); **F01N 13/1811** (2013.01); **F01N 13/1888** (2013.01); **F01N 13/1872** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19952648 A1 20000511 - LEISTRITZ ABGASTECH [DE]

Cited by

EP1359294A1; US8375707B2; CN101858241A; FR2863306A1; FR2886338A1; CN107461254A; CN101469629A; DE10346552A1; EP1589202A1; FR2869352A1; CN109026463A; DE102008050961B4; EP2075430A1; US8196302B2; WO2006131220A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1225314 A2 20020724**; **EP 1225314 A3 20030924**; **EP 1225314 B1 20060531**; AT E328194 T1 20060615; DE 10102637 A1 20020725; DE 50109943 D1 20060706; ES 2261325 T3 20061116

DOCDB simple family (application)

**EP 01128808 A 20011204**; AT 01128808 T 20011204; DE 10102637 A 20010120; DE 50109943 T 20011204; ES 01128808 T 20011204