

Title (en)

Exhaust manifold for an exhaust system of a combustion engine

Title (de)

Abgaskrümmer für eine Abgasanlage eines Verbrennungsmotors

Title (fr)

Collecteur de gaz d'échappement pour une installation de gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 2921670 A2 20150923 (DE)

Application

EP 15157422 A 20150303

Priority

DE 102014103809 A 20140320

Abstract (en)

[origin: US2015267599A1] An exhaust manifold for an exhaust system of a combustion engine includes an outer shell, an inner shell arranged in the outlet shell, and an inlet flange which is configured for attachment to a cylinder head of the combustion engine and has a receptacle. The inner shell is floatingly supported in the outer shell and has an inlet-flange-side edge which is formed with an outwardly bent flange positioned in the receptacle of the inlet flange. The outer shell has an inlet-flange-side edge which has at least one area which rests in the receptacle upon the outwardly bent flange and is joined with the receptacle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Abgaskrümmer für eine Abgasanlage eines Verbrennungsmotors mit zumindest einer in einer Außenschale 8 angeordneten Innenschale 4 und einem am Zylinderkopf des Verbrennungsmotors festlegbaren Eintrittsflansch 2. Erfindungsgemäß weist die Innenschale 4 an ihrem eintrittsflanschseitigen Rand 24 einen nach außen umgestellten Flansch 25 auf. Im Eintrittsflansch 2 ist eine taschenartige Aufnahme 26 ausgebildet. Die Innenschale 4 ist mit dem Flansch 25 in der Aufnahme 26 positioniert. Die Außenschale 8 übergreift die Innenschale 4 und ist mit ihrem eintrittsflanschseitigen Rand 27 in der Aufnahme 26 positioniert. Hierbei liegt die Stirnseite 28 des Randes 27 der Außenschale 8 zumindest bereichsweise auf dem umgestellten Flansch 25 der Innenschale 4 an. Die Außenschale 8 ist mit der Aufnahme 26 gefügt.

IPC 8 full level

F01N 13/10 (2010.01); **F01N 13/14** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP US)

F01N 13/102 (2013.01 - EP US); **F01N 13/105** (2013.01 - EP US); **F01N 13/107** (2013.01 - EP US); **F01N 13/141** (2013.01 - US); **F01N 13/1811** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1844** (2013.01 - US); **F01N 13/1888** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- US 5729975 A 19980324 - BEKKERING MARK W [US]
- DE 10102637 A1 20020725 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- EP 2207950 B1 20110518 - GILLET HEINRICH GMBH [DE]
- EP 1206631 B1 20050202 - HAERLE HANS A [DE]
- US 5916137 A 19990629 - HAYASHI TOSHIOMI [JP]
- EP 1365121 A1 20031126 - BOYSEN FRIEDRICH GMBH CO KG [DE]
- DE 10223838 C1 20031016 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

WO2020074114A1

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 2921670 A2 20150923; **EP 2921670 A3 20151202**; **EP 2921670 B1 20170920**; CN 104948283 A 20150930; CN 104948283 B 20171124; DE 102014103809 A1 20151203; ES 2644396 T3 20171128; US 2015267599 A1 20150924; US 9677453 B2 20170613

DOCDB simple family (application)

EP 15157422 A 20150303; CN 201510308549 A 20150320; DE 102014103809 A 20140320; ES 15157422 T 20150303; US 201514657547 A 20150313