

## Title (en)

Double shell, air insulated exhaust gas junction and method for its production

## Title (de)

Zweischalige, luftspaltisolierte Abgaszusammenführung und Verfahren zu deren Herstellung

## Title (fr)

Jonction des gaz d'échappement à double paroi et à isolation d'air et procédé de production

## Publication

**EP 1359294 A1 20031105 (DE)**

## Application

**EP 03009492 A 20030426**

## Priority

DE 10219269 A 20020430

## Abstract (en)

There is an air gap between the outer shell and the pipes (7,8) and the central portion of the manifold which form the inner shell (6). There is a central connection flange (24) for two exhaust ports and single connection flanges (25) for the pipes. The pipes join central half-shells (9,10) which lead to an outlet with a connection flange (20).

## Abstract (de)

Bei einer zweischaligen, luftspaltisolierten Abgaszusammenführung mit mindestens zwei Einlässen (11, 12, 13) und mindestens einem Auslaß (16, 18) ist mindestens eine abgasführende Einheit (2, 3) von einer Außenschale umgeben und jeder Auslaß (16, 18) jeder abgasführenden Einheit (2, 3) strömungstechnisch mit mindestens zwei Einlässen (11, 12, 13) der betreffenden abgasführenden Einheit verbunden. Dabei umfaßt jede der abgasführenden Einheiten (2, 3) mindestens zwei Rohrstücke (7, 8), die an ihren einen, ersten Enden jeweils einen Einlaß (12, 13) definieren und im Bereich ihrer gegenüberliegenden, zweiten Enden flächig aneinander anliegen. Die genannten mindestens zwei Rohrstücke (7, 8) ragen mit ihren zweiten, aneinander anliegenden Enden in eine erste Öffnung (14) eines Innenschalenteils (6), das mindestens eine zweite, einen Auslaß (16) definierende Öffnung aufweist. Das genannte Innenschalenteil (6) ist aus zwei Halbschalen (9, 10) zusammengefügt. Im Bereich ihrer zweiten, aneinander anliegenden Enden sind die genannten mindestens zwei Rohrstücke (7, 8) in ihrer Längsrichtung zueinander und relativ zu dem Innenschalenteil (6) verschiebbar. <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 13/10** (2013.01); **F01N 13/102** (2013.01); **F01N 13/1805** (2013.01); **F01N 13/1811** (2013.01); **F01N 13/1888** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 0717179 A1 19960619 - EBERSPAECHER J [DE]
- EP 0695901 A1 19960207 - LEISTRITZ ABGASTECH [DE]
- EP 1225314 A2 20020724 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

## Citation (search report)

- [XY] EP 0928885 A2 19990714 - SCAMBIA IND DEV AG [LI]
- [DY] EP 0695901 A1 19960207 - LEISTRITZ ABGASTECH [DE]
- [Y] EP 0731258 A1 19960911 - BISCHOFF ERHARDT GMBH CO KG [DE]
- [PX] EP 1225314 A2 20020724 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [DA] EP 0717179 A1 19960619 - EBERSPAECHER J [DE]
- [A] EP 0955453 A2 19991110 - BOYSEN FRIEDRICH GMBH CO KG [DE]
- [A] FR 1325718 A 19630503

## Cited by

DE102008063743B4; EP2184462A1; US8341952B2

## Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1359294 A1 20031105**; DE 10219269 A1 20031120

## DOCDB simple family (application)

**EP 03009492 A 20030426**; DE 10219269 A 20020430