

Title (en)
Exhaust system

Title (de)
Abgasanlage

Title (fr)
Système d'échappement

Publication
EP 1479885 A1 20041124 (DE)

Application
EP 04011629 A 20040517

Priority
DE 10322380 A 20030517

Abstract (en)
The removable connection of two pipes is achieved by means of spherical segment connection. The first pipe provides has a tulip-shaped enlargement (4) with a spherical sealing surface (6) on which the second pipe sits tightly with the aid of a sealing gasket (7) and furthermore, the second pipe provides corresponding spherical sealing surfaces (6) on both sides of the gasket (7) . The two pipe sections are tightened together by means of a spherical pipe clamp (12).

Abstract (de)
Eine Abgasanlage für ein verbrennungsmotorisch angetriebenes Kraftfahrzeug umfaßt mehrere bezüglich einander justierbare Komponenten, welche im Bereich einer Rohrverbindung in Form einer Kugelzonenverbindung lösbar miteinander verbunden sind, wobei die beiden miteinander verbundenen Rohrabschnitte mittels eines an einer sphärischen Dichtfläche (6) des einen, ersten Rohrabschnitts anliegenden Dichtungsrings (7) gegeneinander abgedichtet sind. Dabei weist der zweite Rohrabschnitt beiderseits des Dichtungsrings (7) zur sphärischen Dichtfläche (6) des ersten Rohrabschnitts korrespondierende sphärische Anlageflächen (10, 11) auf, wobei die sphärischen Anlageflächen (10, 11) des zweiten Rohrabschnitts (3) beiderseits des Dichtungsrings (7) flächig an der sphärischen Dichtfläche (6) des ersten Rohrabschnitts (2) anliegen. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 7/18; F16L 27/04

IPC 8 full level
F01N 13/18 (2010.01)

CPC (source: EP)
F01N 13/1805 (2013.01); **F01N 13/1827** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19608870 C1 19971023 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• DE 19964223 A1 20010621 - EBINGER GUENTHER [DE]
• FR 2577986 A1 19860829 - RENAULT [FR]
• DE 3512751 C2 19870226
• DE 19508979 C2 20000810 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] US 1350938 A 19200824 - MARINUS PETERSEN
• [Y] FR 2596492 A1 19871002 - PLASTAG SA [CH]
• [Y] DE 2627375 A1 19771222 - VOLKSWAGENWERK AG
• [Y] JP S50139428 A 19751107
• [A] FR 2297322 A2 19760806 - CHRYSLER FRANCE [FR]
• [A] FR 2315605 A2 19770121 - CHRYSLER FRANCE [FR]
• [A] EP 0652857 A1 19950517 - DU PONT [US]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10 30 November 1995 (1995-11-30)

Cited by
DE102005042893A1; GB2430242A; CN102844555A; AT509691B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1479885 A1 20041124; EP 1479885 B1 20070117; AT E351972 T1 20070215; DE 10322380 B3 20050105; DE 502004002653 D1 20070308; ES 2280860 T3 20070916

DOCDB simple family (application)
EP 04011629 A 20040517; AT 04011629 T 20040517; DE 10322380 A 20030517; DE 502004002653 T 20040517; ES 04011629 T 20040517