

Title (en)  
Sealing device for an exhaust gas pipe

Title (de)  
Vorrichtung zum Abdichten einer Abgasrohrleitung

Title (fr)  
Dispositif d'étanchéification d'un conduite des gaz d'échappement

Publication  
**EP 1384867 A1 20040128 (DE)**

Application  
**EP 03014910 A 20030701**

Priority  
DE 10233361 A 20020723

Abstract (en)  
The seal is for a pipe section (2) of an exhaust return pipe (7). It has a sleeve (4) fitted in a wall part (7.2) of the pipe, with partially cylindrical tube parts (6,11). The third tube part acts as support surface for a ring seal (5) in a flange (17). A conical clamp part (10) is located between first and second tube parts, to clamp the return pipe section in the first tube part and press it against the ring seal. The pipe section is fitted into a pipe socket in a mixer housing. The socket has a bore with cylindrical turning (20) and connected conical part (21). The pipe socket (2.1) extending into the housing is curved so that its outlet (2.2) extends in fresh air flow direction (18).

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Abdichten eines Rohrteils (2) einer Abgasrückführleitung mit einer in einem Wandteil (7.2) einer Abgasrückführrohrleitung (7) aufgenommenen Hülse (4), die ein erstes mit dem Rohrteil (2) fest verbundenes, zumindest im vorderen Bereich zylindrisch ausgebildetes Rohrteil (6) aufweist, an das sich ein zweites im Durchmesser größeres Rohrteil (10) anschließt, das im Bereich seines Endes ein zweites zylindrisches Rohrteil (11) aufweist, das als Anlagefläche für eine Ringdichtung (5) dient, die in einem Flanschteil (17) aufgenommen ist, wobei zwischen dem ersten und zweiten Rohrteil (6,11) ein sich konisch erweiterndes Klemmteil (10) vorgesehen ist, mittels dessen das Abgasrückführrohrteil (2) in dem Wandteil (7.2) festklemmbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01N 7/14**; **F01N 7/18**; **F02M 25/07**; **F16L 17/02**; **F16L 5/10**

IPC 8 full level  
**F01N 7/14** (2006.01); **F01N 7/18** (2006.01); **F01N 13/14** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01); **F02M 25/07** (2006.01); **F16L 5/10** (2006.01); **F16L 17/02** (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01N 13/14** (2013.01); **F01N 13/1827** (2013.01); **F01N 13/185** (2013.01); **F02M 26/12** (2016.02); **F02M 26/18** (2016.02); **F02M 35/10222** (2013.01); **F02M 35/10268** (2013.01); **F02M 35/10321** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5433183 A 19950718 - VANSNICK MICHEL [BE]
- [A] EP 1182344 A2 20020227 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]
- [A] GB 2324338 A 19981021 - NISSAN MOTOR [JP]
- [A] US 5492104 A 19960220 - ELDER JACK E [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 07 31 July 1997 (1997-07-31)

Cited by  
FR3001262A1; CN102392726A; FR3022945A1; EP2960482A3; CN101598079A; EP2245284A4; WO2014114865A1; US9488098B2; WO2009093993A1; JP2011519397A; JP2010255581A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1384867 A1 20040128**; **EP 1384867 B1 20050126**; DE 10233361 A1 20040205; DE 50300274 D1 20050303

DOCDB simple family (application)  
**EP 03014910 A 20030701**; DE 10233361 A 20020723; DE 50300274 T 20030701