

Title (en)  
Connecting device

Title (de)  
Verbindungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de raccordement

Publication  
**EP 1596049 A1 20051116 (DE)**

Application  
**EP 05004529 A 20050302**

Priority  
DE 102004023995 A 20040514

Abstract (en)  
The connecting device has a pipe implemented as exhaust entrance pipe and a following pipe having a catalyst provided with an isolation and connected to the exhaust entrance pipe with compression joint. A front side flange (9) of the exhaust entrance pipe (2) has a ring element (10) and connected in a V-shaped cross section. An angular surface (15) faces the ring element (16) which is angular in cross section and which supported with the pipe (3). The front side flange of the exhaust entrance pipe is arranged radially and extends outward in one level (X-X) with a facing connecting flange (11) of the V-shaped ring element, which spreads from the outside the pipe.

Abstract (de)  
Die Verbindungsvorrichtung umfasst einen mit einem stirnseitigen Flansch (9) des Abgaseintrittsrohres (2) verbundenen im Querschnitt V-förmiges Ringelement (10), das mit einer seiner Schrägflächen (15) an einer gegenüberstehenden Schrägfläche (19) eines im Querschnitt winkelförmigen Ringelements (16) abgestützt ist und welches mit dem Aufnahmerohr (3) im Bereich der Isolierung für den Katalysator angeordnet und verbunden wird. Das V-förmige Ringelement (10) und das winkelförmige Ringelement (16) sind gemeinsam über eine Spannschelle (S) zusammenhaltend befestigt.

IPC 1-7  
**F01N 7/18**

IPC 8 full level  
**F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP US)  
**F01N 13/1827** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1844** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 19959955 A1 20000621 - ECIA EQUIP COMPOSANTS IND AUTO [FR]  
• WO 02066801 A1 20020829 - FAURECIA SYS ECHAPPEMENT [FR], et al

Citation (search report)  
• [X] DE 19959955 A1 20000621 - ECIA EQUIP COMPOSANTS IND AUTO [FR]  
• [X] FR 2821117 A1 20020823 - FAURECIA IND [FR]  
• [X] FR 2810716 A1 20011228 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]  
• [X] US 5454604 A 19951003 - YAHAGI HIDEO [JP], et al  
• [X] US 5257834 A 19931102 - ZEIDLER SIEGMUNG [DE], et al  
• [A] DE 29503550 U1 19950511 - ZEUNA STAERKER KG [DE]

Cited by  
EP1788214A1; EP2239434A1; DE102009057623A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1596049 A1 20051116; EP 1596049 B1 20090909**; DE 102004023995 A1 20051208; DE 502005008087 D1 20091022;  
US 2005253387 A1 20051117

DOCDB simple family (application)  
**EP 05004529 A 20050302**; DE 102004023995 A 20040514; DE 502005008087 T 20050302; US 12818605 A 20050513