

Title (en)
Exhaust gas system

Title (de)
Abgasanlage

Title (fr)
Système pour gaz d'échappement

Publication
EP 1437489 A1 20040714 (DE)

Application
EP 03024193 A 20031021

Priority
DE 10300384 A 20030109

Abstract (en)
The connection system (1) joins the exhaust pipe (2) of an internal combustion engine to a catalytic converter (3). The end of a small diameter pipe is cut at an angle (12) and extends into an asymmetrical conical end piece (6). The small diameter end (7) of the conical end piece fits closely on the exhaust pipe and the large end (8) fits inside the end of the casing (4) of the catalytic converter. A monolithic catalytic converter body (5) fits inside the casing.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abgasanlage (1) für eine Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einem Abgasrohr (2), das an eine Katalysator- oder Partikelfiltereinheit (3) angeschlossen ist, die in einem Gehäuse (4) wenigstens einen Monolithen (5) oder einen Partikelfilter (5) enthält, dessen Querschnitt (9) größer ist als ein Querschnitt (11) des Abgasrohrs (2) an einem Mündungsende (12) des Abgasrohrs (2). Die Katalysator- oder Partikelfiltereinheit (3) weist einen Trichter (6) auf, an den das Abgasrohr (2) angeschlossen ist. Die Abgasanlage (1) kann besonders preiswert hergestellt werden, wenn der Trichter (6) an einem ersten Ende (7) eine erste Längsmittelachse (15) und an einem zweiten Ende (8) eine zweite Längsmittelachse (16) aufweist, die gegenüber der ersten Längsmittelachse (15) geneigt ist, wenn das Abgasrohr (2) mit seinem Mündungsende (12) durch das erste Trichterende (7) hindurch in ein Trichterinneres (17) freistehend hineinragt und wenn das Abgasrohr (2) in das erste Trichterende (7) einsteckbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 3/28; **F01N 7/18**

IPC 8 full level
F01N 3/28 (2006.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP)
F01N 3/2892 (2013.01); **F01N 13/08** (2013.01); **F01N 13/1805** (2013.01); **F01N 13/1838** (2013.01); **F01N 2470/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 5666805 A 19970916 - BLOEDEL-PAWLIK JUERGEN [DE], et al
• [Y] DE 4440160 A1 19950608 - GEN MOTORS CORP [US]
• [X] DE 4223648 A1 19940120 - ZEUNA STAERKER KG [DE]
• [X] WO 0039437 A1 20000706 - CORNING INC [US]
• [X] EP 1118749 A2 20010725 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
• [A] EP 0250537 A1 19880107 - SAAB SCANIA AB [SE]

Cited by
EP2194252A1; CN107605585A

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1437489 A1 20040714; **EP 1437489 B1 20061129**; **EP 1437489 B2 20120307**; DE 10300384 A1 20040729; DE 10300384 B4 20051201; DE 50305832 D1 20070111

DOCDB simple family (application)
EP 03024193 A 20031021; DE 10300384 A 20030109; DE 50305832 T 20031021