



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 101 912 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.7: **F01N 7/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: **01103995.5**

(22) Anmeldetag: **02.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: **06.07.1996 DE 19627299**

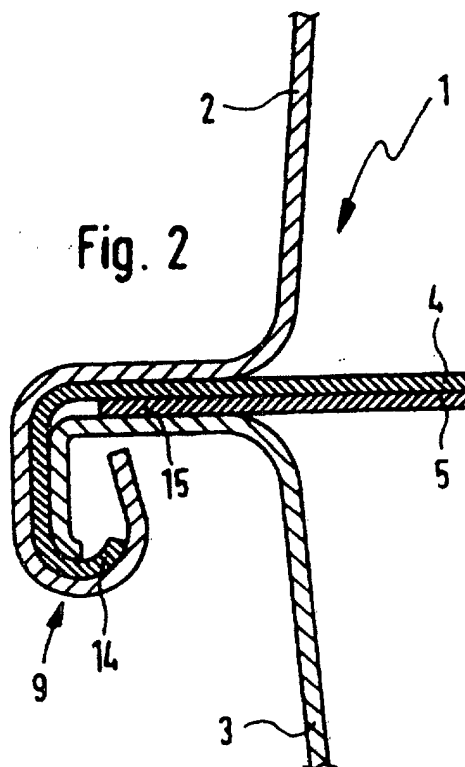
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
97111003.6 / 0 816 650

(71) Anmelder: **J. Eberspächer GmbH & Co.**
73730 Esslingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Klein, Norbert**
66538 Neunkirchen (DE)
• **Neu, Helmut**
66564 Ottweiler (DE)
• **Giebel, Stephan**
66687 Lockweiler (DE)

(54) **Schalldämpfer mit Aussen- und Innenhalbschalen**

(57) Bei einem Schalldämpfer (1) mit zwei Außenhalbschalen (2, 3) und zwei Innenhalbschalen (4, 5), in welchen eine Abgasführung (6) eingepreßt bzw. eingepreßt ist, sowie einem am Rand der Schalen (2, 3, 4, 5) verschweißten Abgaseintritt (7) und Abgasaustritt (8), und einem abgewinkelten Umfangsfalz (9), wird vorgeschlagen, nur den Rand (14) der einen Innenhalbschale (4) unmittelbar im einstufigen Umfangsfalz (9) der Außenhalbschalen (2, 3) gebogen aufzunehmen und den Rand (15) der anderen Innenhalbschale (5) im Umfangsfalz (9) einzuklemmen.



EP 1 101 912 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3995

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D, Y	EP 0 664 380 A (GILLET HEINRICH GMBH) 26. Juli 1995 (1995-07-26) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1, 2	F01N7/18
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 03, 29. März 1996 (1996-03-29) & JP 07 293234 A (CALSONIC CORP), 7. November 1995 (1995-11-07) * Zusammenfassung *	1, 2	
A	US 4 941 545 A (SMITH STACY ET AL) 17. Juli 1990 (1990-07-17)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. September 2003	Prüfer Sideris, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 3995

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0664380 A	26-07-1995	DE 9400796 U1	07-04-1994
		DE 59500065 D1	30-01-1997
		EP 0664380 A1	26-07-1995
		US 5581056 A	03-12-1996
JP 07293234 A	07-11-1995	KEINE	
US 4941545 A	17-07-1990	US 5147987 A	15-09-1992

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82