



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 111 207 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.11.2003 Patentblatt 2003/48**

(51) Int Cl.7: **F01N 1/04**, F01N 1/24,  
F01N 7/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.06.2001 Patentblatt 2001/26**

(21) Anmeldenummer: **00127756.5**

(22) Anmeldetag: **19.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

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

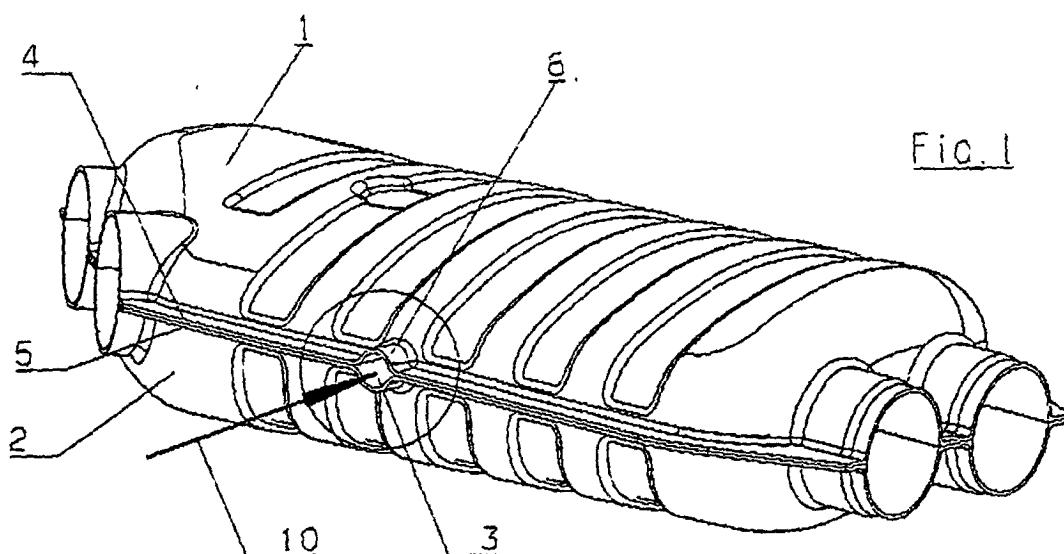
(72) Erfinder: **Klein, Norbert**  
**66538 Neunkirchen (DE)**

(30) Priorität: **23.12.1999 DE 19962379**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Absorptions-Schalldämpfers**

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung eines Absorptions-Schalldämpfers für Kraftfahrzeuge in Halbschalen-Bauweise mit einem in einem Hohlraum der Halbschalen (1, 2) angeordneten Schalldämpfungsmaterial in Form von Glaswolle (10) oder dergleichen, wobei der Schalldämpferkörper komplett vorgefertigt und zusammengesetzt und die Glaswolle (10) in die vorgefertigten, zusammengesetzten Halbschalen (1, 2) nachträglich von außen durch eine oder mehrere ausgebildete Einfüllöffnungen (3) in den Hohlraum eingebracht

wird, und die Einfüllöffnungen (3) nach einem Einfüllen wieder verschlossen werden, wird vorgeschlagen, in den flachen Schalenrand (4 bzw. 5) jeder Halbschale (1 bzw. 2) zumindest eine Einbuchtung (6 bzw. 7) vorzufertigen, die bei zusammengesetzten Halbschalen (1, 2) zumindest eine Einfüllöffnung (3) ausbilden, wobei die flach aufeinander liegenden Schalenränder (4, 5) der zusammengesetzten Halbschalen verschweißt und die Einfüllöffnungen nach einem Einfüllen zugepreßt und ebenfalls verschweißt werden. Das Verschweißen insbesondere der Schalenränder (4, 5) erfolgt durch Laser.



EP 1 111 207 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 7756

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                        | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 198 11 192 A (EBERSPAECHER J GMBH & CO)<br>1. Juli 1999 (1999-07-01)<br>* Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 66;<br>Abbildungen 7,8 * | 1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F01N1/04<br>F01N1/24<br>F01N7/18        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 38 26 707 A (GRUENZWEIG & HARTMANN)<br>8. Februar 1990 (1990-02-08)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 *                                 | 5-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F01N                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br>9. Oktober 2003                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfer<br>Schmitter, T                  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                            | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03/92 (P4/C03)

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

EP 00 12 7756

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

09-10-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19811192 A                                       | 01-07-1999                    | DE 19811192 A1                    | 01-07-1999                    |
|                                                     |                               | EP 0926320 A2                     | 30-06-1999                    |
|                                                     |                               | US 6158547 A                      | 12-12-2000                    |
| DE 3826707 A                                        | 08-02-1990                    | DE 3826707 A1                     | 08-02-1990                    |
|                                                     |                               | AT 96885 T                        | 15-11-1993                    |
|                                                     |                               | AU 622205 B2                      | 02-04-1992                    |
|                                                     |                               | AU 3928889 A                      | 08-02-1990                    |
|                                                     |                               | BR 8903947 A                      | 20-03-1990                    |
|                                                     |                               | DE 58906088 D1                    | 09-12-1993                    |
|                                                     |                               | DK 383389 A                       | 06-02-1990                    |
|                                                     |                               | EP 0353761 A1                     | 07-02-1990                    |
|                                                     |                               | ES 2045297 T3                     | 16-01-1994                    |
|                                                     |                               | HR 930466 A1                      | 29-02-1996                    |
|                                                     |                               | JP 2191809 A                      | 27-07-1990                    |
|                                                     |                               | US 5036585 A                      | 06-08-1991                    |
|                                                     |                               | ZA 8905961 A                      | 25-04-1990                    |

EPO FORM P0461

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