



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 176 294 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(51) Int Cl.7: **F01N 7/18**, F16L 37/10,
H01R 13/64

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(21) Anmeldenummer: **01117922.3**

(22) Anmeldetag: **24.07.2001**

(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: **Staut, Michael**
66540 Neunkirchen (DE)

(30) Priorität: **28.07.2000 DE 10036777**

(54) **Werkstück mit einem hohlzylindrischen Mantel und einem in diesen eingeschobenen Kern**

(57) Ein Werkstück, insbesondere ein Schalldämpfer für eine Abgasanlage eines Kraftfahrzeuges, mit einem hohlzylindrischen, umfangsmäßig geschlossenen Mantel (1) und einem in diesen unter in Umfangsrichtung diesem definiert zugeordnet eingeschobenen Kern (3) mit mindestens einem nah an dem inneren Mantel-Umfang angrenzenden Bereich A sowie mit einer Kennzeichnung für die Art des eingeschobenen Kernes (3) auf der Werkstückaußenfläche, bei dem für unterschiedliche Kerne (3) gleiche Mäntel (1) eingesetzt wer-

den, soll sicher in einer vorgegebenen Paarung herstellbar sein.

Zu diesem Zweck ist ein derartiges Werkstück derart konzipiert, dass auf dem Innenumfang des Mantels (1) eine lokal begrenzte, nach radial innen ragende Positionier-Erhebung (6) vorgesehen ist, der in dem Bereich A des einzusetzenden Kernes (3) eine Positionier-Ausnehmung (7) komplementär zugeordnet ist, wobei die Form der Positionier-Ausnehmung (7) ein Über- oder zumindest Aufschieben der Ausnehmung (7) über bzw. auf die Positionier-Erhebung (6) erlaubt.

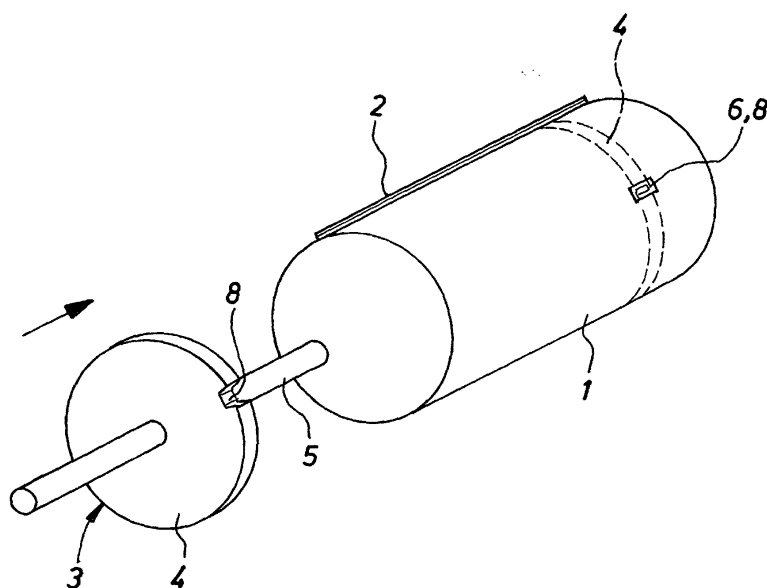


Fig. 1

EP 1 176 294 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 7922

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	DE 298 05 735 U (EBERSPAECHER J GMBH & CO) 2. Juli 1998 (1998-07-02) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, Absatz 1 *	6	F01N7/18 F16L37/10 H01R13/64
A	--- US 4 280 723 A (MOLDESTAD JON P) 28. Juli 1981 (1981-07-28) * Spalte 4, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildung 6 *	1-5	
A	--- US 4 665 960 A (BABUDER GERALD A ET AL) 19. Mai 1987 (1987-05-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1-5	
A	--- US 4 902 244 A (HASHIZAWA SHIGEMI ET AL) 20. Februar 1990 (1990-02-20) * Seite 1; Abbildung 1 *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F01N F16L H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2003	Prüfer Tatus, W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 11 7922

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.

28-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29805735	U	02-07-1998	DE	29805735 U1	02-07-1998
US 4280723	A	28-07-1981	US	4211439 A	08-07-1980
US 4665960	A	19-05-1987	BE	904330 A1	30-06-1986
			CA	1277691 A1	11-12-1990
			DE	3607088 A1	18-09-1986
			DK	93486 A	05-09-1986
			FR	2578305 A1	05-09-1986
			GB	2172072 A ,B	10-09-1986
			GR	860194 A1	28-04-1986
			IT	1203542 B	15-02-1989
			JP	1968797 C	18-09-1995
			JP	6100301 B	12-12-1994
			JP	61201983 A	06-09-1986
			LU	86326 A1	10-06-1986
			NL	8600514 A	01-10-1986
US 4902244	A	20-02-1990	JP	1294384 A	28-11-1989
			JP	1808362 C	10-12-1993
			JP	5019270 B	16-03-1993
			GB	2224167 A ,B	25-04-1990

EPO FORM P0461

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