

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 388 651 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(51) Int Cl.⁷: **F01N 7/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(21) Anmeldenummer: **03010001.0**

(22) Anmeldetag: **02.05.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: **09.08.2002 DE 10236667**

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

(72) Erfinder:

- **Herkommer, Ottmar
73550 Waldstetten (DE)**
- **Müller, Jörg-Uwe
70794 Filderstadt (DE)**

(54) Abgasanlage für den Verbrennungsmotor eines Kraftfahrzeugs

(57) Abgasanlage für den Verbrennungsmotor eines Kraftfahrzeugs, aufweisend einen Rohrstrang (4, 6, 10, 14) mit mindestens einem Schalldämpfer (12; 16), dadurch gekennzeichnet, dass die Abgasanlage (2)

mindestens zwei Abschnitte (4, 6, 8, 10a; 10b, 12, 14, 16) aufweist, die mittels eines abgedichteten, verschiebbaren Teleskopsitzes (20) miteinander verbunden sind.

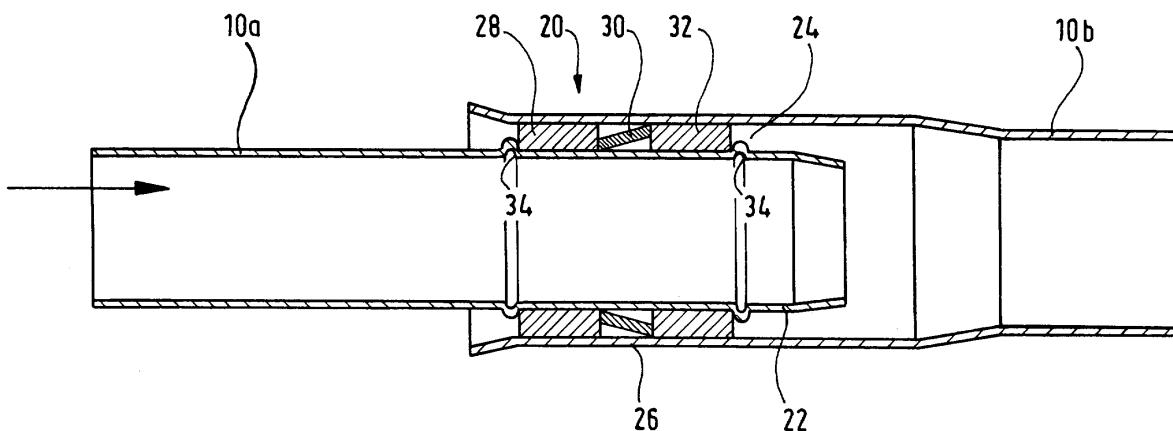


FIG.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 941 070 A (OLDHAM ET AL) 24. August 1999 (1999-08-24)	1,2,6	F01N7/18
Y	* Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 1-6 *	3-5,7	
X	DE 41 04 906 A1 (JOSEF FEY LAMELLENRINGE, 8901 KOENIGSBRUNN, DE) 20. August 1992 (1992-08-20)	1,2	
	* Spalte 3, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 12; Abbildungen 4,5 *		
Y	DE 39 38 615 A1 (USUI KOKUSAI SANGYO K.K., SHIZUOKA, JP) 23. Mai 1990 (1990-05-23)	3,4	
	* Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildungen 1,6,11-17,25,26 *		
Y	US 5 462 291 A (MAEDA ET AL) 31. Oktober 1995 (1995-10-31)	5,7	
	* Spalte 7, Zeile 14 - Spalte 8, Zeile 37; Abbildungen 1,14 *		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
F01N F16L F16J			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	28. Juli 2005	Nobre, S
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 03 01 0001

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.

28-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5941070	A	24-08-1999	AU	728431 B2		11-01-2001
			AU	7988898 A		22-02-1999
			BR	9812115 A		18-07-2000
			DE	69823516 D1		03-06-2004
			DE	69823516 T2		07-04-2005
			EP	1000230 A1		17-05-2000
			WO	9906680 A1		11-02-1999
<hr/>						
DE 4104906	A1	20-08-1992	DE	9117206 U1		07-05-1997
<hr/>						
DE 3938615	A1	23-05-1990	GB	2225399 A ,B		30-05-1990
			JP	2266190 A		30-10-1990
			JP	2802288 B2		24-09-1998
			KR	9302539 B1		03-04-1993
			US	5172940 A		22-12-1992
<hr/>						
US 5462291	A	31-10-1995	JP	3261767 B2		04-03-2002
			JP	6123361 A		06-05-1994
			US	5615479 A		01-04-1997
<hr/>						