



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 577 514 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2006 Patentblatt 2006/22

(51) Int Cl.:
F01N 1/24 (2006.01) **F01N 1/10** (2006.01)
F01N 1/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(21) Anmeldenummer: **05002796.0**

(22) Anmeldetag: **10.02.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

- **Venghaus, Helmut**
85051 Ingolstadt (DE)
- **Lesch, Jürgen**
86163 Augsburg (DE)
- **Stüttem, Martin**
86441 Zusmarshausen (DE)

(30) Priorität: **17.03.2004 DE 102004013186**

(71) Anmelder: **Arvin Technologies, Inc.**
Troy, MI 48084-7186 (US)

(74) Vertreter: **Sties, Jochen**
Prinz & Partner GbR
Rundfunkplatz 2
80335 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Hahnl, Wolfgang**
04668 Grimma (DE)

(54) **Schalldämpfer**

(57) Ein Schalldämpfer, insbesondere für die Abgase einer Verbrennungskraftmaschine, mit einem Gehäuse (14) und mindestens einer im Gehäuse angeordneten Hohlkammerstruktur (20), ist dadurch gekennzeichnet,

daß das Gehäuse (14) mit mindestens einem nach innen ragenden Vorsprung (24) versehen ist, mittels dem die Hohlkammerstruktur (20) im Inneren des Gehäuses (14) arretiert ist.

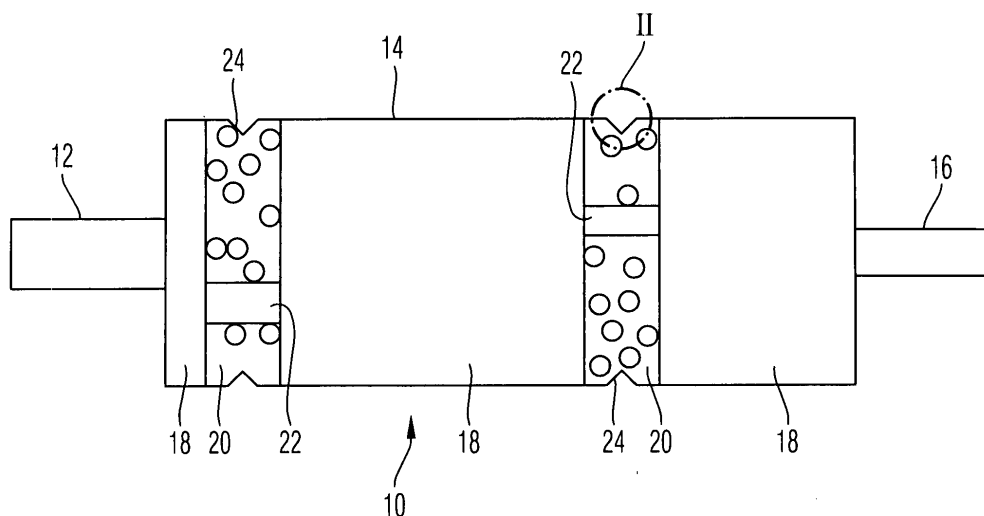


Fig. 1

EP 1 577 514 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 2796

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 266 753 A (MUSCHELKNAUTZ ET AL) 30. November 1993 (1993-11-30) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 39 * * Abbildung 6 *	1,4,9	INV. F01N1/24 F01N1/10 F01N1/08
A	US 2002/088667 A1 (NAITO TAKAHIKO) 11. Juli 2002 (2002-07-11) * Absätze [0023] - [0026] * * Abbildungen 1,2 *	1-3,6,7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 465 (M-1665), 30. August 1994 (1994-08-30) -& JP 06 146843 A (HINO MOTORS LTD), 27. Mai 1994 (1994-05-27) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1	
D,A	DE 37 29 219 A1 (VOLKSWAGEN AG) 10. März 1988 (1988-03-10) * das ganze Dokument *	1	
D,A	DE 199 49 271 A1 (ZEUNA-STAERKER GMBH & CO KG; FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DE) 19. April 2001 (2001-04-19) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2006	Prüfer Ikas, G
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 : mündliche 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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 2796

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.

05-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5266753 A	30-11-1993	FR 2681096 A1	12-03-1993
		GB 2259327 A	10-03-1993
		IT 1256414 B	05-12-1995

US 2002088667 A1	11-07-2002	DE 10200668 A1	18-07-2002
		GB 2371085 A	17-07-2002
		JP 2002206414 A	26-07-2002

JP 06146843 A	27-05-1994	KEINE	

DE 3729219 A1	10-03-1988	KEINE	

DE 19949271 A1	19-04-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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