

(19)



(11)

**EP 1 577 512 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**14.11.2007 Patentblatt 2007/46**

(51) Int Cl.:

**F01N 1/02** (2006.01)

**F01N 1/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**21.09.2005 Patentblatt 2005/38**

(21) Anmeldenummer: **05002797.8**

(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 102004013185**

(71) Anmelder: **EMCON Technologies LLC**

**Wilmington DE 19801 (US)**

(74) Vertreter: **Sties, Jochen**

**Prinz & Partner GbR**

**Rundfunkplatz 2**

**80335 München (DE)**

(72) Erfinder:

• **Hahnl, Wolfgang**

**04668 Grimma (DE)**

(54) **Leichtbau-Schalldämpfer**

(57) Ein Schalldämpfer (10), insbesondere für die Abgase einer Verbrennungskraftmaschine, ist mit einem tragenden Rohr (12) und einer Hohlkammerstruktur (22) versehen, die auf dem Rohr (12) angeordnet ist.

**EP 1 577 512 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 2797

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 610 329 A (TANAKA HIDEHARU [JP] ET AL) 9. September 1986 (1986-09-09)	1-4	INV.
Y	* Abbildungen 1-4b *	5-12	F01N1/02 F01N1/04
Y	US 4 458 779 A (JOHANSSON BENGT R [SE] ET AL) 10. Juli 1984 (1984-07-10)	5-12	
	* Abbildungen 1-10b *		
X	WO 96/10687 A (ARVIN IND INC [US]) 11. April 1996 (1996-04-11)	1,2	
	* Abbildung 3 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. Oktober 2007</b>	Prüfer <b>MORALES GONZALEZ, M</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 2797

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.

09-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4610329	A	09-09-1986	CA	1238583 A1		28-06-1988
			DE	3571854 D1		31-08-1989
			EP	0176657 A1		09-04-1986
			JP	1625762 C		18-11-1991
			JP	2050289 B		01-11-1990
			JP	61076714 A		19-04-1986
			MX	162598 A		27-05-1991
			US	4700805 A		20-10-1987
-----						
US 4458779	A	10-07-1984	BR	8203838 A		28-06-1983
			CA	1184127 A1		19-03-1985
			DE	3224224 A1		20-01-1983
			ES	8305087 A1		16-06-1983
			FR	2508972 A1		07-01-1983
			GB	2104148 A		02-03-1983
			IT	1151815 B		24-12-1986
			JP	58028503 A		19-02-1983
SE	8203892 A		23-06-1982			
-----						
WO 9610687	A	11-04-1996	KEINE			
-----						

EPO FORM P0461

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