

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 939 208 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(51) Int Cl.⁷: **F01N 7/10, F01N 3/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.09.1999 Patentblatt 1999/35

(21) Anmeldenummer: **98121660.9**

(22) Anmeldetag: **12.11.1998**

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

(30) Priorität: **28.02.1998 DE 19808641**

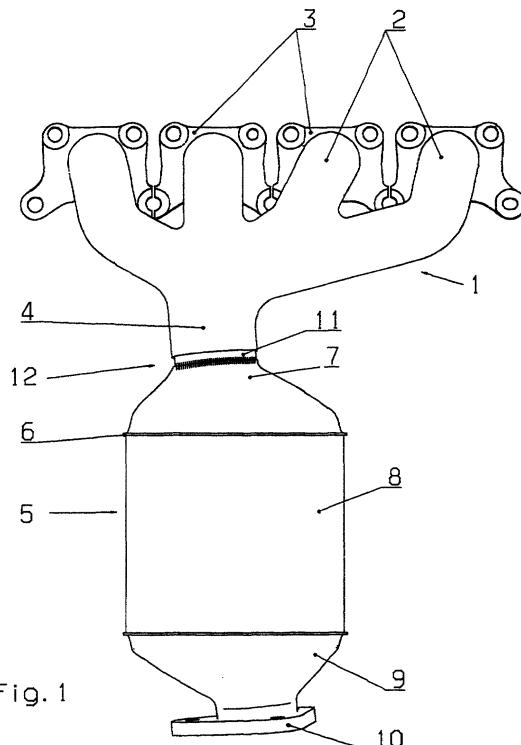
(71) Anmelder: **ZEUNA-STÄRKER GMBH & CO KG
D-86154 Augsburg (DE)**

(72) Erfinder:
• Cui, Hongjiang
86505 Meitingen (DE)
• Gallitscher, Rudolf
73614 Schorndorf (DE)

(74) Vertreter: **Grättinger & Partner (GbR)
Postfach 16 55
82306 Starnberg (DE)**

(54) **Abgassammel- und Reinigungseinrichtung sowie abgaseinrichtung für einen Mehrzylindermotor**

(57) Eine Abgassammel- und Reinigungseinrichtung für einen Mehrzylindermotor umfaßt einen als Gußteil ausgeführten Abgaskrümmer (1) und eine motornah angeordnete, an den Abgaskrümmer (1) angeschlossene Abgasreinigungsvorrichtung (5), welche ein Gehäuse (6) und mindestens einen darin gelagerten Abgasreinigungskörper (14) umfaßt. In den Abgaskrümmer (1) ist in seinem auslaßseitigen Endbereich ein als Blechteil ausgeführtes, aus dem Gußteil herausragendes Rohrstück (12) eingegossen. Mit diesem ist ein nachgeschaltetes Segment des Gehäuses (6) der Abgasreinigungsvorrichtung (5) verbunden. Gemäß einem unabhängigen Lösungsgedanken ist mit dem als Gußteil ausgeführten Abgaskrümmer auf entsprechende Weise statt der Abgasreinigungsvorrichtung ein nachgeschaltetes Abgasführungselement (z.B. Wellrohr) verbunden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 438 828 A (FUKAE YASUO) 8. August 1995 (1995-08-08)	1,3,4,6, 7	F01N7/10 F01N3/28
Y	* Spalte 4, Zeile 64 – Spalte 5, Zeile 14; Abbildungen 4,5 *	2	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01, 30. Januar 1998 (1998-01-30) & JP 09 236012 A (CALSONIC CORP), 9. September 1997 (1997-09-09) * Zusammenfassung *	2	
A	FR 2 720 782 A (RENAULT) 8. Dezember 1995 (1995-12-08) * Zusammenfassung; Abbildung *	1,3,7	
D,A	EP 0 761 939 A (GEN MOTORS CORP) 12. März 1997 (1997-03-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,7	
A	US 4 261 170 A (SUZUKI MOTO0) 14. April 1981 (1981-04-14) * Spalte 7, Zeile 14 – Spalte 8, Zeile 14; Abbildungen 21-23 *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 02, 30. Januar 1998 (1998-01-30) & JP 09 273417 A (SUZUKI MOTOR CORP), 21. Oktober 1997 (1997-10-21) * Zusammenfassung *		F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. August 2002	Sideris, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 98 12 1660

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.

28-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5438828	A	08-08-1995	JP	2633797 B2	23-07-1997	
			JP	6200752 A	19-07-1994	
JP 09236012	A	09-09-1997		KEINE		
FR 2720782	A	08-12-1995	FR	2720782 A1	08-12-1995	
EP 0761939	A	12-03-1997	EP	0761939 A1	12-03-1997	
US 4261170	A	14-04-1981	JP	55017681 A	07-02-1980	
			JP	54047923 A	16-04-1979	
JP 09273417	A	21-10-1997		KEINE		