

(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

(72) Erfinder:

- **Cui, Hongjiang**
86505 Meitingen (DE)
- **Gallitscher, Rudolf**
73614 Schorndorf (DE)

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

(74) Vertreter: **Grättinger & Partner (GbR)**

Postfach 16 55

82306 Starnberg (DE)

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

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

(57) Eine Abgassammel- und Reinigungseinrichtung für einen Mehrzylindermotor umfaßt einen als Gußteil ausgeführten Abgaskrümmter (1) und eine motornah angeordnete, an den Abgaskrümmter (1) angeschlossene Abgasreinigungsvorrichtung (5), welche ein Gehäuse (6) und mindestens einen darin gelagerten Abgasreinigungskörper (14) umfaßt. In den Abgaskrümmter (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 Abgaskrümmter auf entsprechende Weise statt der Abgasreinigungsvorrichtung ein nachgeschaltetes Abgasführungselement (z.B. Wellrohr) verbunden.

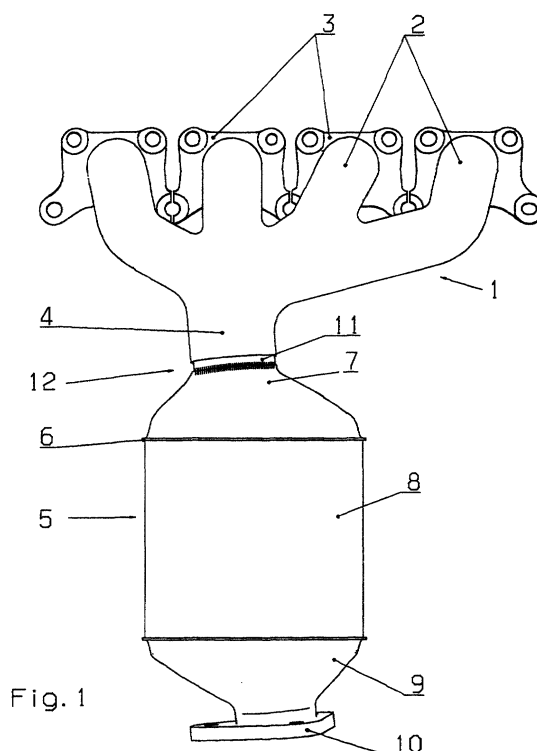


Fig. 1

EP 0 939 208 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 MOTOO) 14. April 1981 (1981-04-14) * Spalte 7, Zeile 14 - Spalte 8, Zeile 14; Abbildungen 21-23 *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F01N
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 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2002	Prüfer Sideris, M
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 98 12 1660

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.

28-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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		

EPO FORM P0461

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