

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 870 910 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.⁶: F01N 3/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.1998 Patentblatt 1998/42

(21) Anmeldenummer: 98105368.9

(22) Anmeldetag: 25.03.1998

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

- Huber, Roland
86153 Augsburg (DE)
- Ruhland, Thomas Dr.,
86356 Neusäss (DE)
- Weigele, Erich
86157 Augsburg (DE)
- Elfinger, Gerhard Dr.,
85304 Ilimünster (DE)

(30) Priorität: 10.04.1997 DE 19714851

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

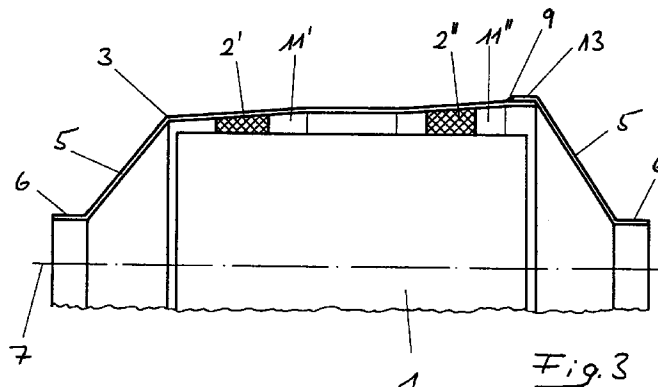
(74) Vertreter:
Grättinger & Partner (GbR)
Postfach 16 55
82306 Starnberg (DE)

(72) Erfinder:
• Steinhauser, Otto
86356 Neusäss (DE)

(54) Abgasreinigungsvorrichtung

(57) Eine Abgasreinigungsvorrichtung für ein verbrennungsmotorisch angetriebenes Kraftfahrzeug umfaßt ein Gehäuse (3) und mindestens einen darin unter Zwischenschaltung mindestens eines nachgiebigen Lagerelements (2, 2', 2'', 12) gelagerten, im wesentlichen zylindrischen Abgasreinigungskörper (1). Das Gehäuse umfaßt einen rohrförmigen Lagerabschnitt und zwei hieran endseitig angeschlossene Übergangskonen (5) und ist mindestens in einer sich im wesentlichen senkrecht zur Längsachse (7) erstrecken-

den Ebene geteilt. Der Lagerabschnitt ist zumindest bereichsweise sich in Richtung auf die Teilungsebene hin konisch erweiternd ausgebildet. Und der zwischen dem mindestens einen Abgasreinigungskörper (1) und dem Lagerabschnitt des Gehäuses (3) bestehende, zumindest teilweise von dem Lagerelement (2, 2', 2'', 12) ausgefüllte Ringraum (11) erweitert sich zumindest bereichsweise in Richtung auf die Teilungsebene.



EP 0 870 910 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5368

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 23 31 434 A (DEGUSSA) 16. Januar 1975 (1975-01-16) * das ganze Dokument *	1	F01N3/28

A	US 3 907 708 A (LACROIX ROGER CLAUDE) 23. September 1975 (1975-09-23) * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 5; Abbildung 2B *	1	

A	US 5 506 028 A (BRUECK ROLF) 9. April 1996 (1996-04-09) * Spalte 7, Zeile 11 - Spalte 7, Zeile 25; Abbildung 7 *	1	

A	DE 37 19 773 A (SUEDEUTSCHE KUEHLER BEHR) 22. Dezember 1988 (1988-12-22) * Spalte 3, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildung 1 *	1	

A	GB 1 602 991 A (BRITISH LEYLAND CARS LTD) 18. November 1981 (1981-11-18) * Anspruch 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

A	US 4 457 141 A (YOSHIOKA HACHIRO) 3. Juli 1984 (1984-07-03) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 56; Abbildungen *	1	F01N

A	EP 0 205 895 A (AUDI NSU AUTO UNION AG ;INTERATOM (DE)) 30. Dezember 1986 (1986-12-30) * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 355; Abbildung 2 *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	22. Oktober 1999	Tatus, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
		Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 5368

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.

22-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2331434 A	16-01-1975	FR 2234456 A	17-01-1975
		GB 1473219 A	11-05-1977
		JP 50035525 A	04-04-1975
		SE 7408206 A	23-12-1974

US 3907708 A	23-09-1975	FR 2182614 A	14-12-1973
		BE 796783 A	02-07-1973
		DE 2313040 A	18-10-1973
		ES 412750 A	01-06-1976
		GB 1424424 A	11-02-1976
		IT 983581 B	11-11-1974
		JP 1094867 C	27-04-1982
		JP 49005895 A	19-01-1974
		JP 56034347 B	10-08-1981
		NL 7303562 A,C	19-09-1973

US 5506028 A	09-04-1996	BR 9306181 A	23-06-1998
		CN 1078196 A	10-11-1993
		DE 59300601 D	19-10-1995
		WO 9320339 A	14-10-1993
		EP 0635097 A	25-01-1995
		ES 2079983 T	16-01-1996
		JP 2640571 B	13-08-1997
		JP 7505329 T	15-06-1995
		MX 9301852 A	28-02-1994

DE 3719773 A	22-12-1988	KEINE	

GB 1602991 A	18-11-1981	KEINE	

US 4457141 A	03-07-1984	JP 57168015 A	16-10-1982

EP 0205895 A	30-12-1986	DE 3518756 A	27-11-1986
		BR 8602380 A	21-01-1987
		DK 240986 A	25-11-1986
		JP 61272413 A	02-12-1986

EPO FORM P0461

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