



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(51) Int Cl.7: **H04R 3/00, F01N 1/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(21) Anmeldenummer: **00110585.7**

(22) Anmeldetag: **18.05.2000**

(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:
 • **Unbehaun, Martin**
90409 Nürnberg (DE)
 • **Zintel, Gerhard**
90419 Nürnberg (DE)

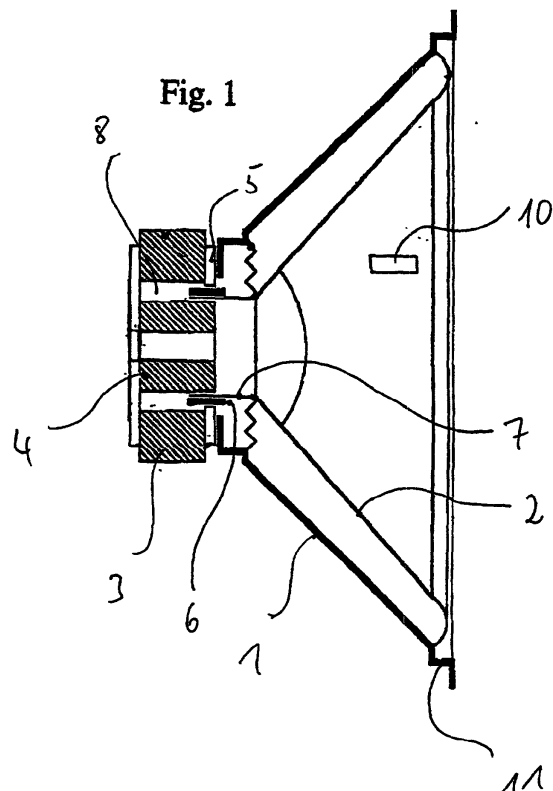
(30) Priorität: **19.05.1999 DE 19922897**

(74) Vertreter: **Mörtel & Höfner**
Patentanwälte
Blumenstrasse 1
90402 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: **Faurecia Abgastechnik GmbH**
90765 Fürth (DE)

(54) **Elektrodynamischer Lautsprecher mit einer Regeleinrichtung für einen aktiven Kraftfahrzeug-Schalldämpfer**

(57) Ein elektrodynamischer Lautsprecher mit einem ein Magnetfeld (14) erzeugenden Magneten (3), einer Schwingspule (6) und einer um eine Mittellage schwingenden Membran (2) weist eine Regeleinrichtung auf, mit der eine Mittellagen-Abweichung der Membran (2) mit Hilfe eines Sensors (10) detektierbar und die Schwingspule (6) mit einer der Abweichung entgegenwirkenden Gleichspannung beaufschlagbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 0585

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 083 974 A (RANK ORGANISATION THE LTD) 31. März 1982 (1982-03-31)	1,2,4	H04R3/00 F01N1/06
Y	* Seite 1, Zeile 72 - Seite 2, Zeile 96; Abbildung 1 * * Seite 2, Zeile 88 - Zeile 123; Abbildung 5 *	3,5,7	
Y	--- GB 2 196 815 A (BIRT DAVID ROBIN) 5. Mai 1988 (1988-05-05) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 70 - Seite 4, Zeile 20; Abbildungen 3,4 *	3	
Y	--- US 3 014 096 A (CLEMENTS WARNER W) 19. Dezember 1961 (1961-12-19) * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 28 * * Spalte 6, Zeile 1 - Zeile 11 * * Spalte 9, Zeile 19 - Zeile 69; Abbildung 2 *	5	
A	--- US 4 243 839 A (TAKAHASHI KENICHI ET AL) 6. Januar 1981 (1981-01-06) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildungen 1,2 *	5,6	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F01N H04R
Y	--- US 5 541 373 A (CHENG C RAYMOND) 30. Juli 1996 (1996-07-30) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2003	Prüfer Gerken, S
KATEGORIE DER GENANNTE 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 00 11 0585

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.

21-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2083974	A	31-03-1982	EP	0048116 A1	24-03-1982
			JP	57118496 A	23-07-1982

GB 2196815	A	05-05-1988	KEINE		

US 3014096	A	19-12-1961	KEINE		

US 4243839	A	06-01-1981	JP	1162979 C	10-08-1983
			JP	54089676 A	16-07-1979
			JP	57057665 B	06-12-1982
			JP	1308605 C	26-03-1986
			JP	54089618 A	16-07-1979
			JP	60024634 B	13-06-1985
			DE	2854043 A1	05-07-1979
			FR	2412219 A1	13-07-1979
			GB	2010639 A ,B	27-06-1979

US 5541373	A	30-07-1996	US	5693918 A	02-12-1997

EPO FORM P0461

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