



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 774 749 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(51) Int. Cl.⁶: **G10K 11/178**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.1997 Patentblatt 1997/21

(21) Anmeldenummer: **96116233.6**

(22) Anmeldetag: **10.10.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

(30) Priorität: **18.11.1995 DE 19543128**

(71) Anmelder:
**Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80788 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Spannheimer, Helmut
85630 Neukeferloh (DE)**
• **Waldinger, Johannes
81243 München (DE)**

(74) Vertreter: **Bücken, Helmut
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
Patentabteilung AJ-3
80788 München (DE)**

(54) **Aktives Schallabsorptionssystem für ein Kraftfahrzeug**

(57) Bei einem aktiven Schallabsorptionssystem für ein Kraftfahrzeug mit zumindest einem Lautsprecher zur Erzeugung von Schalldruck, der von einem als Eingangsgroße den Schalldruck im Innenraum verarbeitenden Regler angesteuert wird, wird ein zuverlässiges Kriterium erfaßt, das eine genaue Aussage über die Wirksamkeit bzw. Anfachung des Systems zuläßt, um damit die optimale Verstärkung einzustellen und den

Fall der wesentlich zu großen Verstärkung, der zur Regelkreisinstabilität führt, zu vermeiden. Hierzu wird zeitweilig die Regler-Verstärkung verändert, wobei mit den verschiedenen Regler-Verstärkungen die Differenz der jeweiligen Schalldruckspektren gebildet wird und die optimale Regler-Verstärkung im Hinblick auf eine gewisse Differenz eingestellt wird.

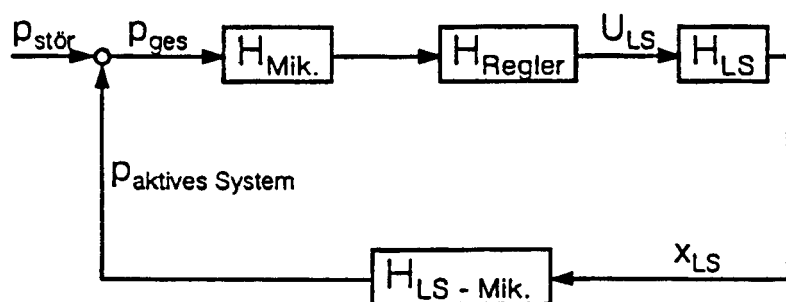


Fig. 2

EP 0 774 749 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 6233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 43 03 921 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 11. August 1994 * Ansprüche 1,2 *	1	G10K11/178
A	DE 42 36 155 A (GSP SPRACHTECHNOLOGIE GES FUER) 21. April 1994 * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 384 853 A (KINOSHITA AKIO ET AL) 24. Januar 1995 * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 17 * * Spalte 16, Zeile 45 - Zeile 55 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Juni 1999	Prüfer Castagné, O
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 : mündliche 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 96 11 6233

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.

03-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4303921	A	11-08-1994	KEINE		
DE 4236155	A	21-04-1994	KEINE		
US 5384853	A	24-01-1995	JP 5265468	A	15-10-1993
			DE 4308923	A	23-09-1993

EPO FORM P0461

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