

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 512 445 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92107482.9**

(51) Int. Cl.⁵: **G10K 11/16**

(22) Anmeldetag: **02.05.92**

(30) Priorität: **08.05.91 DE 4115009**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.11.92 Patentblatt 92/46

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **01.09.93 Patentblatt 93/35**

(71) Anmelder: **Adam Opel Aktiengesellschaft**
Bahnhofplatz 1 Postfach 17 10

D-65407 Rüsselsheim(DE)

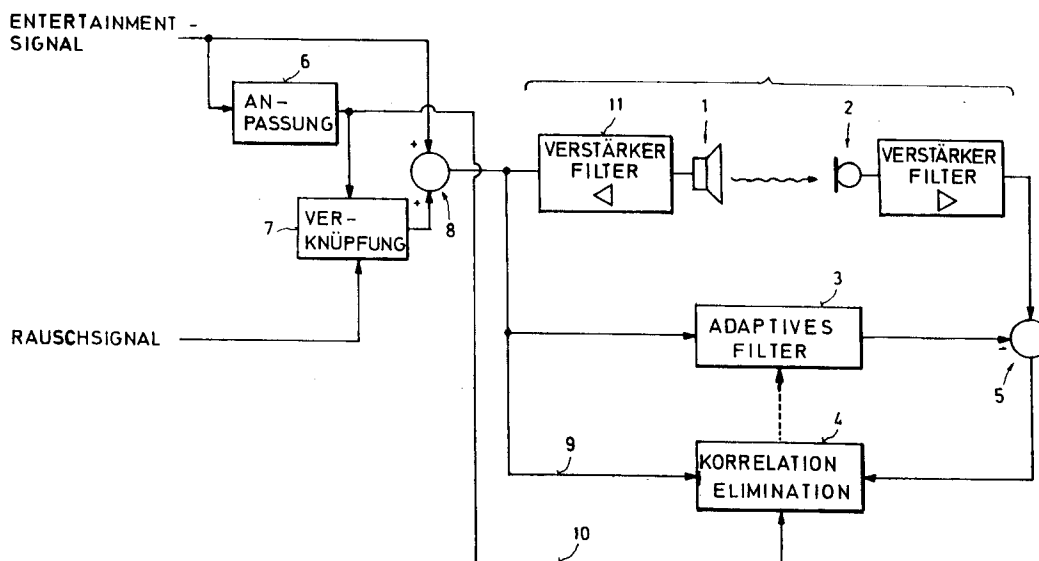
(72) Erfinder: **Lange, Bernhard, Dipl.-Ing.**
Alemannenstrasse 6
W-6090 Rüsselsheim(DE)
Erfinder: **Langston, Steven S.**
1800 E. Lincoln Road, Mail Station E 110
Kokomo, Indiana 46902(US)

(74) Vertreter: **Bergerin, Ralf, Dipl.-Ing. et al**
Adam Opel AG, Bahnhofplatz 1 Postfach 17
10
D-65407 Rüsselsheim (DE)

(54) **Benutzung des Radiosignals beim Kalibrierzyklus eines aktiven Geräuschminderungssystems.**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kalibrierzyklus für ein ANC-System (Active Noise Control System) mit mindestens einem Lautsprecher (1) und mindestens einem Mikrofon (2). Dabei wird das von den Lautsprechern abgestrahlte Kalibriersignal mit anderen Signalen wie z. B. Musik gemischt und damit ganz oder teilweise überdeckt, damit es von den Fahrzeugpassagieren weniger störend empfunden wird.

Bei der Berechnung der komplexen Übertragungsfunktion (dem Zweck des Kalibrierzyklus) wird das überdeckende Zusatzsignal (das als elektrische Größe vorliegt) rechnerisch eliminiert. Die für den Betrieb des ANC-Systems erforderlichen Übertragungsfunktionen können damit ohne Belästigung der Passagiere häufiger aktualisiert werden, wodurch das ANC-System wirkungsvoller betrieben werden kann.



EP 0 512 445 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 7482

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X | WO-A-9 003 026 (TOPEXPRESS LIMITED) * Seite 13, Zeile 1 - Seite 14, Zeile 9; Ansprüche 1,17,18 * | 1 | G10K11/16 |
| | --- | | |
| P,X | EP-A-0 461 801 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,4-6 * * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 42; Abbildungen 1-6 * | 1,4,9 | |
| | --- | | |
| A | WO-A-9 013 109 (GROUP LOTUS PLC) | | |
| | --- | | |
| A | US-A-4 677 676 (LARRY J. ERIKSSON) | | |
| | --- | | |
| A | WO-A-9 009 655 (GROUP LOTUS PCL) | | |
| | ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
| | | | G10K |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 05 JULI 1993 | Prüfer DE HEERING Ph. |
| 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |