



(11) EP 1 793 646 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.06.2011 Patentblatt 2011/24

(51) Int Cl.:
H04R 1/40 (2006.01) **H04R 5/02 (2006.01)**
H04R 19/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.06.2007 Patentblatt 2007/23

(21) Anmeldenummer: **06077114.4**

(22) Anmeldetag: **27.11.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **05.12.2005 DE 102005058175**

(71) Anmelder: **Volkswagen
38436 Wolfsburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Opfer, Holger, Dr.**
30171 Hannover (DE)
- **Spichalsky, Carsten**
38165 Lehrte (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Bressel und Partner
Park Kolonnaden
Potsdamer Platz 10
10785 Berlin (DE)**

(54) Lautsprecheranordnung zur Beschallung in einem Kraftfahrzeug

(57) Lautsprecheranordnung (1) und zugehöriges Verfahren zur Beschallung in einem Kraftfahrzeug, umfassend mindestens einen Lautsprecher, der von mindestens einem Audio-Prozessor ansteuerbar ist, wobei der Lautsprecher als mindestens ein elektrostatischer Flä-

chenlautsprecher (2) mit unidirektonaler Abstrahlcharakteristik ausgebildet ist und der Flächenlautsprecher (2) Mittel zur aktiven und/oder passiven Dämpfung der Schallabstrahlung in eine einer Hauptabstrahlrichtung (5) entgegengesetzten Abstrahlrichtung aufweist.

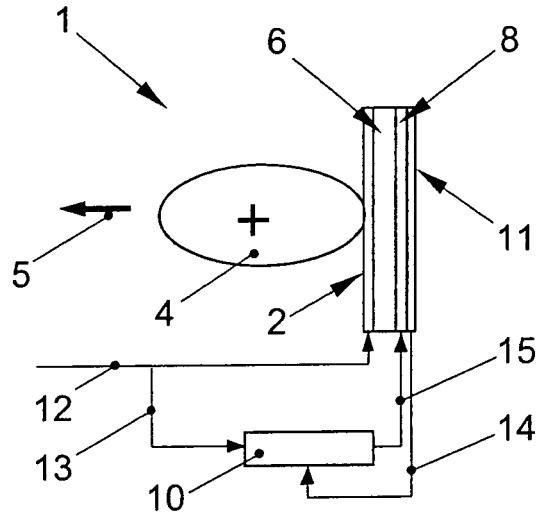


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 07 7114

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 02/085065 A1 (PANPHONICS OY [FI]; KIRJAVAINEN KARI [FI]) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) * Abbildungen 1, 10, 11a, 11b, 11c *	1-13	INV. H04R1/40 H04R5/02 H04R19/02
A	WO 98/35529 A2 (STANFORD RES INST INT [US]; PELRINE RONALD E [US]; KORNBLUH ROY D [US]) 13. August 1998 (1998-08-13) * Abbildungen 1a,1c,4b,5a,9 *	4,10	
A	US 6 137 891 A (PORRAZZO EDWARD M [US] ET AL) 24. Oktober 2000 (2000-10-24) * Abbildungen 2B, 10C,10D,11, 16 *	10	
A	EP 1 107 641 A2 (NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI] NOKIA CORP [FI]) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Absätze [0012] - [0014], [0025], [0039] *	2,3	
A	US 2004/237111 A1 (IRACLIANOS SPIRO [US] ET AL) 25. November 2004 (2004-11-25) * Absätze [0009], [0058]; Abbildungen 4,5,11-14 *	2,3,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	GB 815 978 A (FERRANTI LTD; PETER JAMES WALKER) 8. Juli 1959 (1959-07-08) * Seite 6, rechte Spalte, Zeilen 107-117 *	11	H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. Mai 2011	Prüfer Fachado Romano, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 06 07 7114

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.

06-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 02085065	A1	24-10-2002	EP JP JP JP US	1384388 A1 4607427 B2 2004526384 T 2011030420 A 2004113526 A1		28-01-2004 05-01-2011 26-08-2004 10-02-2011 17-06-2004
W0 9835529	A2	13-08-1998	JP JP US US	4388603 B2 2001524278 T 2002122561 A1 6343129 B1		24-12-2009 27-11-2001 05-09-2002 29-01-2002
US 6137891	A	24-10-2000	AU CA EP JP WO US	7927094 A 2173580 A1 0748576 A1 9504921 T 9510166 A1 5627903 A		01-05-1995 13-04-1995 18-12-1996 13-05-1997 13-04-1995 06-05-1997
EP 1107641	A2	13-06-2001	FI JP US	992600 A 2001197596 A 2001002865 A1		03-06-2001 19-07-2001 07-06-2001
US 2004237111	A1	25-11-2004		KEINE		
GB 815978	A	08-07-1959		KEINE		