



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.05.2016 Patentblatt 2016/18**

(51) Int Cl.:  
**H04S 7/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.12.2008 Patentblatt 2008/51**

(21) Anmeldenummer: **08009673.8**

(22) Anmeldetag: **28.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(71) Anmelder: **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
**38440 Wolfsburg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Kuhn, Mathias**  
**14109 Berlin (DE)**  
• **Dehmann, Rainer**  
**10963 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **08.06.2007 DE 102007026542**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Einstellen eines Klangortes eines Audiosystems im Innenraum eines Kraftfahrzeuges**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (23) und ein Verfahren (91) zum Einstellen eines Klangortes eines Audiosystems in einem Innenraum eines Kraftfahrzeugs (1). Die Vorrichtung (23) umfasst eine Anzeigevorrichtung (27), eine mit der Anzeigevorrichtung (27) gekoppelte Steuereinheit (25), die eine grafische Darstellung auf der Anzeigevorrichtung (27) steuert, und eine mit der Steuereinheit (25) gekoppelte Bedieneinrichtung zum Erfassen von Nutzereingaben, mittels derer zwei Parameter zur Festlegung des Klangort (31, 47) einstellbar sind, wobei vorzugsweise während der Einstellung mittels der Steuereinheit (25) auf einer Anzeigefläche (29) der Anzeigevorrichtung (27) der Klangort (31', 47') grafisch dargestellt ist, wobei dass die Bedieneinrichtung ein Wertesteller (35) ist und die Steuereinheit (25) ausgebildet ist, nach einem Erfassen einer Einstellung des einen der Parameter in einem Einstellmodus für den einen der Parameter über eine Wertestellung (37) des Wertestellers (35) automatisch in einen Einstellmodus für den anderen der Parameter zu wechseln, der über eine weitere Wertestellung (43) des Wertestellers (35) erfassbar ist.

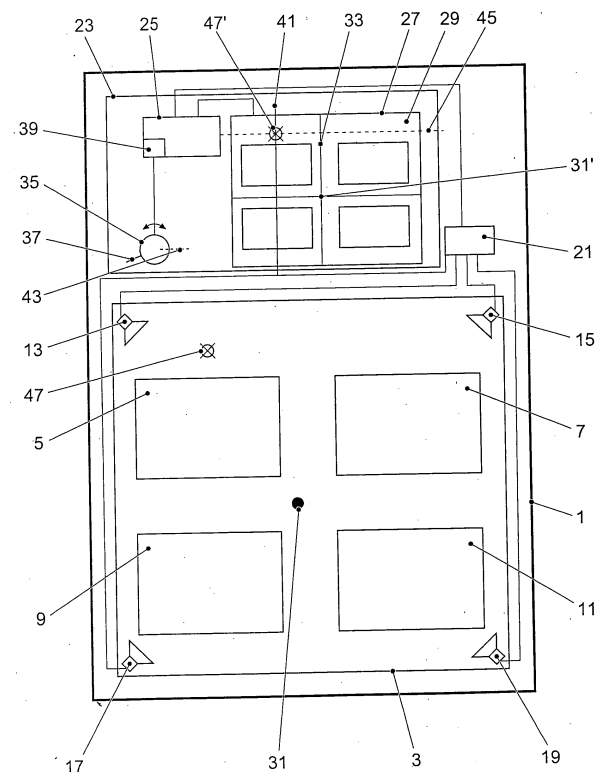


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 9673

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/181718 A1 (KATO SHINJIRO [JP] ET AL) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * Abs. 1-12, 25-59 *	1-10	INV. H04S7/00
A,D	EP 1 534 045 A2 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 25. Mai 2005 (2005-05-25) * Abs. 1-13, 15-29 *	1-10	
A	US 6 760 635 B1 (BATES CARY LEE [US] ET AL) 6. Juli 2004 (2004-07-06) * Sp. 1, Z. 5-Sp. 2, Z. 25; Sp. 2, Z. 63-Sp. 8, Z. 48 *	1-10	
A	US 5 680 468 A (VAN HOUT JAMES E [US] ET AL) 21. Oktober 1997 (1997-10-21) * Sp. 1, Z. 5-63; Sp. 2, Z. 23-Sp. 4, Z. 48 *	1-10	
A	US 2004/202337 A1 (JUN JAE BEOM [KR]) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) * Abs. 2-15, 21-44 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04S H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. März 2016</b>	Prüfer <b>Peirs, Karel</b>
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 08 00 9673

5 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.

24-03-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002181718 A1	05-12-2002	EP 1263263 A2 JP 2002354600 A US 2002181718 A1	04-12-2002 06-12-2002 05-12-2002
EP 1534045 A2	25-05-2005	AT 533314 T DE 10354492 A1 EP 1534045 A2	15-11-2011 09-06-2005 25-05-2005
US 6760635 B1	06-07-2004	KEINE	
US 5680468 A	21-10-1997	AT 194439 T CA 2169869 A1 DE 69609094 D1 DE 69609094 T2 EP 0729227 A1 JP H0923126 A US 5680468 A	15-07-2000 22-08-1996 10-08-2000 15-03-2001 28-08-1996 21-01-1997 21-10-1997
US 2004202337 A1	14-10-2004	KR 20040088249 A US 2004202337 A1	16-10-2004 14-10-2004

EPO FORM P0461

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