



(11) EP 1 253 803 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.04.2009 Patentblatt 2009/18**

(51) Int Cl.:  
**H04R 29/00 (2006.01)** **H04R 3/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.10.2002 Patentblatt 2002/44**

(21) Anmeldenummer: **02008345.7**

(22) Anmeldetag: **12.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **26.04.2001 DE 10120461**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Rychlak, Stefan**  
**31241 Ilsede (DE)**

### (54) System und Verfahren zum Überprüfen der Phasenlage

(57) Um ein System (100) sowie ein Verfahren zum Überprüfen der Phasenlage der von einer Lautsprechereinheit (20a, 20b, 20c, 20d) abgegebenen Schallwellen zu schaffen, durch die ein kosten- und materialsparendes, schnelles und zuverlässiges Überprüfen der Richtigkeit des Anschlusses der Lautsprechereinheit (20a, 20b, 20c, 20d) an ein Audio-Wiedergabegerät (10) ermöglicht wird, wird vorgeschlagen,  
- mindestens ein Meßmikrofon (30) zum Aufnehmen

mindestens eines von der Lautsprechereinheit (20a, 20b, 20c, 20d) abgegebenen Testtons und  
- mindestens eine im Audio-Wiedergabegerät (10) enthaltene Empfängereinheit (12) zum Vergleichen der Phasenlage des von der Empfängereinheit (12) erzeugten Testtons mit der Phasenlage des von der Lautsprechereinheit (20a, 20b, 20c, 20d) abgegebenen sowie vom Meßmikrofon (30) aufgenommenen Testtons vorzusehen.

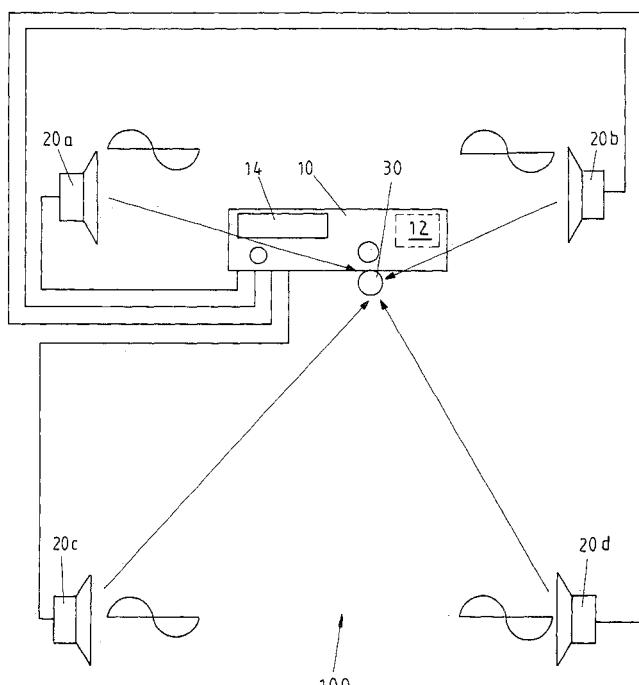


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 8345

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 06 311578 A (CLARION CO LTD) 4. November 1994 (1994-11-04) * Zusammenfassung * * Absätze [0016] - [0020] * -----	1-10	INV. H04R29/00  ADD. H04R3/00
X	JP 05 049096 A (MAZDA MOTOR) 26. Februar 1993 (1993-02-26) * Zusammenfassung * * Absätze [0013], [0015]; Abbildung 1 * -----	1-10	
A	US 5 319 714 A (MCTAGGART JAMES E [US]) 7. Juni 1994 (1994-06-07) * Anspruch 1 * -----	1-10	
A	JP 2000 102089 A (YAMAHA CORP; DAIICHIKOSHCO LTD) 7. April 2000 (2000-04-07) * Zusammenfassung * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. März 2009	Prüfer Brandt, Isabelle
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 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			

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

EP 02 00 8345

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

25-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 6311578	A	04-11-1994	KEINE		
JP 5049096	A	26-02-1993	KEINE		
US 5319714	A	07-06-1994	KEINE		
JP 2000102089	A	07-04-2000	CN 1248880 A JP 3286603 B2 KR 20000034937 A SG 81306 A1 US 6681019 B1	29-03-2000 27-05-2002 26-06-2000 19-06-2001 20-01-2004	