EP 1 499 158 A3 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.04.2007 Patentblatt 2007/15

(51) Int Cl.: H04R 5/02 (2006.01)

H04B 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(21) Anmeldenummer: 04013029.6

(22) Anmeldetag: 02.06.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL HR LT LV MK

(30) Priorität: 14.07.2003 DE 10331757

(71) Anmelder: Micronas GmbH 79108 Freiburg i. Br. (DE)

(72) Erfinder:

Platzer, Wilfried 79100 Freiburg (DE)

· Bock, Christian 79108 Freiburg (DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Westphal, Mussgnug & Partner Am Riettor 5 78048 Villingen-Schwenningen (DE)

(54)Audiowiedergabesystem mit einem Datenrückkanal

(57)Die Erfindung bezieht sich auf ein Audiowiedergabesystem mit einer Audiosignal-Bereitstellungseinrichtung (PC,S,VCR) zum Bereitstellen eines Audiosignals (s,r), einer Datenbereitstellungseinrichtung (S,A) zum Bereitstellen von Daten (d,rd) für Steuer- und/oder Überprüfungszwecke, einer Mischeinrichtung (M) zum Zusammenmischen des Audiosignals (r) und der Daten (rd) vor deren gemeinsamer Wiedergabe,

zumindest einem Lautsprecher (L1-L5) zum Wiedergeben eines aus dem Tonsignal (r) und den Daten (rd) erzeugten akustischen Schallsignals (sw+sd), einer Empfängereinrichtung (MIC,C) zum Empfangen des Schallsignals (sw+sd) und einer empfängerseitigen Datenverarbeitungseinrichtung (PC;C) zum Verarbeiten der in dem Schallsignal (sw+sd) enthaltenen Daten (sd) und zum Auslösen dementsprechend durchzuführender Aktionen.

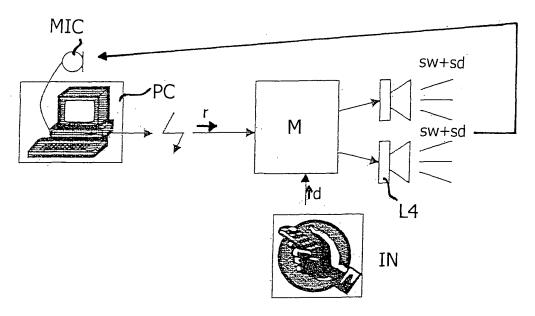


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 01 3029

Kategorie	der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich,			KLASSIFIKATION DER
	der mangebliche	en Teile	Anspr	uch	ANMELDUNG (IPC)
Х		HOLD ENGINEERING INC	1,2,7	,8	INV.
γ	[US]) 1. November 2 * Zusammenfassung *		3-6,9	_17	H04R5/02
'		? - Seite 6, Zeile 11 *	5 0,5	1,	ADD.
	* Seite 7, Zeile 19	- Seite 11, Zeile 2 * Abbildungen 1-3,11 *			H04B11/00
Y	EP 0 784 386 A (MAF [US]) 16. Juli 1997 * das ganze Dokumer	(1997-07-16)	3,4		
Y	DE 195 39 538 A1 (7 2. Mai 1996 (1996-6 * das ganze Dokumer	05-02)	5		
Y	US 5 581 621 A (KOVAL) 3. Dezember 199 * Spalte 21, Zeiler	AMA YOSHIHIDE [JP] ET 6 (1996-12-03) 1 15-31 *	6,9-1	7	
	SCHROEDER M R: "Ir	1-17	1-17		
	measuring sound dec impulses"			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
	JOURNAL OF THE ACOU			H04S	
	AMERICA, AIP / ACOU			H04B	
	AMERICA, MELVILLE, Bd. 66, Nr. 2, Augu				
	Seiten 497-500, XP6				
	ISSN: 0001-4966 * Zusammenfassung *				
		Spalte, Zeilen 3-39 *			
A US 5 430 802 A (PA		 F STEVEN I FUSTY	1-17		
'`	4. Juli 1995 (1995- * das ganze Dokumer	07-04)	' '		
A	JP 01 200735 A (NIPPON ELECTRIC CO) 11. August 1989 (1989-08-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *		1-17		
Dervo	rliegende Recherchenhericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt	-		
25, 40	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>		Prüfer
Den Haag		19. Februar 2007		Fobel, Oliver	
K!	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK		runde liege		heorien oder Grundsätze
	besonderer Bedeutung allein betrach	E : älteres Patentdok	tument, das	jedoc	h erst am oder
Y : von	besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg	mit einer D : in der Anmeldung	g angeführt	es Dol	kument
anda					

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 01 3029

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.

19-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der ng Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun	
WO	0182650	A2	01-11-2001	AU	5552501 A	07-11-200	
EP	0784386	A	16-07-1997	KEINE			
DE	19539538	A1	02-05-1996	GB	2294619 A	01-05-199	
US	5581621	Α	03-12-1996	KEINE			
US	5430802	Α	04-07-1995	KEINE			
JP	1200735	Α	11-08-1989	KEINE			

EPO FORM P0461

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