EP 2 187 659 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

(51) Int Cl.: H04R 1/24 (2006.01) 03.10.2012 Patentblatt 2012/40

H04R 1/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 19.05.2010 Patentblatt 2010/20

(21) Anmeldenummer: 09175670.0

(22) Anmeldetag: 11.11.2009

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

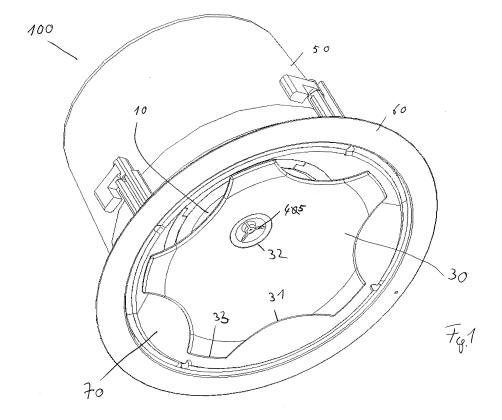
(30) Priorität: 18.11.2008 DE 102008058028

- (71) Anmelder: Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 30900 Wedemark (DE)
- (72) Erfinder: Knieschewski, Jörg 30827, Garbsen (DE)
- (74) Vertreter: Eisenführ, Speiser & Partner Postfach 10 60 78 28060 Bremen (DE)

(54)Lautsprechereinheit

Es wird eine Lautsprechereinheit, insbesondere eine Deckenlautsprechereinheit, vorgesehen, welche ein Gehäuse (50) mit einem vorderen Gehäuseabschnitt (60) aufweist. In dem vorderen Gehäuseabschnitt (60) ist eine Tieftoneinheit (10), eine Schallwand (70) und eine

Hochtoneinheit (30) in einem 2-Wege-Koaxial-System angeordnet. Die Hochtoneinheit (30) weist ein Hochtonhorn mit einer Mehrzahl von Stegen (33) und einer Mehrzahl von Ausnehmungen (31) am Rand des Hochtonhorns (30) auf.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 17 5670

(ategorie		ents mit Angabe, soweit erforderli	ch, Betr Ansp		SIFIKATION DER LDUNG (IPC)
Y	US 6 792 125 B1 (DA 14. September 2004 * Zusammenfassung; * Spalte 1, Zeilen	der maßgeblichen Teile 6 792 125 B1 (DAVID JOHN R [US] ET AL) September 2004 (2004-09-14) Zusammenfassung; Abbildungen 5,6 * Spalte 1, Zeilen 5-45 * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 41			1/24 1/34
Y	US 2004/190736 A1 (US] ET AL) 30. September 2004 * Zusammenfassung; * Absätze [0001], [0034] *	(2004-09-30) Abbildungen 6-11 *	1-5		
A	EP 1 827 056 A1 (YAI 29. August 2007 (200 * Zusammenfassung;	07-08-29)	1-5		
A	US 5 193 119 A (TONTINI FRANCO [IT] ET AL) 9. März 1993 (1993-03-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *		AL) 1,5		HERCHIERTE HGEBIETE (IPC)
A	US 5 143 339 A (ASH AL) 1. September 19 * Zusammenfassung;		ET 1	H04R	
A	US 2005/047604 A1 (13. März 2005 (2005-14. Zusammenfassung; 2005 (2005-14. Zusammenfassung; 2005-14. Zusammenfassung; 2005	03-03) Abbildung 9 * 	1,5		
Der vo		de für alle Patentansprüche erstel			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherch 27. August 20		Bücker,	Martin
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMEN X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit e anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur		E: älteres Pat et nach dem / mit einer D: in der Anm orie L: aus andere 8: Mitglied de	T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätz E: älteres Patentdokument, 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		

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 17 5670

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.

27-08-2012

	Recherchenbericht hrtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichu
US	6792125	В1	14-09-2004	KEINE	
US	2004190736	A1	30-09-2004	KEINE	
EP	1827056	A1	29-08-2007	AT 555614 T CN 101031164 A EP 1827056 A1 JP 4839890 B2 JP 2007235389 A US 2007199766 A1	15-05-20 05-09-20 29-08-20 21-12-20 13-09-20 30-08-20
US	5193119	Α	09-03-1993	KEINE	
US	5143339	Α	01-09-1992	KEINE	
US	2005047604	 A1	03-03-2005	KEINE	

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