

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 806 882 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2006 Patentblatt 2006/19

(51) Int Cl.:
H04R 1/28 (2006.01) H04R 31/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.1997 Patentblatt 1997/46

(21) Anmeldenummer: **97107143.6**

(22) Anmeldetag: **30.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

(72) Erfinder: **Schindler, Peter**
94315 Straubing (DE)

(30) Priorität: **09.05.1996 DE 29608421 U**

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

(71) Anmelder: **Harman Audio Electronic Systems**
GmbH
94315 Straubing (DE)

(54) Subwoofer - Lautsprecherbox

(57) Erfindungsgemäß wird ein Subwoofer - Lautsprechergehäuse angegeben, welches im wesentlichen einteilig ausgebildet ist. Dieses einteilige Gehäuse wird durch eine Montageöffnung (12) einschiebbare Trennwand (20) komplettiert. Um die notwendige Abdichtung zwischen den durch die Trennwand (20) separierten Volumina (28.1, 28.2) her-

zustellen, ist an der Innenwandung (15) des Boxengehäuses (20) ein Einschubrahmen (16) angeformt. Zusätzlich ist zwischen dem Umfangsrand (27) der Trennwand (20) eine Dichtung (29) vorgesehen. Außerdem ist die Trennwand (20) mit einer Abschlußplatte (21) versehen, welche, sobald die Trennwand (20) ihre Endlage im Boxengehäuse (10) eingenommen hat, die Montageöffnung (12) verschließt.

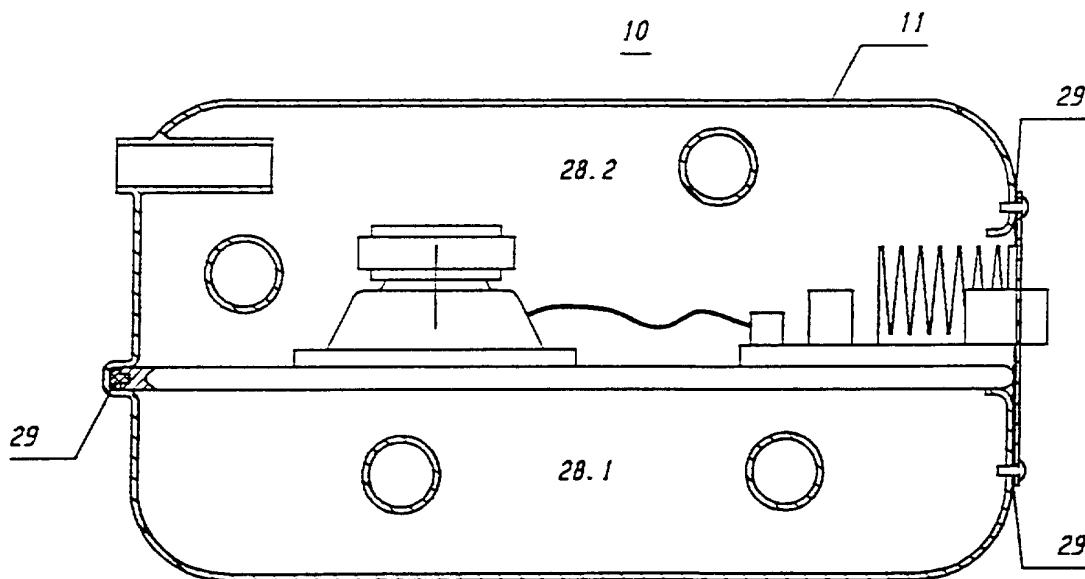


Fig. 4

EP 0 806 882 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 7143

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	EP 0 523 410 A (NOKIA GMBH) 20. Januar 1993 (1993-01-20) * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 1 * -----	1-5	H04R1/28 H04R31/00
A	US 4 939 783 A (DUNNING ET AL) 3. Juli 1990 (1990-07-03) * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 51 * * Spalte 5, Zeile 51 - Spalte 6, Zeile 46 * -----	1-5	
A	US 5 418 338 A (KIM ET AL) 23. Mai 1995 (1995-05-23) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 62 * * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 39 * -----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. März 2006	Prüfer Peirs, K
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 10 7143

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.

17-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0523410	A	20-01-1993	DE	4121408 A1	07-01-1993
			JP	5276588 A	22-10-1993
			US	5287412 A	15-02-1994

US 4939783	A	03-07-1990	KEINE		

US 5418338	A	23-05-1995	KEINE		

EPO FORM P0461

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