



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 291 677 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88105346.6**

(51) Int. Cl.⁵: **H04R 1/02**

(22) Anmeldetag: **02.04.88**

(30) Priorität: **10.04.87 DE 3712274**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.88 Patentblatt 88/47

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.05.91 Patentblatt 91/22**

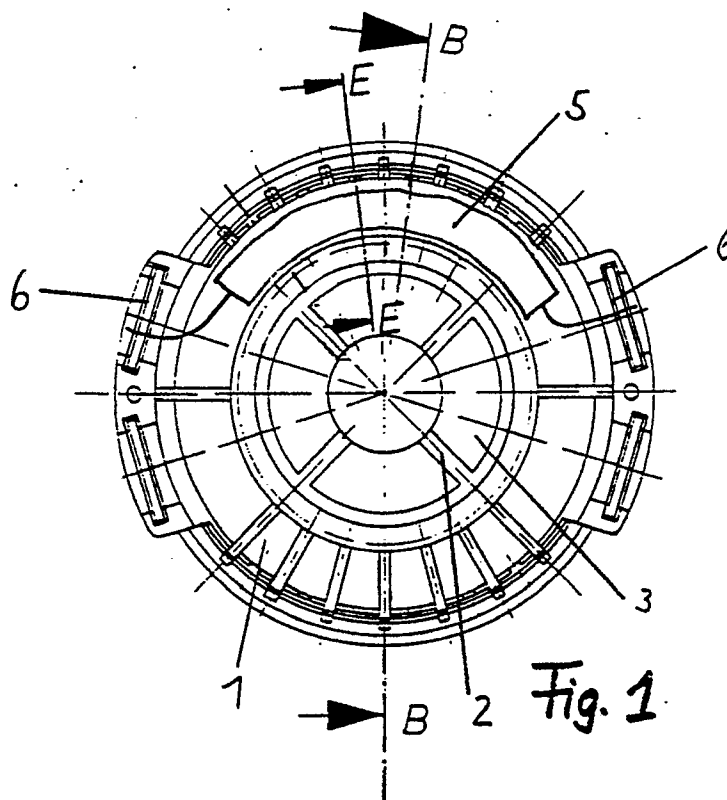
(71) Anmelder: **Nokia Unterhaltungselektronik
(Deutschland) GmbH
Östliche Karl-Friedrich-Strasse 132
W-7530 Pforzheim(DE)**

(72) Erfinder: **Puls, Bernhard
Waldringstrasse 25
W-8446 Metterfels(DE)**

(54) **Lautsprecher.**

(57) Es wird vorgeschlagen, das Gehäuse eines Lautsprechers derart auszugestalten, daß alle oder ein Teil der passiven Bauelemente einer passiven Wei-

che darin untergebracht werden können.



EP 0 291 677 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 5346

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
X	DE-C-9 416 74 (SIEMENS) * Seite 2, Zeilen 107-110; Figur * - - -	1	H 04 R 1/02		
X	US-A-2 857 478 (HARRIS) * Spalte 3, Zeilen 5-15; Figuren 1,2 * - - -	1			
X	US-A-3 796 839 (TORN) * Spalte 6, Zeilen 11-27; Figur 2 * - - -	1			
A	US-A-4 331 841 (CASTAGNA) * Figur 2 * - - -	1			
A	EP-A-0 046 388 (ROLA CELESTION) * Seite 3, Zeile 28 - Seite 4, Zeile 4; Figur 3 * - - - - -	1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) H 04 R		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22 Februar 91	Prüfer GASTALDI G.L.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				