



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 685 984 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.01.1996 Patentblatt 1996/05**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H04R 9/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.12.1995 Patentblatt 1995/49**

(21) Anmeldenummer: **95107545.6**

(22) Anmeldetag: **18.05.1995**

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

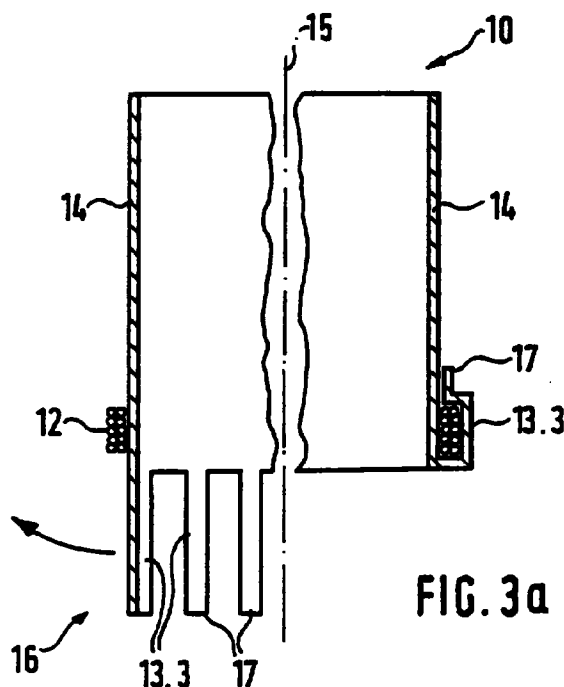
(71) Anmelder: **NOKIA TECHNOLOGY GmbH**  
**D-75175 Pforzheim (DE)**

(30) Priorität: **01.06.1994 DE 4419250**

(72) Erfinder: **Geisenberger, Stefan**  
**D-94315 Straubing (DE)**

(54) **Schwingspulenträger für Lautsprecher**

(57) Gemäß dem Stand der Technik wird die Schwingspule (12) eines Lautsprechers mit dem Schwingspulenträger (10) derart verbunden, daß zunächst der mit Backlack ummantelte Spulendraht um den Außenmantel (14) des Schwingspulenträgers (10) gewickelt und dann verbacken wird. Eine derartige Verbindung ist unter mechanischer Belastung jedoch nur bis etwa 200 Grad Celsius temperaturstabil. Daher liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde eine Verbindung von Schwingspule (12) und Schwingspulenträger (10) anzugeben, welche auch oberhalb von 200 Grad Celsius temperaturstabil ist. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß um den Außenmantel der Schwingspule (12) Halteglieder (13) anliegen, welche einer radialen und/oder achsialen Lageveränderung der einzelnen Wickeldrähte der Schwingspule (12) entgegen wirken. Diese Halteglieder (13) können mit dem Schwingspulenträger (10) (ultraschall-) verschweißt sein oder aber durch einfaches Umbiegen am Innenmantel (18) des Schwingspulenträgers (10) befestigt sein.



EP 0 685 984 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 7545

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009 no. 110 (E-314), 15. Mai 1985 & JP-A-60 001999 (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK) * Zusammenfassung *	1, 2, 4	H04R9/04
X	DE-C-709 374 (SCHULZE) * Abbildung *	1, 4	
A	AT-A-359 572 (AKG AKUSTISCHE KINO GERAETE) * Abbildungen *	2	
A	US-A-5 027 412 (HAYASHI ET AL.) * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 52; Abbildung 6 *	3	
A	DE-C-37 30 305 (DAIMLER-BENZ AG) 23. März 1989 * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 49; Abbildung 1 *	1	
A	US-A-4 118 605 (KOBAYASHI) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 61; Abbildung 3 *	1	
A	DE-B-11 74 364 (TELEFUNKEN PATENTVERWERTUNGSGESELLSCHAFT M.B.H.) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 34; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. November 1995	Prüfer Gastaldi, G
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 01.82 (P/MC03)