



Veröffentlichungsnummer: **0 477 500 A3**

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: **91112850.2**

Int. Cl.<sup>5</sup>: **H04R 7/20, H04R 7/12**

Anmeldetag: **31.07.91**

Priorität: **25.09.90 DE 4030245**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**01.04.92 Patentblatt 92/14**

Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE FR IT**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **20.01.93 Patentblatt 93/03**

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

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

**Lautsprechermembran für Konuslautsprecher.**

Zur Verbesserung der Verwindungssteifigkeit von Membranen (18), die in Konuslautsprechern (10) Verwendung finden, wird erfindungsgemäß angegeben, die konische Membran (18) mit einem, diesen

Durchmesser überragenden, gegenüber der Mantelkontur der Membran (18) abgewinkelten und bis in den Bereich der Wölbung (21) der Sicke (19) geführten Kragen (22) zu versehen.

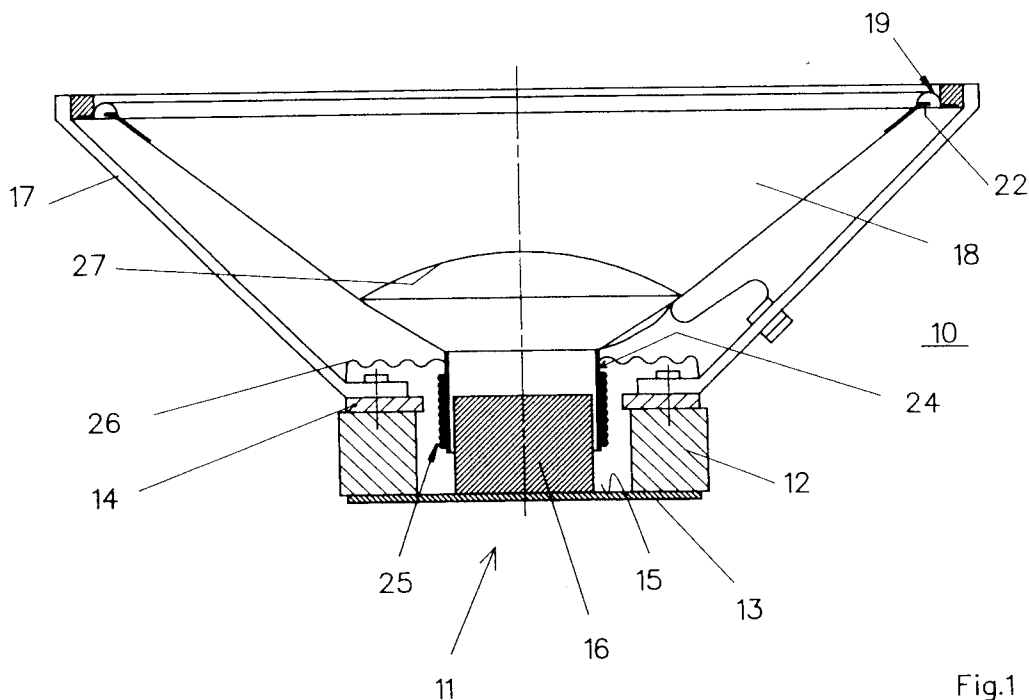


Fig.1

**EP 0 477 500 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 2850

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-3 684 052 (SOTOME)	1	H04R7/20
A	* Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 64; Abbildungen 4,5 *	2	H04R7/12
	---		
Y	US-A-3 905 448 (KAWAKAMI ET AL.)	1	
A	* Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 21; Abbildungen 2-4 *	4	
	---		
A	GB-A-1 604 934 (MORDAUNT-SHORT LIMITED) * Seite 1, Zeile 74 - Seite 2, Zeile 7; Abbildungen 1A,1B,1C * * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 25; Abbildungen 3A,3B *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17 NOVEMBER 1992	Prüfer GASTALDI G. L.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	