

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 491 139 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91118025.5**

51 Int. Cl.⁵: **H04R 7/12**

22 Anmeldetag: **23.10.91**

30 Priorität: **25.10.90 AT 2153/90**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.06.92 Patentblatt 92/26

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

71 Anmelder: **Ennemoser, Dieter
10a**

A-6403 Flauring(AT)

72 Erfinder: **Ennemoser, Dieter
10a**

A-6403 Flauring(AT)

54 **Membran für elektroakustischen Wandler mit unstetiger Änderung des Öffnungswinkels.**

57 Die Erfindung ist eine Membran für elektroakustische Wandler mit der Zielsetzung, das Zerfallsspektrum (Nachschwingen) der Membran dem Zerfallsspektrum des menschlichen Hörapparates anzunähern. Dazu ist die Membran aus mindestens zwei Konen mit unterschiedlichen Öffnungswinkeln zu konstruieren. Die anwendbaren Öffnungswinkel sind 163, 157, 140, 114, 98, 82 und 66 grad. Durch das Zusammenfallen der Eigenschwingungen des Ohres mit den Eigenschwingungen des Wandlers ergibt sich ein natürlicherer und angenehmerer Klangeindruck.

Figur 1: Querschnitt durch Membran mit den Öffnungswinkeln $\alpha = 140$ grad und $\beta = 114$ grad

- (1) = Aufhängung
- (2) = Antrieb
- (3) = Membran

Figur 2: Querschnitt durch kalottenähnliche Membran mit den Öffnungswinkeln 114 grad, 140 grad und 157 grad.

- (1) = Aufhängung
- (2a),(2b) zwei mögliche Antriebsarten als Beispiel
- (3) = Membran

Figurenübersicht:

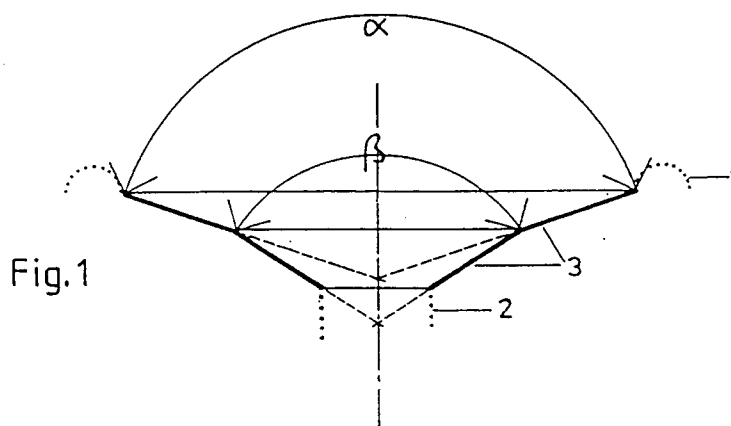


Fig. 1

EP 0 491 139 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 8025

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	GB-A-369 992 (PERSSON E.O.) * Seite 2, Zeile 114 - Zeile 121; Abbildung 4A *	1	H04R7/12
A,D	DE-C-899 048 (ADELBERG STEPHAN) * Anspruch; Abbildungen *	1	
A	US-A-3 955 055 (KAWAKAMI ET AL.) * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 52; Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03 NOVEMBER 1992	Prüfer GASTALDI G. L.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			