



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91118025.5**

⑮ Int. Cl. 5: **H04R 7/12**

⑭ Anmeldetag: **23.10.91**

⑯ Priorität: **25.10.90 AT 2153/90**

⑰ Anmelder: **Ennemoser, Dieter**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.06.92 Patentblatt 92/26

10a
A-6403 Flaurling(AT)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

⑰ Erfinder: **Ennemoser, Dieter**
10a
A-6403 Flaurling(AT)

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

④ Membran für elektroakustischen Wandler mit unstetiger Änderung des Öffnungswinkels.

⑤ Die Erfindung ist eine Membran für elektroakustische Wandler mit der Zielsetzung, das Zerfallspektrum (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

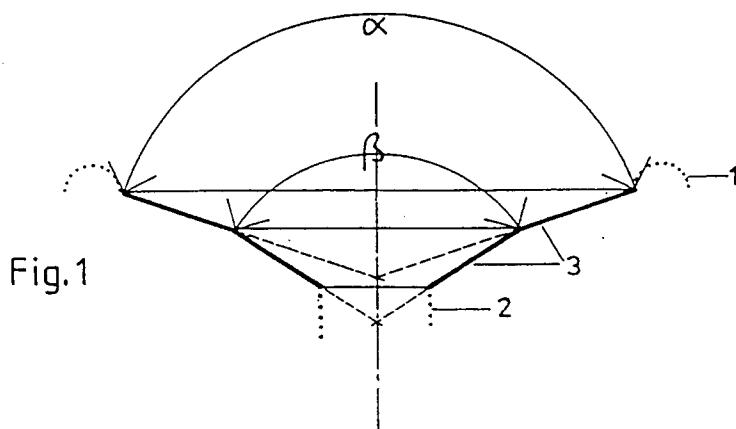
Figur 2: Querschnitt durch kalottenähnliche Membran mit den Öffnungswinkeln 114 grad, 140 grad und 157 grad.

(1) = Aufhängung

(2a),(2b) zwei mögliche Antriebsarten als Beispiel

(3) = Membran

Figurenübersicht:





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 8025

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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 (ADELBERT 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			
Recherchemort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03 NOVEMBER 1992	Prüfer GASTALDI G. L.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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			