

Title (en)

Membrane as outer surface of a hearing aid which is individualised by moulding a body

Title (de)

Membran als Mantelfläche eines Hörgerätes, das durch Giessen eines Körpers individualisiert wird

Title (fr)

Membrane comme surface extérieure d'une prothèse auditive qui est individualisée par moulage d'un corps

Publication

**EP 0821543 A2 19980128 (DE)**

Application

**EP 97810484 A 19970715**

Priority

CH 186196 A 19960724

Abstract (en)

The membrane (14), for a hearing aid, has zones of different thicknesses. The membrane is of a thermoplastic elastomer or a high-stretch silicon, produced by injection moulding, with the thinnest zone having a thickness of 0.1-0.3 mm.

Abstract (de)

Die erfindungsgemässe Membran (14) bildet die Mantelfläche eines Hörgerätes, das durch Giessen eines Körpers in einem Gehörgang oder einem Gehörgangmodell individualisiert wird. Die Membran (14) dient im wesentlichen als flexible Begrenzung des Giesshohlraumes vor und während dem Giessen und umschliesst im individualisierten Gerät den gegossenen Körper eng. Die Membran ist im wesentlichen schlauchförmig und weist im Bereiche ihrer äusseren Öffnung (30) und im Bereich ihrer inneren Öffnung (31) integrierte Befestigungsmittel (32, 33) auf, mit denen sie an anderen Bestandteilen des Hörgerätes befestigbar ist. Die Befestigungsmittel haben im wesentlichen die Form von sich um die Öffnungen (30, 31) erstreckenden Verdickungen. Die Membran hat in ihrem zentralen Bereich (34) eine Dicke von ca. 0,2 mm und im Bereiche der Verdickungen eine Dicke von beispielsweise 1 mm. Die Membran (14) mit den integrierten Befestigungsmitteln (32, 33) wird vorteilhafterweise beispielsweise aus einem thermoplastischen Elastomeren oder aus einem hochdehnfähigen Silikon-Kunststoff in einem Spritzgussverfahren hergestellt. <IMAGE>

IPC 1-7

**H04R 25/02**

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/656** (2013.01 - EP US); **H04R 25/658** (2013.01 - EP US)

Cited by

AU2003264221B2; EP2106162A1; EP1492383A1; EP2280561A1; US7564987B2; WO2004045245A1; US7174028B1; US8355518B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0821543 A2 19980128**; **EP 0821543 A3 20040602**; AU 3011897 A 19980205; AU 725006 B2 20001005; US 6052473 A 20000418

DOCDB simple family (application)

**EP 97810484 A 19970715**; AU 3011897 A 19970722; US 89941797 A 19970723