

Title (en)

Method for manufacturing an ear mould or ear piece.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Otoplastik oder eines Ohrpassstückes.

Title (fr)

Méthode pour la fabrication d'un moulage auriculaire ou d'un embout auriculaire.

Publication

EP 0325107 A1 19890726 (DE)

Application

EP 89100102 A 19890104

Priority

DE 3801392 A 19880119

Abstract (en)

The method uses a porous elastic moulded part (15,15'), for example a foam material, and a curable material (21,21'), for example resin, in order to produce an ear mould (28) which is particularly accurately matched to the ear. The moulded part (15,15') is saturated or coated with the curable material (21,21') and then inserted into the ear of the person with defective hearing, where it cures after about 10 minutes. The direct production of the ear mould in the auditory canal (25) of the person with defective hearing is particularly advantageous; the earlier additional production of an imprint and of a negative can be omitted in the method according to the invention. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Verfahren verwendet ein poröses, elastisches Formteil (15, 15'), z.B. einen Schaumstoff, und ein härtbares Material (21, 21'), z.B. Harz, um eine besonders genau an das Ohr angepaßte Otoplastik (28) herzustellen. Das Formteil (15, 15') wird mit härtbarem Material (21, 21') getränkt oder beschichtet und dann in das Ohr des Hörgeschädigten gesteckt, wo es nach etwa 10 Minuten aushärtet. Besonders vorteilhaft ist die direkte Herstellung der Otoplastik im Gehörgang (25) des Hörgeschädigten; die frühere zusätzliche Herstellung eines Abdruckes und eines Negatives entfallen bei dem erfindungsgemäßen Verfahren.

IPC 1-7

H04R 25/02

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/656 (2013.01 - EP US); **H04R 25/659** (2019.04 - EP US); **H04R 25/65** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4712245 A 19871208 - LYREGAARD POUL E [DK]
- [A] GB 2091063 A 19820721 - BLACKSTONE JOHN
- [A] US 4130741 A 19781219 - GOTTLIEB BENJAMIN
- [AD] HEARING INSTRUMENTS, Band 38, Nr. 12, Dezember 1987, Seiten 24-27,49, Cleveland, Ohio, US; L. SMOLAK et al.: "Disposable foam earmolds"

Cited by

DE9314343U1; EP1427251A3; EP0660641A1; EP2030762A1; US8616214B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0325107 A1 19890726; EP 0325107 B1 19921119; AT E82662 T1 19921215; DE 58902726 D1 19921224; DE 8816266 U1 19890413; US 5008058 A 19910416

DOCDB simple family (application)

EP 89100102 A 19890104; AT 89100102 T 19890104; DE 58902726 T 19890104; DE 8816266 U 19880119; US 29906989 A 19890119