

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. November 2020 (12.11.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/225365 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04R 25/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/062718

(22) Internationales Anmeldedatum:
07. Mai 2020 (07.05.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2019 206 744.1
09. Mai 2019 (09.05.2019) DE

(71) Anmelder: SIVANTOS PTE. LTD. [SG/SG]; 18 Tai Seng
Street, No. 08-08, 18 Tai Seng, Singapur 539775 (SG).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): WIETZKE, Philipp [DE/DE];
Kellerberg 26a, 91315 Höchststadt an der Aisch (DE).

(74) Anwalt: FDST PATENTANWÄLTE; Nordostpark 16,
90411 Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: METHOD FOR ADAPTING AN OTOPLASTIC OF A HEARING AID, HEARING AID, AND HEARING AID SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER OTOPLASTIK EINES HÖRGERÄTS, HÖRGERÄT UND
HÖRGERÄTESYSTEM

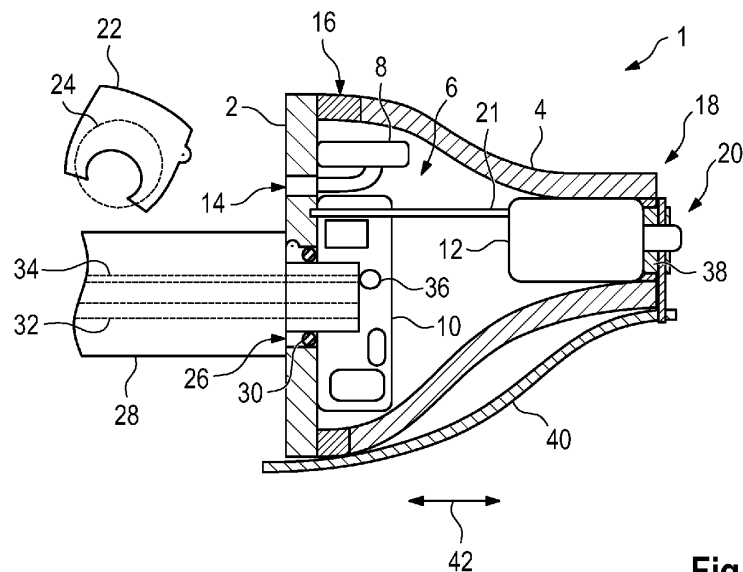


Fig. 2

(57) Abstract: In a method for adapting an otoplastic of a hearing aid (1), a flexible outer shell (4) is provided which is made of a material that can be hardened but has not yet been hardened and which forms an outer wall of the otoplastic and defines a housing interior (6). The housing interior (6) is sealed at the housing interior end (18) facing the eardrum when the housing is being worn in an ear canal as intended and at the opposite end, and the housing interior is connected to a pressure and hardening intermediary (28) via a pressure inlet opening (26). The outer shell (4) is introduced into the ear canal of the hearing aid wearer, and an inner pressure with an increased inner pressure value is applied to the housing interior (6) via the pressure and hardening intermediary (28) such that the outer shell (4) lies against the ear canal wall. The hardening process of the material which can be hardened is then initiated via the pressure and hardening intermediary (28) while maintaining the inner pressure value.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2020/225365 A1

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(57) **Zusammenfassung:** Bei einem erfindungsgemäßen Verfahren zur Anpassung einer Otoplastik eines Hörgeräts (1) wird eine flexible, aus einem aushärtbaren und noch nicht ausgehärteten Material gebildete Außenschale (4) bereitgestellt, die eine Außenwand der Otoplastik bildet und einen Gehäuseinnenraum (6) definiert. Der Gehäuseinnenraum (6) wird sowohl an seinem im bestimmungsgemäßen Tragezustand in einem Gehörgang eines Hörgeräteträgers dem Trommelfell zugewandten Ende (18) als auch am entgegengesetzten Ende abgedichtet und über eine Druckeingsangsöffnung (26) mit einem Druck- und Härtungs-Vermittler (28) verbunden. Die Außenschale (4) wird in den Gehörgang des Hörgeräteträgers eingeführt und über den Druck- und Härtungs-Vermittler (28) wird der Gehäuseinnenraum (6) mit einem erhöhten Innendruckwert beaufschlagt, so dass sich die Außenschale (4) an die Gehörgangswand anlegt. Unter Aufrechterhaltung des Innendruckwerts wird anschließend über den Druck- und Härtungs-Vermittler (28) die Aushärtung des aushärtbaren Materials eingeleitet.