

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau

WIPO

(43) International publication date

28 December 2000 (28.12.2000)

PCT

(10) International publication number

WO 00/79832 A2

(51) International patent classification⁷:

H04R

(21) International application number: PCT/CH00/00311

(22) International filing date: 6 June 2000 (06.06.2000)

(25) Language of filing: German

(26) Language of publication: German

(30) Data relating to the priority:

PCT/CH99/00260 16 June 1999(16.06.1999) CH

(71) Applicant PHONAK AG [CH/CH]; Laubisrütistrasse 28,
CH-8712 Stäfa (CH).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant: VONLANTHEN, Andi [CH/CH];
Vordere Gasse 9, CH-5453 Remetschwil (CH).

(74)Attorneys TROESCH SCHEIDEGGER WERNER AG;
Siewerdstrasse 95, Postfach, CH-8050 Zürich (CH).

(81) Designated states (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Designated states (*regional*):ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW,) Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- Without the International Search Report and and to be republished once the report has been received.



162162



G00002

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

As printed

(54) Title: ELECTRIC/ACOUSTIC TRANSDUCER MODULE, INTRA-AURAL HEARING-AID AND METHOD FOR PRODUCING AN INTRA-AURAL HEARING AID

(54) Bezeichnung: ELEKTRISCH/AKUSTISCHES WANDLERMODUL, IM-OHR-HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IM-OHR-HÖRGERÄTES

(57) Abstract: The invention relates to an electric/acoustic transducer module for a hearing-aid worn behind the ear or intra-aurally. Said transducer module has a loudspeaker, comprising a diaphragm (5), operated by an electromotive drive. The diaphragm (5) is situated in a loudspeaker housing (8) which is mounted in a capsule housing (13) in a spring-loaded manner. An intermediate gap (11) extends between the capsule housing (13) and the loudspeaker housing (8). A first chamber (R₁) on one side of the diaphragm (5) in the loudspeaker housing (8) is linked to the acoustic outlet (A_A) of the transducer assembly, whilst a second chamber (R₂) on the other side of the diaphragm (5) in the loudspeaker housing (8) is linked (9) to the intermediate gap (11).

(57) Zusammenfassung: Ein elektrisch/akustisches Wandlermodul für ein Hinter- oder Im-Ohr-Hörgerät weist einen Lautsprecher mit elektromotorisch betriebener Membran (5) auf. Die Membran (5) ist in einem Lautsprechergehäuse (8) untergebracht, welches in einem Kapselungsgehäuse (13) federnd gelagert ist. Zwischen Kapselungsgehäuse (13) und Lautsprechergehäuse (8) ist ein Zwischenraum (11) aufgespannt. Ein erster Raum (R₁) auf der einen Seite der Membran (5) im Lautsprechergehäuse (8) ist mit dem akustischen Ausgang (A_A) der Wandleranordnung (1) gekoppelt, während ein zweiter Raum (R₂) auf der andern Seite der Membran (5) im Lautsprechergehäuse (8) mit dem Zwischenraum (11) gekoppelt ist (9).

WO 00/79832 A2