

Title (en)  
Hearingaid with not separate microphone casing

Title (de)  
Hörgerät ohne separates Mikrofongehäuse

Title (fr)  
Prothèse auditive avec boîtier de microphone non séparé

Publication  
**EP 1517584 A2 20050323 (DE)**

Application  
**EP 04021597 A 20040910**

Priority  
DE 10343292 A 20030918

Abstract (en)  
The hearing aid has a hearing aid housing and a microphone housing which are one-piece formed. The microphone is made of silicon. The hearing aid housing has a cover for the acoustic isolation of the microphone front volume from the sound inside the hearing aid and attached inside of the hearing aid housing. The microphone has a circuit board and is electrically connected to it by means of contact springs. The hearing aid has conductive tracks in MID technology applied to the circuit board.

Abstract (de)  
Der Raum in Hörgerätegehäusen (1, 2) soll intensiver ausgenutzt werden können. Dazu wird vorgeschlagen, auf separate Mikrofongehäuse zu verzichten und diese einteilig mit dem Hörgerätegehäuse zu gestalten. Zur Reduzierung der Körperschallempfindlichkeit der Mikrofone können entsprechende Dämpfungen in der Hörgeräteschale vorgesehen oder aber körperschallunempfindliche Siliziummikrofone (5) eingesetzt werden.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**H04R 25/00**

IPC 8 full level  
**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 25/405** (2013.01 - EP US); **H04R 25/607** (2019.04 - EP US); **H04R 25/65** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 03049495 A1 20030612 - OTICON AS [DK], et al  
• US 6178249 B1 20010123 - HIETANEN JARMO [FI], et al  
• WEISTENHÖFER, CH.; NIEDERDRÄNK, T.: "Si-Mikrofone in Hörgeräten - Anforderungen und erste Ergebnisse", IN METHODEN UND WERKZEUGE ZUM ENTWURF VON MIKROSYSTEMEN, vol. 9, 2003, pages 49 - 52

Citation (examination)  
EP 1317163 A2 20030604 - PHONAK AG [CH]

Cited by  
EP1713299A3; EP2597895A1; EP1713299A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 10343292 B3 20041202**; EP 1517584 A2 20050323; EP 1517584 A3 20070418; US 2005105749 A1 20050519; US 7263194 B2 20070828

DOCDB simple family (application)  
**DE 10343292 A 20030918**; EP 04021597 A 20040910; US 94460004 A 20040917