

Title (en)  
Microphone module for a hearing aid

Title (de)  
Mikrofonmodul für ein Hörhilfegerät

Title (fr)  
Module de microphone pour une prothèse auditive

Publication  
**EP 1432278 A2 20040623 (DE)**

Application  
**EP 03025792 A 20031111**

Priority  
DE 10260303 A 20021220

Abstract (en)  
The microphone module has a microphone carrier (1,1') to which several microphones (13,14,15; 13',14',15') are attached, provided by rigid plastics moulded part with 3-dimensional conductor paths for electrical connection of the microphones, e.g. for providing a directional microphone system.

Abstract (de)  
Die Herstellung eines Hörhilfegerätes (21) kann durch die Verwendung eines Mikrofonmoduls mit mehreren Mikrofonen (13, 14, 15; 13', 14', 15') vereinfacht werden. Zur Befestigung und elektrischen Kontaktierung der Mikrofone (13, 14, 15; 13', 14', 15') sieht die Erfindung einen Mikrofonträger (1; 1') mit dreidimensional geführten Leiterbahnen (2-12) in MID-Technologie vor. Dadurch kann selbst bei einer komplizierten Mikrofonanordnung mit mehreren Mikrofonen (13, 14, 15; 13', 14', 15') ein einziges Mikrofonmodul verwendet werden, an dem alle Mikrofone (13, 14, 15; 13', 14', 15') des Hörhilfegerätes (21) befestigt und elektrisch angeschlossen sind.

IPC 1-7  
**H04R 1/06**

IPC 8 full level  
**H04R 25/00** (2006.01); **H04R 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 1/06** (2013.01 - EP US); **H04R 25/405** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49002** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49005** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/4908** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1052** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 69111668 T2 19970507 - UNITRON IND LTD [CA]
- US 6456720 B1 20020924 - BRIMHALL OWEN D [US], et al
- DE 19852758 A1 20000525 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- WO 03049495 A1 20030612 - OTICON AS [DK], et al

Cited by  
CN104704859A; US9439007B2; WO2014064544A1; EP2219392B1; EP2910034B1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE DK FR GB LI

Designated extension state (EPC)  
AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1432278 A2 20040623**; **EP 1432278 A3 20091202**; **EP 1432278 B1 20110126**; DE 10260303 B3 20040617; DE 50313437 D1 20110310; DK 1432278 T3 20110516; US 2004151333 A1 20040805; US 2008013766 A1 20080117; US 7971337 B2 20110705

DOCDB simple family (application)  
**EP 03025792 A 20031111**; DE 10260303 A 20021220; DE 50313437 T 20031111; DK 03025792 T 20031111; US 74176903 A 20031219; US 77238107 A 20070702