

Title (en)
BIMODAL SPEECH PROCESSOR.

Title (de)
ZWEIFACH-SPRACHPROZESSOR.

Title (fr)
PROCESSEUR VOCAL BIMODAL.

Publication
EP 0555278 A1 19930818 (EN)

Application
EP 91918663 A 19911101

Priority
AU PK314490 A 19901101

Abstract (en)
[origin: WO9208330A1] A bimodal aid comprising a speech processor (11) linked to an acoustic aid processor (12). Both processors derive audible information, particularly speech information, from a microphone (13). The speech processor processes the audio information according to patient-specific settings stored in a memory (23) in order to apply a control signal to an implant aid (15) in one ear of a patient. The acoustic aid signal processor (12) further processes information derived from and by the speech processor (11) in accordance with patient-specific settings in memory (23) so as to supply a control signal to an acoustic aid (14) located in the other ear of the patient. The acoustic aid signal processor (12) incorporates a programmable filter device which allows for rapid, iterative adaptation of the bimodal aid to the subjective auditory requirements of the patient. The bimodal aid can be used to drive an implant aid (15) only or to drive an acoustic aid (14) only.

Abstract (fr)
Appareil auditif bimodal comprenant un processeur vocal (11) relié à un processeur d'appareil acoustique (12). Les deux processeurs tirent l'information audible, notamment l'information vocale, par le biais d'un microphone (13). Le processeur vocal traite l'information audio selon des paramètres spécifiques au patient, enregistrés dans une mémoire (23), pour envoyer ensuite un signal de commande à un appareil auditif (15) implanté dans l'oreille du patient. Le processeur de signaux de l'appareil acoustique (12) traite ensuite l'information provenant du processeur vocal (11) selon les paramètres spécifiques au patient et enregistrés en mémoire (23) de manière à fournir un signal de commande à l'appareil acoustique (14) situé dans l'autre oreille du patient. Le processeur de signaux de l'appareil acoustique (12) comprend un dispositif de filtre programmable permettant à l'appareil bimodal de s'adapter de façon rapide et régulière aux exigences auditives subjectives du patient. L'appareil bimodal peut être utilisé de manière à n'actionner que l'appareil d'implant (15) ou l'appareil acoustique (14).

IPC 1-7
H04R 25/00

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61N 1/36038 (2017.07 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **A61N 1/0541** (2013.01 - EP); **H04R 25/356** (2013.01 - EP); **H04R 25/606** (2013.01 - EP); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9208330 A1 19920514; CA 2095344 A1 19920502; EP 0555278 A1 19930818; EP 0555278 A4 19940810; JP H06506322 A 19940714

DOCDB simple family (application)
AU 9100506 W 19911101; CA 2095344 A 19911101; EP 91918663 A 19911101; JP 51761191 A 19911101