

Title (en)
Hearing aid with wind noise reduction

Title (de)
Hörgerät mit Windgeräuschunterdrückung

Title (fr)
Prothèse auditive avec réduction du bruit du vent

Publication
EP 1705952 A2 20060927 (DE)

Application
EP 06111371 A 20060320

Priority
DE 102005012976 A 20050321

Abstract (en)
The hearing aid has a noise generator (RG) formed of a microphone (M) and an analog-to-digital converter, where the microphone produces a wind noise signal with a wind. An earpiece has an analysis device for analyzing a microphone signal after the existence of the noise signal. The generator generates a noise signal for representing the earpiece based on the wind noise signal, such that the wind noise signal is partly masked. An independent claim is also included for a method of operating a hearing aid.

Abstract (de)
Artefakte, die durch die Signalverarbeitung bei der Reduktion von Windgeräuschen entstehen, sollen in ihrer Störwirkung reduziert werden. Daher ist vorgesehen, ein Mikrofonsignal nach dem Vorhandensein oder der Stärke eines vordefinierten Windgeräuschsignals (R) zu analysieren und gegebenenfalls das Windgeräuschsignal (B) zu reduzieren. Zu dem reduzierten Windgeräuschsignal (B) soll ein Rauschsignal (N) in Abhängigkeit von dem Windgeräuschsignal dargeboten werden, so dass das Windgeräuschsignal zumindest teilweise verdeckt wird. Das resultierende Signal (B + N) empfindet der Hörgeräteträger als weniger störend.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/502 (2013.01 - EP US); **H04R 2410/07** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10045197 C1 20020307 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• DE 29916891 U1 20000224 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by
CN103986995A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1705952 A2 20060927; **EP 1705952 A3 20090909**; **EP 1705952 B1 20120104**; AU 2006200957 A1 20061005; AU 2006200957 B2 20071025; CN 1838838 A 20060927; DE 102005012976 B3 20060914; DK 1705952 T3 20120507; JP 2006270952 A 20061005; JP 4139412 B2 20080827; US 2006233407 A1 20061019; US 7747031 B2 20100629

DOCDB simple family (application)
EP 06111371 A 20060320; AU 2006200957 A 20060306; CN 200610068117 A 20060321; DE 102005012976 A 20050321; DK 06111371 T 20060320; JP 2006074437 A 20060317; US 38624306 A 20060321