

Title (en)  
Hearing aid and supplementary apparatus

Title (de)  
Hörgerät und Zusatzgerät

Title (fr)  
Prothèse auditive et appareil auxiliaire

Publication  
**EP 0772375 A2 19970507 (DE)**

Application  
**EP 96110768 A 19960703**

Priority  
• EP 96110768 A 19960703  
• DE 29517266 U 19951031  
• EP 96108958 A 19960604

Abstract (en)  
The arrangement has, in addition to a microphone (10) for direct sound acquisition and generation of corresp. electrical signals, at least one other signal transducer (11,12) operating on another principle for alternative generation of a sound signal. The selected sound signal is output via the loudspeaker (64) after suitable amplification. A monitoring device (25), which monitors the sound signals from the microphone and all signal transducers, checks the sound signals for signal quality and, using a switching device (20), selects the sound signal with the best quality at the time for amplification.

Abstract (de)  
Menschen mit einer beeinträchtigten Hörfähigkeit, die ein Hörgerät tragen, stehen oft vor dem Problem, daß sie sehr leise und entfernte Signalquellen, z.B. die Türklingel, Telefon, etc. nicht ohne weiteres hören können, da derartige entfernte und leise Geräusche und Töne nicht oder nicht genügend durch das Hörgerät verstärkt werden. Diesem hilft die vorliegende Erfindung ab. Es wird eine Überwachungseinrichtung für ein Hörgerät mit unterschiedlichen Signalaufnehmern vorgesehen, welche die Tonsignale des Mikrofons und aller anderen Signalaufnehmer überwacht, diese Tonsignale auf ihre jeweilige Signalqualität überprüft und mittels einer Schalteinrichtung zumindest dasjenige Tonsignal zur weiteren Verstärkung auswählt, das momentan die beste Signalqualität aufweist. Weiterhin wird eine Pilotsignalerkennungseinrichtung vorgeschlagen, die von für bestimmten Signalquellen charakteristische Pilotsignale in akustisch wahrnehmbare Identifikationssignale umwandelt.

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

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

CPC (source: EP)  
**H04R 25/43** (2013.01); **H04R 25/502** (2013.01); **H04R 25/554** (2013.01)

Cited by  
DE102010014315A1; EP1720378A1; US7751578B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0989775 A1 20000329**; **EP 0989775 B1 20040331**; EP 0772375 A2 19970507; EP 0772375 A3 19980624

DOCDB simple family (application)  
**EP 99119254 A 19960703**; EP 96110768 A 19960703