

Title (en)

SPEAKERPHONE FOR RADIO AND LANDLINE TELEPHONES.

Title (de)

LAUTSPRECHER FÜR FUNK- UND LANDFERNSPRECHER.

Title (fr)

HAUT-PARLEUR POUR TELEPHONES PAR RADIO ET PAR LIGNES TERRESTRES.

Publication

EP 0233216 A1 19870826 (EN)

Application

EP 86904594 A 19860626

Priority

US 76754385 A 19850820

Abstract (en)

[origin: WO8701255A1] Speakerphones for both radio and landline telephones. The prior art speakerphones are unable to accommodate high ambient noise environments and allow one party to break in relatively easily on the other party. The invention has: first and second variable gain amplifiers (202, 212) for amplifying signals incoming from the microphone and signals incoming to the loudspeaker, respectively, in response to a gain control signal; first and second detectors (205, 207), each having a noise level detector (242), and a gain adjuster (208), for varying the sensitivity of the detectors in response to a detector control signal; and control circuitry (230, 240) responsive to the detectors for generating the gain control signal and the detector control signal. The gains of the first and second amplifiers are varied in opposite directions and the sensitivities of the first and second detectors are varied in opposite directions, allowing for improved hands-free voice communication in high ambient noise environments.

Abstract (fr)

Les haut-parleurs antérieurs ne peuvent s'adapter à des environnements bruyants et permettent à un des interlocuteurs d'interrompre relativement facilement l'autre interlocuteur. La présente invention comprend un premier et un second amplificateur à gain variable (202, 211) destinés à amplifier les signaux provenant du microphone et les signaux destinés aux haut-parleurs respectivement, en réponse à un signal de commande de gain. La présente invention comprend également un premier et second détecteur (205, 207) muni chacun d'un détecteur de niveau de bruit (242) et un dispositif de réglage du gain (208) destiné à faire varier la sensibilité des détecteurs en réponse à un signal de commande des détecteurs. La présente invention comprend en outre des circuits de commande (230, 240) répondant aux détecteurs afin de produire le signal de commande du gain et le signal de commande des détecteurs. Les gains du premier et du second amplificateur et les sensibilités du premier et du second détecteur varient dans les directions opposées, permettant de meilleures communications verbales les mains libres, dans des environnements bruyants.

IPC 1-7

H04M 9/08

IPC 8 full level

H04M 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04M 9/08 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8701255A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8701255 A1 19870226; CA 1244168 A 19881101; EP 0233216 A1 19870826

DOCDB simple family (application)

US 8601383 W 19860626; CA 512634 A 19860627; EP 86904594 A 19860626