

Title (en)

Arrangement for the acoustic feedback of loudspeakers.

Title (de)

Anordnung zur akustischen Gegenkopplung von Lautsprechern.

Title (fr)

Disposition pour la contre-réaction acoustique de haut-parleurs.

Publication

EP 0171065 A2 19860212 (DE)

Application

EP 85109881 A 19850806

Priority

DE 3429147 A 19840808

Abstract (en)

The invention relates to an arrangement for applying acoustic feedback to loudspeakers, with at least one microphone 2, which supplies a voltage proportional to the sound pressure generated by the loudspeaker 1; with a microphone amplifier 3; with a summing device 4, which adds the amplified microphone voltage in antiphase to the driving signal for the loudspeaker 1; with a PI controller 5, connected after the summing device 4; and with a power amplifier 6, connected after said controller, for driving the loudspeaker 1. In accordance with the invention, the microphone 2 is fitted on the loudspeaker diaphragm. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur akustischen Gegenkopplung von Lautsprechern, mit zumindest einem Mikrophon 2, das eine dem vom Lautsprecher 1 erzeugten Schalldruck proportionale Spannung liefert, mit einem Mikrophonverstärker 3, mit einer Summierstelle 4, welche die verstärkte Mikrophonspannung gegenphasig zum Ansteuersignal des Lautsprechers 1 addiert, mit einem der Summierstelle 4 nachgeschalteten PI-Regler 5 sowie mit einem nachfolgenden Leistungsverstärker 6 zur Ansteuerung des Lautsprechers 1. Gemäss der Erfindung ist das Mikrophon 2 auf der Lautsprechermembran angebracht.

IPC 1-7

H04R 3/00

IPC 8 full level

H04R 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 3/002 (2013.01)

Cited by

FR2673800A1; GB2268356A; DE4334040A1; DE4139681A1; EP0941013A1; FR2775861A1; GB2292854A; US5771297A; GB2292854B; US6564072B1; WO9945743A1; WO9703536A1; WO9709847A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0171065 A2 19860212; EP 0171065 A3 19861120; DE 3429147 A1 19860220; DE 3429147 C2 19870402

DOCDB simple family (application)

EP 85109881 A 19850806; DE 3429147 A 19840808