

Title (en)

Method for reducing interference power in a directional microphone and corresponding acoustical system

Title (de)

Verfahren zur Reduktion von Störleistungen bei einem Richtmikrophon und entsprechendes Akustiksystem

Title (fr)

Procédé pour réduire la puissance perturbatrice dans un microphone directionnel et système électro-acoustique correspondant

Publication

**EP 1653768 A2 20060503 (DE)**

Application

**EP 05109462 A 20051012**

Priority

DE 102004052912 A 20041102

Abstract (en)

The method involves adjusting the directivity by changing adaptation parameters such that a sum of interfering power consisting of microphone noise and radiated power of undesired signal sources is minimized as the output signal power of a directional microphone is minimized. The microphone is aligned in the given direction and a signal source is considered as undesired, when the source lies outside an angle around the given direction. An independent claim is also included for an acoustic system with a directional microphone.

Abstract (de)

Die Störleistungen bei Richtmikrophonen sollen so weit wie möglich unterdrückt werden. Hierzu ist vorgesehen, die Mikrophonsignale  $x_1(k)$  und  $x_2(k)$  mehrerer Mikrophone in Abhängigkeit mindestens eines Parameters adaptiv zu filtern. Die Richtwirkung des hierbei erhaltenen Richtmikrophons wird durch Verändern des mindestens einen Parameters derart eingestellt, dass die Summe von Störleistungen einschließlich Mikrophonrauschen reduziert bzw. minimal ist.

IPC 8 full level

**H04R 3/00** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 3/005** (2013.01 - EP US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 0101731 A1 20010104 - TOEPHOLM & WESTERMANN [DK], et al
- DE 10327889 B3 20040916 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by

EP1945000A1; US8238593B2; US8090128B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1653768 A2 20060503**; **EP 1653768 A3 20100602**; DE 102004052912 A1 20060511; US 2006104459 A1 20060518; US 8135142 B2 20120313

DOCDB simple family (application)

**EP 05109462 A 20051012**; DE 102004052912 A 20041102; US 26342905 A 20051031