

Title (en)
METHOD FOR CORRECTING THE AMPLITUDE/FREQUENCY RESPONSE OF AN ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCING SYSTEM AND CORRESPONDING TRANSDUCER ASSEMBLY.

Title (de)
VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN DER AMPLITUDEN-FREQUENZCHARAKTERISTIK EINER ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE WANDLEREINRICHTUNG.

Title (fr)
PROCEDE DE CORRECTION DE LA REPONSE AMPLITUDE/FREQUENCE D'UN SYSTEME DE TRANSDUCTION ELECTRO-ACOUSTIQUE ET ENSEMBLE TRANSDUCTEUR CORRESPONDANT.

Publication
EP 0335892 A1 19891011 (FR)

Application
EP 88900235 A 19871211

Priority
FR 8617423 A 19861212

Abstract (en)
[origin: WO8804513A1] The field of the invention is that of electro-acoustic transducers. The aim is to provide an equalization method, and more generally a method for correcting the restored signal, without affecting the output of the transducers. This aim is reached with a method using at least two transducers, the second transducer (2) being so selected as to have a response amplitude/frequency curve (C) which is substantially complementary to that (A) of the first transducer (1) in order to form by adding sound signals from said transducers a resulting corrected sound signal, due to the mutual compensation of irregularities inherent to each curve (A), (C). A preferred application of such electro-acoustic transducer system is the high power sound production in congress and concert halls, or more generally the provision of sounds in any place where a public event is held.

Abstract (fr)
Le domaine de l'invention est celui des transducteurs électro-acoustiques. L'objectif est de fournir un procédé d'égalisation, et plus généralement de correction du signal restitué, sans nuire au rendement des transducteurs. Cet objectif est atteint à l'aide d'un procédé utilisant au moins deux transducteurs, le second transducteur (2) étant choisi de façon qu'il présente une courbe de réponse (C) amplitude/fréquence sensiblement complémentaire de celle (A) dudit premier transducteur (1), pour former par addition des signaux sonores desdits transducteurs, un signal sonore résultant corrigé, du fait de la compensation mutuelle des irrégularités inhérentes à chaque courbe (A), (C). Une application tout à fait préférentielle de ce système de transducteur électro-acoustique est la sonorisation à grande puissance des salles de congrès, de concert, ou plus généralement de toute manifestation publique.

IPC 1-7
H04R 1/22; **H04R 1/28**

IPC 8 full level
H04R 1/22 (2006.01); **H04R 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H04R 1/22 (2013.01 - KR); **H04R 1/227** (2013.01 - EP); **H04R 1/288** (2013.01 - EP); **H04R 1/2888** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8804513A1

Cited by
US6272446B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8804513 A1 19880616; AT E91838 T1 19930815; AU 1051588 A 19880630; DE 3786672 D1 19930826; EP 0335892 A1 19891011; EP 0335892 B1 19930721; FR 2608343 A1 19880617; FR 2608343 B1 19890616; KR 890700298 A 19890311

DOCDB simple family (application)
FR 8700494 W 19871211; AT 88900235 T 19871211; AU 1051588 A 19871211; DE 3786672 T 19871211; EP 88900235 A 19871211; FR 8617423 A 19861212; KR 880700960 A 19880810