

Title (en)  
METHOD FOR TRANSFORMING ACOUSTIC INFORMATION-CONTAINING DIGITAL ELECTRIC SIGNALS INTO ACOUSTIC WAVES, AND CIRCUIT FOR IMPLEMENTING SAID METHOD.

Title (de)  
VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON EINE SCHALLINFORMATION ENTHALTENDEN DIGITALISIERTEN ELEKTRISCHEN SIGNALEN IN SCHALLWELLEN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM DURCHFÜHREN DIESES VERFAHRENS.

Title (fr)  
PROCEDE POUR TRANSFORMER DES SIGNAUX ELECTRIQUES NUMERIQUES CONTENANT UNE INFORMATION ACOUSTIQUE EN ONDES ACOUSTIQUES ET CIRCUIT POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE.

Publication  
**EP 0205501 A1 19861230 (DE)**

Application  
**EP 86900064 A 19851219**

Priority  
DE 3447111 A 19841222

Abstract (en)  
[origin: WO8603927A1] The digital loud-speaker replaces present acoustic transducers in entertainment electronics and studio technique. The basic idea of the digital loud-speaker lies on the fact that only discrete values of the amplitude of a digitalized analogue signal are emitted by an electroacoustic transducer as small acoustic pulses at the rate of the sampling frequency. In other words, the transformation of digital information into acoustic energy takes place only during the sound production phase. The fundamental signification is that sound play-back does not require wide band electroacoustic transducers anymore. Only the sampling frequency of the analogue signal has to be radiated with different intensities.

Abstract (fr)  
Le haut-parleur numérique remplace les transducteurs acoustiques actuels dans l'électronique de spectacle et la technique de studio. L'idée fondamentale du haut-parleur numérique repose sur le fait que seulement les valeurs discrètes de l'amplitude d'un signal analogique numérisé sont émises par un transducteur électro-acoustique en tant que petites impulsions acoustiques au rythme de la fréquence d'échantillonnage. Autrement dit, la transformation de l'information numérique en énergie acoustique a lieu seulement lors de la production du son. La signification fondamentale est que la reproduction du son n'exige maintenant plus de transducteurs électro-acoustiques à large bande. Uniquement la fréquence d'échantillonnage du signal analogique doit être rayonnée avec différentes intensités.

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

IPC 8 full level  
**H04R 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04R 1/005** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8603927A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8603927 A1 19860703**; DE 3447111 A1 19860626; DE 3447111 C2 19900426; EP 0205501 A1 19861230

DOCDB simple family (application)  
**DE 8500532 W 19851219**; DE 3447111 A 19841222; EP 86900064 A 19851219