

Title (en)

Public address system, method for generating spatial sound images and software

Title (de)

Beschallungsanlage, Verfahren zur Erzeugung von räumlichen Klangbildern und Software

Title (fr)

Installation de sonorisation, procédé de génération de images sonores à effet spatial et logiciel

Publication

**EP 1788844 A2 20070523 (DE)**

Application

**EP 06122565 A 20061019**

Priority

DE 102005054586 A 20051116

Abstract (en)

The system has a set of network nodes (K5-K9) for outputting individual audio signals (E5-E9) assigned to the network nodes. A network (2) is provided for the nodes and designed for transmission of digital data, where an audio signal (10) is transmitted over the network and the individual audio signals are generated from a temporal segment of the audio signal (10) through application of reproduction parameters. The network nodes are connected with loudspeakers (5-9), and a control unit and a data source are formed in a device unit. Independent claims are also included for the following: (1) a method for generating spatial sound images (2) a computer program with a program code unit for generating spatial sound images.

Abstract (de)

Beschallungsanlagen werden in nahezu allen größeren öffentlichen Gebäuden, wie z.B. Museen, Schulen oder Behörden, oder privaten Firmengebäuden verwendet, um Personen, die sich in den Gebäuden befinden, durch Lautsprecherdurchsagen beispielsweise Informationen, Sprachansagen oder Warnsignale zukommen zu lassen. Es wird eine Beschallungsanlage 1 zur Erzeugung von räumlichen Klangbildern auf Basis eines Audiosignals 10 mit einer Vielzahl von Lautsprecherversorgungseinheiten K5, K6, K7, K8, K9 zur Ausgabe von den Lautsprecherversorgungseinheiten individuell zugeordneten Einzelaudiosignalen E8, E5, E6, E7, E9 und mit einem Netzwerk 2, über das die Lautsprecherversorgungseinheiten K5, K6, K7, K8, K9 miteinander verbunden sind, vorgeschlagen, wobei das Audiosignal 10 über das Netzwerk 2 unbearbeitet übertragen wird und/oder übertragbar ist und wobei die Einzelaudiosignale E8, E5, E6, E7, E9 durch Anwendung von Wiedergabeparametern 13 - 20 aus dem Audiosignal 10 erzeugbar sind und/oder erzeugt werden und wobei die Einzelaudiosignale E8, E5, E6, E7, E9 jeweils aus einem zeitlichen Teilabschnitt des Audiosignals 10 erzeugbar sind und/oder erzeugt werden.

IPC 8 full level

**H04R 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 27/00** (2013.01); **H04R 2227/003** (2013.01); **H04R 2420/07** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4218105 A1 19931209 - STROBEL FRIEDRICH [DE]
- DE 29804231 U1 19980430 - NEMELA THORSTEN [DE]
- GB 2362739 A 20011128 - CARADON GENT LTD [GB], et al

Cited by

FR2918493A1; EP2015268A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1788844 A2 20070523**; **EP 1788844 A3 20160420**; DE 102005054586 A1 20070524

DOCDB simple family (application)

**EP 06122565 A 20061019**; DE 102005054586 A 20051116