

Title (en)  
Method and device for creating an environmental signal

Title (de)  
Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Umgebungssignals

Title (fr)  
Dispositif et procédé de production d'un signal d'environnement

Publication  
**EP 2402943 A2 20120104 (DE)**

Application  
**EP 11182965 A 20070130**

Priority  
• EP 07703145 A 20070130  
• DE 102006017280 A 20060412  
• US 74471806 P 20060412

Abstract (en)  
The device has a transient detector (11) for detecting a transient period, in which a testing signal has a transient range, and a synthesis signal generator (12) generating a synthesis signal (13), where the synthesis signal has even time distribution as the testing signal in the transient period and the intensity of the synthesis signal deviates from the intensity of a section of the testing signal. A signal substituter (14) substitutes the testing signal in the transient period with the synthesis signal to obtain an ambience signal (10). An independent claim is also included for a method of generating an ambience signal.

Abstract (de)  
Zum Erzeugen eines Umgebungssignals, das zur Ausstrahlung über Lautsprecher geeignet ist, für die kein eigenes Lautsprechersignal existiert, also beispielsweise für Surround-Kanäle, ist ein Transienten-Detektor(11) vorgesehen, um einen Transientenzeitraum zu detektieren. Ein Synthesesignalgenerator(12) erzeugt ein Synthesesignal, das einerseits die Transientenbedingung und andererseits die Kontinuitätsbedingung für das Synthesesignal erfüllt. Ein Signalsubstituierer(14) ersetzt dann einen Abschnitt des Untersuchungssignals durch das Synthesesignal, um ein Umgebungssignal für die Surround-Kanäle zu erhalten.

IPC 8 full level  
**H04S 5/00** (2006.01); **G10L 19/02** (2013.01); **G10L 19/00** (2006.01); **G10L 19/008** (2013.01); **H04R 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04S 5/005** (2013.01 - EP US); **G10L 19/008** (2013.01 - EP US); **H04R 5/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 2006018486 A1 20060126 - NEORAN ITAI [IL], et al  
• US 4076969 A 19780228 - SACKS JACK  
• "Restauration of Historical Recordings by Means of Digital Signal Processing", PREPRINT NO. 2091, W.A. DEUTSCH, U.A., 1984  
• X. RODET U.A.: "Detection and modeling of fast attack transients", PROC. OF INTL. COMPUTER MUSIC CONF. (ICMC, 1 September 2001 (2001-09-01), pages 1 - 4, XP055027013  
• "Enhancement of Audio Signals Using Transient Detection and Modification", AES CONVENTION PAPER, NEW YORK, vol. 6255, 2004, pages 2 - 11

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)  
**US 2007242833 A1 20071018; US 8577482 B2 20131105**; CA 2643862 A1 20071025; CA 2643862 C 20141216; CN 101421779 A 20090429; CN 101421779 B 20130417; DE 102006017280 A1 20071018; EP 2005421 A1 20081224; EP 2005421 B1 20130626; EP 2402942 A2 20120104; EP 2402942 A3 20120523; EP 2402942 B1 20160601; EP 2402943 A2 20120104; EP 2402943 A3 20120620; EP 2402943 B1 20160824; ES 2604133 T3 20170303; HK 1124951 A1 20090724; JP 2009533910 A 20090917; JP 4664431 B2 20110406; PL 2402943 T3 20170228; US 2012195434 A1 20120802; US 9326085 B2 20160426; WO 2007118533 A1 20071025; ZA 200809604 B 20100331

DOCDB simple family (application)  
**US 73462007 A 20070412**; CA 2643862 A 20070130; CN 200780012962 A 20070130; DE 102006017280 A 20060412; EP 07703145 A 20070130; EP 11182960 A 20070130; EP 11182965 A 20070130; EP 2007000791 W 20070130; ES 11182965 T 20070130; HK 09103745 A 20090423; JP 2009504579 A 20070130; PL 11182965 T 20070130; US 201213442649 A 20120409; ZA 200809604 A 20081111