

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. April 2008 (17.04.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/043349 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:

Nicht klassifiziert

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2007/001805

(22) Internationales Anmeldedatum:

10. Oktober 2007 (10.10.2007)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 048 295.6

12. Oktober 2006 (12.10.2006) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: PAVEL, Andreas, Max [DE/DE]; Annastrasse
2, 60322 Frankfurt (DE).

(74) Anwalt: JAKELSKI, Joachim; Otte & Jakelski, Mollen-
bachstrasse 37, 71229 Leonberg (DE).

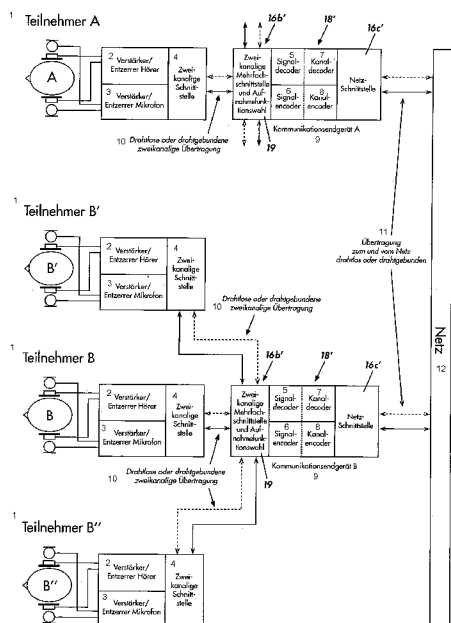
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR RECORDING, TRANSMITTING, AND PLAYING BACK SOUND EVENTS
FOR COMMUNICATION APPLICATIONS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME, ÜBERTRAGUNG UND WIEDERGABE VON
SCHALLEREIGNISSEN FÜR KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN



- 1... user
- 2... receiver amplifier/equalizer
- 3... microphone amplifier/equalizer
- 4... two-channel interface
- 10... multiple two-channel interface and selection of recording function
- 5... signal decoder
- 6... signal encoder
- 7... channel decoder
- 8... channel encoder
- 10c... network interface
- 9... communication terminal
- 10... two-channel wireless or line communication
- 11... wireless or line communication to and from the network
- 12... network

(57) Abstract: Disclosed is a method for stereophonically recording, transmitting, and playing back sound events for communication applications in telephony. Each user has headphones while microphones are provided. Said method is characterized in that a spatially confined combination of one earphone or headphone and one microphone that are interconnected without generating feedback is allocated to each ear region of every user such that the actual, binaurally recorded environment, of which the reflective, diffractive, and resonant behavior relates to the head of the recording user, is transmitted to every other user in the form of corresponding stereophonic sound patterns and listening patterns via a two-channel connection.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur stereophonen Aufnahme, Übertragung und Wiedergabe von Schallereignissen für Kommunikationsanwendungen in der Telefonie, wobei Kopfhörer für jeden Teilnehmer vorgesehen und Mikrophone vorhanden sind, ist dadurch gekennzeichnet, dass jedem Ohrbereich jedes Teilnehmers eine räumlich enge, jedoch rückkopplungsfrei verbundene Kombination aus jeweils einem Ohr- oder Kopfhörer und aus jeweils einem Mikrophon zugeordnet wird, wodurch die wirkliche, binaural aufgenommene auf den Kopf des jeweils aufnehmenden Teilnehmers in ihrem Reflexions-, Beugungs- und Resonanzverhaltens bezogene Umgebung in Form entsprechender stereophoner Klang- und Hörbilder an jeden anderen Teilnehmer über eine zweikanalige Verbindung übertragen wird.



MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*