

(19) Organização Mundial da Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(43) Data de Publicação Internacional
14 de Novembro de 2013 (14.11.2013) WIPO | PCT

(10) Número de Publicação Internacional
WO 2013/166567 A8

- (51) Classificação Internacional de Patentes :
H04R 3/12 (2006.01) G08B 3/10 (2006.01)
H04M 9/00 (2006.01)
- (21) Número do Pedido Internacional :
PCT/BR2013/000138
- (22) Data do Depósito Internacional :
30 de Abril de 2013 (30.04.2013)
- (25) Língua de Depósito Internacional :
Português
- (26) Língua de Publicação :
Português
- (30) Dados Relativos à Prioridade :
BR1020120109131
9 de Maio de 2012 (09.05.2012) BR
- (71) Requerente : HANGAR 4 PROJECTOS LTDA.
[BR/BR]; Largo do Machado 21, 915, Catete, Rio de Janeiro (BR).
- (72) Inventores : RAMOS, Marcelo da Cunha; Rua Alice 175/608, Laranjeiras, Rio de Janeiro, RJ, CEP:22241-020 (BR). ROUSSEAU, Vivian; Avenida Oswaldo Cruz, 61/1403 Flamengo, Rio de Janeiro, RJ, CEP:22250-060

(BR). SHORTER, Orlando Mark; Rua Real Grandeza, 278, Cobertura, Botafogo, Rio de Janeiro, RJ, CEP:22281-036 (BR).

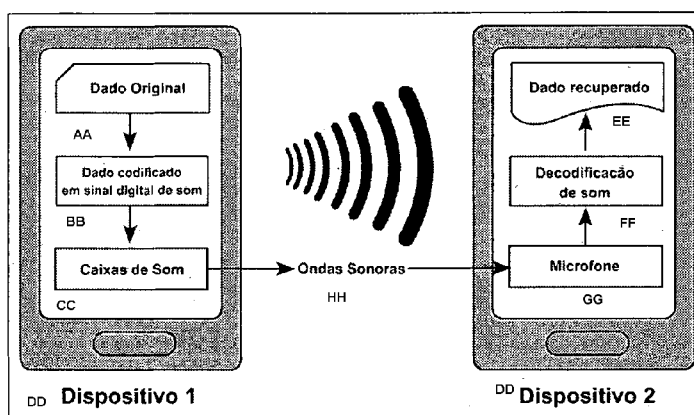
- (74) Mandatário : ESCRITORIO DE ADVOCACIA Gouvêa Vieira, César D. Carvalho; Avenida Rio Branco, 85, 16º andar, Centro, Rio de Janeiro RJ, CEP:20040-004 (BR).
- (81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,

(Continua na página seguinte)

(54) Title : METHOD FOR THE TRANSMISSION OF DATA BETWEEN DEVICES OVER SOUND WAVES

(54) Título : MÉTODO PARA COMUNICAÇÃO DE DADOS ENTRE DISPOSITIVOS ATRAVÉS DE ONDAS SONORAS

FIGURA 1



- AA Original data
BB Data encoded as acoustic digital signals
CC Loudspeakers
DD Device 1
DD Device 2
EE Retrieved data
FF Sound decoding
GG Microphone
HH Sound waves

(57) Abstract : The present invention relates to a method for transmitting data between two devices, including the encoding of the digital data as acoustic signals, the transmission of this digital signal for playback by the loudspeakers of the transmitting device, sound propagation through air, sound capture by the microphone of the receiving device and the conversion thereof into acoustic digital data and decoding of the acoustic digital data, allowing the original data to be retrieved, all these operations being carried out without the need for additional hardware or any other type of connectivity.

(57) Resumo : A presente invenção trata de um método de comunicação de dados entre dois dispositivos compreendendo a codificação do dado digital em sinal digital de som, o envio deste sinal digital para reprodução nas caixas de som do dispositivo emissor, a propagação do som no ar, a captura do som pelo microfone do dispositivo receptor e sua transformação em dados digitais de som e a decodificação do dado digital de som para recuperação do dado original, operações essas realizadas sem a necessidade de hardware adicional ou qualquer outro tipo de conectividade.



TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— *relativa à autoria da invenção (Regra 4.17(iv))*

Publicado:

— *com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))*

(48) Data de publicação da presente versão corrigida :

22 de Maio de 2014

Declarações sob a Regra 4.17 :

— *relativa ao direito do requerente de reivindicar a prioridade do pedido anterior (Regra 4.17(iii))*

(15) Informação sobre Correção :

MISSING